

Bestek 12.131

Behorende bij I&A\2022\0147

“Verdubbeling Bovenkerkerweg”

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Amstelveen,
Laan Nieuwer Amstel 1, Postbus 4 1180 BA Amstelveen.

02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door het hoofd van het de afdeling Projecten en Advies.
Hij wordt bijgestaan door de aangewezen directievoerder en toezichthouder van het team Realisatie die de dagelijkse leiding heeft.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Bovenkerkerweg (gedeelte Zagerij en tot 100 meter voorbij gemeentelijke beheergrens), Burgemeester Wiegelweg, Zilverschoonlaan en Nesserlaan te Amstelveen.
De 100 meter voorbij de gemeentelijke beheergrens betreft beheergebied van de provincie Noord Holland.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Opbreken van de asfalt- en elementenverharding
- Opbreken van wegfundering
- Opbreken van kolken en kolkleidingen
- Opbreken van kantopsluitingen
- Opbreken van straatmeubilair
- Opbreken van verkeersregelininstallaties
- Uitvoeren van grondwerken
- Aanbrengen faunapassage
- Aanbrengen kolken en kolkleidingen
- Aanbrengen van wegfundering
- Aanbrengen van asfalt- en elementenverhardingen
- Aanbrengen van verkeersregelininstallaties
- Aanbrengen van straatmeubilair
- Uitvoeren van bijkomende werkzaamheden

05 TIJDSBEPALING

Het werk start in 26 juni 2023.
Het werk opleveren op 22 december 2023.

Het bedrag van de korting, bedoeld in § 42 lid 1 van de U.A.V. 2012 voor de opleveringsdatum bedraagt
€ 2.500,00 per dag.

In afwijking van § 42 lid 3 dient gelezen te worden "kalenderdag" in plaats van "werkdag" voor elke dag dat de opleveringsdatum wordt overschreden.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden.

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard 2015.

08 STANDAARD TECHNISCHE EISEN VRI VERSUS STANDAARD RAW

Indien in dit bestek wordt verwezen naar procesmatige eisen die in de Standaard Technische Eisen en voorwaarden Verkeersregelininstallaties van de gemeente Amstelveen - STEVA 2022 (bijlage 6) staan en er tegenstrijdigheden zijn ten opzichte van de Standaard RAW- bepalingen, dan geldt dat de RAW-bepalingen van toepassing zijn. Indien naar technische eisen m.b.t. verkeersregelininstallaties wordt verwezen in beide documenten, dan geldt dat de bijlage van toepassing is.

09 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema en werkplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.06 van dit bestek.

10 WET- EN KETENAANSPRAKELIJKHEID

De aannemer dient voor elk van de in te schakelen onderaannemers, uiterlijk drie dagen voor aanvang van de door de onderaannemer uit te voeren werkzaamheden, een verklaring in zake inschrijvingsvereisten, zoals bij dit bestek gevoegd, aan de directie te overhandigen.

In plaats van de verklaring kan aannemer een bewijs van vrijwaring overleggen van een overkoepelende, hiertoe erkende organisatie van de desbetreffende beroepsgroep van deze onderaannemer

11 SOCIAL RETURN

Door de inschrijving op dit werk verklaart de opdrachtnemer zich akkoord met toepassing van Social Return zoals bepaald is in bijlage 3 van de Inschrijvingsleidraad en hoofdstuk 01.26 van deel 3 van dit bestek.

12 BOETE NIET NALEVEN PLAN VAN AANPAK

De opdrachtgever is gerechtigd de inschrijver/opdrachtnemer een korting op te leggen indien de inschrijver/opdrachtnemer de aangeboden maatregel(en), zoals bij inschrijving aangeboden in het Plan van Aanpak, niet nakomt. Opdrachtgever waarschuwt de opdrachtnemer eerst per e-mail, welke vervolgens in het weekrapport en het bouwverslag wordt vastgelegd. Daarna kan een boete opgelegd worden. Het bedrag van de korting, bedoeld in § 42 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt € 5.000,- per keer of per werkdag.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tekeningnr.	Omschrijving	Datum
W1410-T01A t/m T05A	Opbreken situatie	09-02-2023
W1410-T06A t/m T10A	Nieuwe situatie	09-02-2023
W1410-T11A t/m T15A	Markering en bebording	09-02-2023
W1410-T16A t/m T18A	Dwarsprofielen	09-02-2023
W1410-T19A t/m T23A	Asfaltboringen	09-02-2023
W1410-T24A t/m T28A	Bestaand / nieuwe situatie incl. K&L	09-02-2023
W1410-T29A t/m T33A	Grondwerk	09-02-2023
W1410-T34	Overzichttekening nieuwe situatie	09-02-2023
12131-101	VRI - Opruimen bestaande situatie	11-10-2022
12131-102	VRI - Nieuwe situatie kruising Wiegelweg	11-10-2022
12131-103	VRI - Nieuwe situatie kruising Nesserlaan	11-10-2022
12131-104	VRI - Nieuwe situatie koppelkabel blad 1	15-12-2022
12131-105	VRI - Nieuwe situatie koppelkabel blad 2	15-12-2022

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogteligging is ten opzichte van het N.A.P. aangegeven.

Afmetingen worden aangegeven in mm of m.

Door de directie zal in het werkterrein een hoogtepeil gegeven worden, waarvan uit de hoogtepunten van de te maken werken uitgezet dienen te worden.

De directie zet de hoofdassen uit.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek

- Bijlage 1: Modelformulier declaratie
- Bijlage 2: Verklaring herkomst menggranulaat
- Bijlage 3: Puinbalans
- Bijlage 4: Grondbalans
- Bijlage 5: Veiligheids- en Gezondheids- en Milieuplan (ontwerpfase)
- Bijlage 6: STEVA 2022 v3.0
- Bijlage 7A: Randvoorwaarden BLVC voor Plan van Aanpak
- Bijlage 7B: Amstelveense richtlijn tijdelijke verkeersmaatregelen
- Bijlage 7C: AMV Format BVC-plan

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Bijlage 8A: Asfalt- en bodemonderzoek dd 02 oktober 2019
- Bijlage 8B: Aanvullend asfalt- en bodemonderzoek dd 19 januari 2023
- Bijlage 9: Boombescherming op bouwlocaties
- Bijlage 10: Acceptatiereglement Grondbank Amstelveen Composteerinrichting Escapade
- Bijlage 11: Huisregels terrein De Krijgsman
- Bijlage 12A: Werkzaamheden Liander - oversteken
- Bijlage 12B: Werkzaamheden Liander - lengterichting
- Bijlage 12C: Werkzaamheden PWN
- Bijlage 12D: Werkzaamheden Circet
- Bijlage 13: V0509057A VIR - KRP53 - revisie installatie 19-02-2015
- Bijlage 14: V0509057B VIR - KRP53 - revisie mantelb./bekabeling 19-02-2022
- Bijlage 15: Verlichtingsplan TEK-001-01 dd 28 augustus 2022
- Standdaarddetails Gemeente Amstelveen (worden na aanbesteding digitaal verstrekt)

04 LOCATIES/TELEFOONNUMMERS

- Recycling locatie "Nieuw Vennepe"
Luzernestraat 96, Nieuw Vennepe
Openingstijden: Op werkdagen van 7.00 uur tot 17.00 uur, buiten deze tijden kan er in onderling overleg aangeleverd worden.
- Grondbank Amstelveen locatie Escapade t.b.v. ter beschikking te stellen grond
Escapade 2, 1183 NM Amstelveen
Contactpersoon mevrouw K. Wensveen
Tel: 06 - 52 09 82 10 / 020 - 540 46 65
- Grondbank Amstelveen locatie Krijgsman t.b.v. af te voeren grond
Locatie: Krijgsman (t.h.v. Burgemeester Boersweg-Rijksweg A9)
Contactpersoon mevrouw K. Wensveen
Tel: 06 - 52 09 82 10 / 020 - 540 46 65
- Composteerinrichting Escapade
Escapade 2, 1183 NM Amstelveen
- Magazijn van het bedrijf Centrale Beheer Taken:
Langs de Werf 8-10 (op het bedrijventerrein "Legmeer")
1185 XT te Amstelveen
Tel: 020 - 540 46 76

05 WATERSTANDEN EN GRONDWATERPEIL

Voor waterpeilen zie keur Waterschap.

Voor grondwaterpeilen zie bijgevoegd onderzoeksrapport bodem en wegen.

08 WERKZAAMHEDEN VERONTREINIGDE GROND

Werkzaamheden uitvoeren volgens klasse industrie als genoemd in CROW publicatie 400

09 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2015, voor de verkeersregelininstallaties rekening houden met de volgende stoppunten:

- S1 Controle verkeersmaatregelenplan, inclusief het indienen van het plan bij de afdeling Bereikbaarheid van de gemeente;
- S4 Uitzetten installatie-onderdelen (stopstrepen, masten, e.d.);
- S7 Keuring en beproeving van de verkeersregelininstallatie op straat (twee maal: SAT en iSAT);
- S8 Instellen privacy masking met de leverancier van een observatiecamera tijdens de SAT;
- S9 Eindoplevering.

Bij het opstellen van het kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2015, voor de verkeersregelininstallaties rekening houden met de volgende bijwoningpunten:

- B1 Controle documentatie-set verkeersregeltoestel;
- B2 Controle revisiegegevens;

In afwijking op artikel 01.13.05 lid 03 van de Standaard 2015 moet de directie minstens vijf werkdagen van tevoren op de hoogte gesteld worden van het bereiken van één der bovenstaande stoppunten en drie werkdagen van tevoren van het bereiken van één der bovenstaande bijwoningpunten.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, voor de overige werkzaamheden rekening houden met de volgende stoppunten:

- voor het aanbrengen wegfundering
- voor het aanbrengen deklaag

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
1							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
100							NULMETING / INMETING / HOOGTEPLAN			
100010	012499						Uitvoeren nulmeting Betreft het uitvoeren van een nulmeting voor start werkzaamheden. Nulmeting uitvoeren samen met toezichthouder. Voor nadere specificatie van de nulmeting zie deel 3 - 01.01.13.03	EUR		N
100020	830199						Inmeten van het werk Situering gehele werk Betreft het inmeten van de hoogten van bestaand maaiveld van het gehele werk in raaien (dwarsprofielen) van 10 meter over de gehele breedte van de profielen. Inclusief benodigde verkeersmaatregelen. Inmeting digitaal aanleveren in PDF en DWG.	EUR		N
100030	830199						Opstellen definitief hoogteplan Situering gehele werk Betreft het op basis van de bestektekeningen opstellen van het definitief hoogteplan van het nieuwe maaiveld. Doelstelling van het hoogteplan is het optimaliseren van ontwerphoogten maaiveld in relatie tot (verminderen) grondverzet. Hoogteplan opstellen in overleg met toezichthouder en ter goedkeuring van de directie. Op tekeningen schaal 1:200 Definitief hoogteplan aanleveren analoog in tweevoud en digitaal in PDF en DWG.	EUR		N
101							VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN			
101010	510101						Schonen terrein. Betreft: bermen langs de rijbanen Te schonen oppervlakte: ca. 85,12 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil (ca. 0,5 ton) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Transport- en acceptatiekosten voor rekening aannemer	EUR		N
101020	222107						Frezen. Situering: t.p.v. te graven cunetten en te maken aanvullingen bermen Hoedanigheid oppervlak: grasmat, grondsoort teelaarde Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	85,12	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
101030	515102							Verwijderen stobben. Situering: berm Nesserlaan Diameter stobben: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m In verband met reeds uitgevoerde sanering tot maximaal 0,50 m onder 'oud' maaiveld verwijderen. 3 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar de composteerinrichting aan de Escapade met een transportafstand van 7 km enkele reis Transportkosten voor rekening aannemer Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever.	st	2,00	V	
101040	514101							Verwijderen begroeiing. Situering: bermen Bovenkerkerweg Karakter van de begroeiing: diverse 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 9 Hoogte begroeiing variabel tot maximaal 2,50 meter. 1 Rooien tot een diepte van ten minste 0,70 m 1 Vrijgekomen hout vervoeren naar de composteerinrichting aan de Escapade met een transportafstand van 7 km enkele reis Transportkosten voor rekening aannemer Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	are	10,90	V	
101060	610403							Toepassen stamommanteling. Situering: bij te handhaven bomen Zie ook bijlage "Boombescherming op bouwlocaties" 3 Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m 1 Stam beschermen tot een hoogte van 2 m 1 Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm 1 Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen met een vooromhulde drainbuis. Met materiaal van de aannemer.	st	32,00	V	
102								OPBREKEN ASFALTBETONVERHARDING EN FUNDERING				
1021								<u>Opbreken asfalt</u>				
102110	810203							Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C108, C110, C115) en Nesserlaan (vak C106) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 2 Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 45 mm en breedte 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120	m3	4,68	V	
									ton			11,71 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
102120	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C101b) Betreft: frezen onderlaag t.b.v. liplas Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 0,50 m Dikte van de af te frezen laag: 45 mm	m2	35,00 V		
		7						2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120	ton		3,94 I	
102130	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C101b) Betreft: frezen toplaag Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 35 mm	m2	560,00 V		
		6						2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120	ton		49,00 I	
102140	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Burgemeester Wiegelweg (vak C13 tm C16b) Betreft: frezen combi deklaag Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm	m2	1.412,00 V		
		6						2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702160	ton		141,20 I	
102150	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Burgemeester Wiegelweg (vak C13 tm C16b) Betreft: frezen tussenlaag Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 45 mm	m2	1.412,00 V		
		6						2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120	ton		158,85 I	
102160	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C104) Betreft: frezen toplagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 140 mm	m2	164,00 V		
		6						2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120	ton		57,40 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
102170	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C07) Betreft: frezen toplagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 160 mm	m2	197,00 V		
			6					2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120	ton		78,80	I
102180	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C05) Betreft: frezen toplagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 150 mm	m2	516,00 V		
			6					2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120	ton		193,50	I
102190	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C105) Betreft: frezen toplagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 190 mm	m2	280,00 V		
			6					2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120	ton		133,00	I
102200	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak A13) Betreft: frezen toplagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 20 mm	m2	236,00 V		
			6				1	2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120	ton		11,80	I
102210	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak A11) Betreft: frezen toplagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 150 mm	m2	192,00 V		
			6				4	2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120	ton		72,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
102220	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak A04) Betreft: frezen toplagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 100 mm	m2	118,00	V	
			6					2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120	ton			29,50 I
102230	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak A07) Betreft: frezen toplagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 160 mm	m2	487,00	V	
			6					2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120	ton			194,80 I
102240	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Nesserlaan (vak A09) Betreft: frezen toplagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 50 mm	m2	45,00	V	
			6					2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120	ton			5,63 I
102250	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Nesserlaan (vak A10) Betreft: frezen toplagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 90 mm	m2	65,00	V	
			6					2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120	ton			14,63 I
102260	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Nesserlaan (vak C106) Betreft: frezen toplagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 120 mm	m2	81,00	V	
			6					2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120	ton			24,30 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
102270	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C109) Betreft: frezen toplagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 100 mm	m2	177,00	V			
			6					2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120	ton				44,25	I
102280	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: fietspad t.p.v. aansluiting Asfaltverharding fietspad Zaagdiepte gemiddeld 90 mm tot ten hoogste 120 mm	m	36,00	V			
			1											
			2	2										
102290	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: rijweg t.p.v. aansluiting Asfaltverharding rijbaan Zaagdiepte gemiddeld 330 mm tot ten hoogste 570 mm	m	347,00	V			
			1											
			2	6										
102300	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C19) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,30 m Op zandbed	m2	110,00	V			
			3											
			6											
			1					1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton				82,50	I
								3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140						
102310	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C101a) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,31 m Op zandbed	m2	207,00	V			
			3											
			6											
			1					1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton				160,43	I
								3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
102320	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C18) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,18 m Op een niet gebonden funderingslaag 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140	m2	839,00 V		
		3										
		4										
			2						ton		377,55	I
102330	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C17) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,18 m Op zandbed 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140	m2	210,00 V		
		3										
		4										
			1						ton		94,50	I
102340	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C102) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,40 m Op zandbed 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140	m2	1.038,00 V		
		3										
		7										
			1						ton		1.038,00	I
102350	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: fietspad Bovenkerkerweg (vak F02) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,15 m Op zandbed 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140	m2	78,00 V		
		2										
		3										
			1						ton		29,25	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
102360	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Burgemeester Wiegelweg (vak C14b) Betreft: een combi asfaltverharding Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,07 m Op een niet gebonden funderingslaag 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140	m2	21,00 V		
			2									
			3									
				2								
					1				ton		3,68	I
						3						
102370	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Burgemeester Wiegelweg (vak C15c) Betreft: een combi asfaltverharding Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,17 m Op een niet gebonden funderingslaag 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140	m2	59,00 V		
			3									
			5									
				2								
					1				ton		25,08	I
						3						
102380	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Burgemeester Wiegelweg (vak C15a) Betreft: onderlagen asfaltverharding Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,17 m Op een niet gebonden funderingslaag 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140	m2	98,00 V		
			3									
			5									
				2								
					1				ton		41,65	I
						3						
102390	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Burgemeester Wiegelweg (vak C16a) Betreft: onderlagen asfaltverharding Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,13 m Op een niet gebonden funderingslaag 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140	m2	119,00 V		
			3									
			5									
				2								
					1				ton		38,68	I
						3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
102400	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Burgemeester Wiegelweg (vak C14b) Betreft: onderlagen asfaltverharding Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,08 m Op zandbed	m2	21,00	V		
			2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
			2					Dikte gemiddeld 0,08 m					
				1				Op zandbed					
					1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			4,20	I
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140					
102410	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C103) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,24 m Op zandbed	m2	932,00	V		
			3					Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m					
			5					Dikte gemiddeld 0,24 m					
				1				Op zandbed					
					1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			559,20	I
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140					
102420	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: fietspad Bovenkerkerweg (vak F01) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,13 m Op zandbed	m2	145,00	V		
			2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
			3					Dikte gemiddeld 0,13 m					
				1				Op zandbed					
					1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			47,13	I
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140					
102430	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: fietspad Bovenkerkerweg (vak A14c) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,09 m Op zandbed	m2	17,00	V		
			2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m					
			2					Dikte gemiddeld 0,09 m					
				1				Op zandbed					
					1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			3,83	I
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
102440	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: fietspad Bovenkerkerweg (vak C12) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,08 m Op zandbed	m2	197,00	V	
			2									
				2								
					1							
						1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			39,40 I
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				
102450	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: fietspad Bovenkerkerweg (vak A14b) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,09 m Op zandbed	m2	17,00	V	
			2									
				2								
					1							
						1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			3,83 I
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				
102460	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: fietspad Zilverschoonlaan (vak F03) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op zandbed	m2	56,00	V	
			2									
				3								
					1							
						1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			14,00 I
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				
102470	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C11) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,37 m Op zandbed	m2	771,00	V	
			3									
				6								
					1							
						1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			713,18 I
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
102480	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C10) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,34 m Op zandbed	m2	384,00	V		
		3						Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			326,40	I
		6						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140					
			1										
						1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			326,40	I
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140					
102490	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: fietspad Bovenkerkerweg (vak A14a) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,09 m Op zandbed	m2	171,00	V		
		2						Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			38,48	I
		2						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140					
			1										
						1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			38,48	I
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140					
102500	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: inrit Bovenkerkerweg nabij huisnr 86 (vak C09a) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,23 m Op zandbed	m2	21,00	V		
		3						Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			12,08	I
		5						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140					
			1										
						1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			12,08	I
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140					
102510	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: inrit Bovenkerkerweg nabij huisnr 86 (vak C09b) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,23 m Op zandbed	m2	20,00	V		
		3						Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			11,50	I
		5						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140					
			1										
						1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			11,50	I
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
102520	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C104) Betreft: onderlagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op zandbed	m2	164,00	V	
		3										
		5										
			1					Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			102,50
				1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
					1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
						1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				
102530	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: fietspad Bovenkerkerweg (vak C18) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,09 m Op zandbed	m2	243,00	V	
		2										
		2										
			1					Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			54,68
				1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
					1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
						1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				
102540	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C07) Betreft: onderlagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,26 m Op zandbed	m2	197,00	V	
		3										
		5										
			1					Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			128,05
				1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
					1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
						1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				
102550	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: fietspad Bovenkerkerweg (vak A18) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,09 m Op zandbed	m2	243,00	V	
		2										
		2										
			1					Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			56,68
				1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
					1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
						1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
102560	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C05) Betreft: onderlagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,28 m Op zandbed	m2	516,00	V	
		3										
		5										
			1					Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			361,20 I
								3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				
102570	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C105) Betreft: onderlagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,31 m Op zandbed	m2	280,00	V	
		3										
		6										
			1					Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			217,00 I
								3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				
102580	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak A12) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,28 m Op zandbed	m2	359,00	V	
		3										
		5										
			1					Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			251,30 I
								3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				
102590	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak A13) Betreft: onderlagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,22 m Op zandbed	m2	236,00	V	
		3										
		4										
			1					Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			129,80 I
								3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
102600	810301		3					Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak A17) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,28 m Op zandbed	m2	92,00	V	
			5									
				1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			64,40
					1			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				
102610	810301		3					Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak A11) Betreft: onderlagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,11 m Op zandbed	m2	192,00	V	
			2									
				1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			52,80
					1			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				
102620	810301		2					Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: fietspad Bovenkerkerweg (vak F04 a t/m d) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,16 m Op zandbed	m2	166,00	V	
			3									
				1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			66,40
					1			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				
102630	810301		3					Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C108) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,21 m Op zandbed	m2	128,00	V	
			5									
				1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			67,20
					1			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
102640	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak A04) Betreft: onderlagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,05 m Op zandbed	m2	118,00	V	
		3										
			1									
				1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			14,75
					1			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				I
102650	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak A05) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op zandbed	m2	106,00	V	
		3										
			5									
				1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			66,25
					1			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				I
102660	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C04) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,26 m Op zandbed	m2	252,00	V	
		3										
			5									
				1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			163,80
					1			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				I
102670	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak A06) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,25 m Op zandbed	m2	121,00	V	
		3										
			5									
				1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			75,63
					1			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
102680	810301			3			Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak A07) Betreft: onderlagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,24 m Op zandbed	m2	487,00	V	
			5								
				1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			292,20
					1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				
102690	810301			3			Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. Situering: rijbaan Nesserlaan (vak A08) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,29 m Op zandbed	m2	90,00	V	
			5								
				1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			65,25
					1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				
102700	810301			3			Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. Situering: rijbaan Nesserlaan (vak A09) Betreft: onderlagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,14 m Op zandbed	m2	45,00	V	
			3								
				1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			15,75
					1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				
102710	810301			3			Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. Situering: rijbaan Nesserlaan (vak A10) Betreft: onderlagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op zandbed	m2	65,00	V	
			2								
				1			Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			16,25
					1		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
102720	810301			3				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak A03) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,21 m Op zandbed	m2	127,00	V		
			4					Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			66,68	I
				1				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140					
102730	810301			3				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak A02) Betreft: onderlagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,27 m Op zandbed	m2	225,00	V		
			5					Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			151,88	I
				1				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140					
102740	810301			2				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: fietspad Bovenkerkerweg (vak F05a en F05b) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,10 m Op zandbed	m2	105,00	V		
			2					Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			26,25	I
				1				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140					
102750	810301			3				Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C03) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,34 m Op zandbed	m2	174,00	V		
			6					Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			147,90	I
				1				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
102760	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C02) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,32 m Op zandbed	m2	188,00	V		
		3						Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			150,40	I
		6						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140					
			1										
				1									
					1								
						1							
							1						
								1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
102800	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C109) Betreft: onderlagen Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op zandbed	m2	177,00 V		
		3						Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton		88,50 I	
		4						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				
102810	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C110) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,28 m Op zandbed	m2	158,00 V		
		3						Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton		110,60 I	
		5						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				
102820	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C01) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,45 m Op zandbed	m2	21,00 V		
		3						Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton		23,63 I	
		7						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				
102830	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C112) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,18 m Op zandbed	m2	436,00 V		
		3						Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton		196,20 I	
		4						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1	2	3	4	5	6				
102840	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C113) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,32 m Op zandbed 3 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140	m2	611,00 V	
		3	6	1			1	ton			488,80 I
102850	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C114) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,81 m Op zandbed 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140	m2	557,00 V	
		3	9	1			1	ton			1.127,93 L
102860	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C115) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,30 m Op zandbed 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140	m2	628,00 V	
		3	6	1			1	ton			471,00 I
1029								<u>Opbreken teerhoudend asfalt</u>			
102910	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C104) Betreft: frezen tussenlagen Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte : zie bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asphaltmaterialen volgens bestekspostnr. 702130 De opdrachtgever ontvangt van de betreffende Reinigingsinstallatie het TAG Certificaat, dat aangeeft dat het teerhoudend asfalt gereinigd is.	m2	164,00 V	
		6	2				9	ton			20,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
102920	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C07) Betreft: frezen tussenlagen Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte : zie bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen volgens bestekspostnr. 702130 De opdrachtgever ontvangt van de betreffende Reinigingsinstallatie het TAG Certificaat, dat aangeeft dat het teerhoudend asfalt gereinigd is.	m2	197,00 V		
			6									
			2						ton		24,63	I
102930	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C05) Betreft: frezen tussenlagen Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte : zie bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 150 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen volgens bestekspostnr. 702130 De opdrachtgever ontvangt van de betreffende Reinigingsinstallatie het TAG Certificaat, dat aangeeft dat het teerhoudend asfalt gereinigd is.	m2	516,00 V		
			6									
			4						ton		193,50	I
102940	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C105) Betreft: frezen tussenlagen Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte : zie bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 80 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen volgens bestekspostnr. 702130 De opdrachtgever ontvangt van de betreffende Reinigingsinstallatie het TAG Certificaat, dat aangeeft dat het teerhoudend asfalt gereinigd is.	m2	280,00 V		
			6									
			4						ton		56,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
102950	810211		6		4			Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak A13) Betreft: frezen tussenlagen Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte : zie bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 250 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen volgens bestekspostnr. 702130 De opdrachtgever ontvangt van de betreffende Reinigingsinstallatie het TAG Certificaat, dat aangeeft dat het teerhoudend asfalt gereinigd is.	m2 ton	236,00 V 	 147,50 I
102960	810211		6		4			Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak A11) Betreft: frezen tussenlagen Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte : zie bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 90 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen volgens bestekspostnr. 702130 De opdrachtgever ontvangt van de betreffende Reinigingsinstallatie het TAG Certificaat, dat aangeeft dat het teerhoudend asfalt gereinigd is.	m2 ton	192,00 V 	 43,20 I
102970	810211		6		1			Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak A04) Betreft: frezen tussenlagen Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte : zie bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen volgens bestekspostnr. 702130 De opdrachtgever ontvangt van de betreffende Reinigingsinstallatie het TAG Certificaat, dat aangeeft dat het teerhoudend asfalt gereinigd is.	m2 ton	118,00 V 	 11,80 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
102980	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Nesserlaan (vak A07) Betreft: frezen tussenlagen Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte : zie bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen volgens bestekspostnr. 702130 De opdrachtgever ontvangt van de betreffende Reinigingsinstallatie het TAG Certificaat, dat aangeeft dat het teerhoudend asfalt gereinigd is.	m2	487,00 V		
		6					1		ton		48,70	I
102990	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Nesserlaan (vak A09) Betreft: frezen tussenlagen Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte : zie bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 130 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen volgens bestekspostnr. 702130 De opdrachtgever ontvangt van de betreffende Reinigingsinstallatie het TAG Certificaat, dat aangeeft dat het teerhoudend asfalt gereinigd is.	m2	45,00 V		
		6					4		ton		14,63	I
103000	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Nesserlaan (vak A10) Betreft: frezen tussenlagen Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte : zie bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 160 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen volgens bestekspostnr. 702130 De opdrachtgever ontvangt van de betreffende Reinigingsinstallatie het TAG Certificaat, dat aangeeft dat het teerhoudend asfalt gereinigd is.	m2	65,00 V		
		6					4		ton		26,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
103010	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak A02) Betreft: frezen toplagen Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte : zie bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen volgens bestekspostnr. 702130 De opdrachtgever ontvangt van de betreffende Reinigingsinstallatie het TAG Certificaat, dat aangeeft dat het teerhoudend asfalt gereinigd is.	m2	225,00 V		
			6									
				2					ton		33,75 I	
103020	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak A01) Betreft: frezen toplagen Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte : zie bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 160 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen volgens bestekspostnr. 702130 De opdrachtgever ontvangt van de betreffende Reinigingsinstallatie het TAG Certificaat, dat aangeeft dat het teerhoudend asfalt gereinigd is.	m2	144,00 V		
			6									
				4					ton		57,60 I	
103030	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak A00) Betreft: frezen toplagen Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte : zie bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 120 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen volgens bestekspostnr. 702130 De opdrachtgever ontvangt van de betreffende Reinigingsinstallatie het TAG Certificaat, dat aangeeft dat het teerhoudend asfalt gereinigd is.	m2	66,00 V		
			6									
				4					ton		19,80 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
103040	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C109) Betreft: frezen tussenlagen Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte : zie bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 50 mm	m2	177,00 V		
		6						9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen volgens bestekspostnr. 702130 De opdrachtgever ontvangt van de betreffende Reinigingsinstallatie het TAG Certificaat, dat aangeeft dat het teerhoudend asfalt gereinigd is.	ton		22,13 I	
103050	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan Nesserlaan (vak C106) Teerhoudend asfalt: PAK-gehalte : zie bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 Dikte gemiddeld 137 m Op een gebonden funderingslaag	m2	81,00 V		
		3						9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen volgens bestekspostnr. 702150 De opdrachtgever ontvangt van de betreffende Reinigingsinstallatie het TAG Certificaat, dat aangeeft dat het teerhoudend asfalt gereinigd is.	ton		27,75 L	
104								OPBREKEN FUNDERING				
104110	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: noordelijke rijbaan Burgemeester Wiegelweg (boring C14a, C15a, C15c en C16a) Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal	m2	297,00 V		
		3						3 Vrijgekomen materialen vervoeren afvoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	ton		148,50 L	
105								OPBREKEN BESTRATING				
105010	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: inrit Bovenkerkerweg nabij huisnr 95A Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard waalformaat Kleur: roodbruin	m2	49,00 V		
		2						7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
105020	831701						Opbreken straatbaksteen. Situering: rijbaan Sint Janskruidlaan nabij fietspad Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur: rood	m2	32,00	V	
		3					2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr 504220 (29 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren (3 m2 gebroken stenen) naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	ton			0,64 I
105030	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: inritten en middengeleiders gehele werk Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: grijs	m2	342,00	V	
		2					3 Vrijgekomen materialen vervoeren afvoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	ton			68,40 I
105040	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: kop middengeleiders gehele werk Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: wit	m2	58,00	V	
		2					3 Vrijgekomen materialen vervoeren afvoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	ton			11,60 I
105050	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: inritten Bovenkerkerweg nabij huisnr. 83 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs	m2	23,00	V	
		2					2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 504360 (22 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren afvoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110 (ca. 1 m2)	ton			0,20 I
106							OPBREKEN TEGELVERHARDINGEN				
106010	831703						Opbreken betontegels. Situering: fietspad Sint Janskruidlaan Totale breedte van 3,0 m en meer Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: rood Incl. halve tegels.	m2	68,00	V	
		3					3 Vrijgekomen materialen vervoeren afvoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	ton			10,20 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
106020	831703							Opbreken betontegels. Situering: voetpad Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Incl. halve tegels Incl. bushalte markering	m2	1.830,00 V		
			2									
			1					De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 503210 (12 m2 hele betontegels) Overige vrijgekomen materialen vervoeren afvoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	ton		204,53 I	
106030	831703							Opbreken betontegels. Situering: voetpad Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Incl. geleidelijntegels (geel) en nokkentegels (grijs)	m2	67,00 V		
			1									
			1					De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnr. 503210 (12 m2 hele betontegels) Overige vrijgekomen materialen vervoeren afvoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	ton		7,54 I	
107								OPBREKEN KANTOPSLUITING				
107010	831711							Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluitingen in wegvakken zonder fundering (Sint Janskruidlaan, Zilverschoonlaan, Bovenkerkerweg) Op zandbed Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	623,00 V		
			9									
				3				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	ton		58,41 I	
107020	831711							Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluitingen in wegvakken met fundering (Burgemeester Wiegelweg) Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: cementspecie dik ca. 0,04 m Afmetingen en materiaal steunrug: beton 0,15 x 0,15 m Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	62,00 V		
			5									
				3				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	ton		5,81 I	
107030	831711							Opbreken betonbanden. Situering: scheiding voetpad met groenstrook Opsluitbanden 80 x 200 mm	m	609,00 V		
				4								
								Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	ton		24,36 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
107040	831711							Opbreken betonbanden. Situering: rijbaan Burgemeester Wiegelweg Inclusief mortellaag Stootband 250 x 250 x 1000 mm met twee ronde koppen	m	27,00	V	
		1						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	ton			3,29 I
107050	831799							Verwijderen betonnen keerwand. Situering: Bovenkerkerweg nabij huisnr. 95A Inclusief: grondwerk Keerwand: L-wand 1,50 x 2,00 x 0,85 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	st	1,00	V	
107060	831711							Opbreken betonbanden. Situering: rondom WKO gebouw Zitrans 450 x 500 x 2000 mm, grijs	m	90,00	V	
				9				2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 503200 (40 st) Inclusief steltegels Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110 (ca. 10 m)	ton			11,25 I
107070	831711							Opbreken betonbanden. Situering: scheiding met rijbaan Bushalte banden: 1000 x 435 x 334 mm mm inclusief verloopbanden	m	148,00	V	
				9				2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 506010 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110 (8 m)	ton			1,36 I
107090	831799							Opbreken goottegels op stelspecie 300x150 mm Betontegel 300 x 150 x 60 mm langs de 130/150x250 mm trottoirband Inclusief stelspecie te rekenen met dik 60 mm Goottegels en mortelresten afvoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	m	272,00	V	
107100	831799							Opbreken goottegels op stelspecie 300x300 mm Betontegel 300 x 300 x 60 mm langs de 180/200x250 mm trottoirband Inclusief stelspecie te rekenen met dik 60 mm Goottegels en mortelresten afvoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	m	857,00	V	
107110	831711							Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluitingen Bovenkerkerweg Op zandbed Kleur: wit en grijs Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	1.822,00	V	
		9						3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	ton			227,75 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
107120	831799							Opbreken drempелеlementen. Situering: fietspad Bovenkerkerweg nabij de Nasserlaan Type band 1750 x 1000 x200 mm Gesteld op een specie laag van cement Vrijgekomen materialen en mortelresten afvoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	st	24,00	V
108								OPBREKEN HALFVERHARDING			
108010	800499							Verwijderen voetpad van halfverharding Situering: voetpad Bovenkerkerweg nabij huisnrs 77A t/m bushalte Betreft: het verwijderen van voetpad van halfverharding. Materiaal: gralux Laagdikte: 100 mm Op zandbed. Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	m2	524,00	V
109								VERWIJDEREN WEGBEBAKENING			
109010	329999							Verwijderen antiparkeerpaal, beton Situering: voetpad nabij WKO gebouw Zilverschoonlaan, bovenkerkerweg Uit een straatwerk Type: betonnen paal (6 st) Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110 Transport en acceptatiekosten voor rekening aannemer	st	6,00	V
109020	329999							Verwijderen antiparkeerpaal Situering: voetpad nabij buishalte Uit een straatwerk Type: houten paal 100 x 100 x 1500 mm (3 st) Type: kunststof paal (5 st) Vrijkomende onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Transport en acceptatiekosten voor rekening aannemer	st	8,00	V
109030	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: rijweg en fietspaden Figuratie/dwarsmarkering: pijlen, blokken, driehoeken, lijnbus, stopstrepen, 60, sergeantstrepen, attentievak fietspad Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Wijze van verwijderen ter keuze aannemer 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Transport- en acceptatiekosten voor rekening aannemer	m2	222,00	V
		9									
			2								
				3							
					9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
109040	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: rijweg en fietspaden Lengtemarkering 2497 m doorgetrokken lijn breed 0,10 m 688 m onderbroken 0,5-0,5 1-1 3-3 lijn breed 0,10 m 484 m onderbroken 1-3 lijn breed 0,10 m 533 m onderbroken 1-3 lijn breed 0,30 m 484 m onderbroken 0,30-2,70 lijn breed 0,10 m 37 m onderbroken 9-1 lijn breed 0,10 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Wijze van verwijderen ter keuze aannemer 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Transport- en acceptatiekosten voor rekening aannemer	m2	342,00	V
110								VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR			
110010	307399							Verwijderen afvalbak Situering: voetpad nabij ABRI Afvalbak met twee palen Uit bestrating Paal met betonnen voet Vrijkomende benodigde materialen voor verdere verwerking opslaan en verwerken volgens bestekpostnr. 620030 Overige vrijkomende onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Transport- en acceptatiekosten voor rekening aannemer	st	5,00	V
110020	307399							Verwijderen fietsenbeugel Situering: voetpad / bushalte Uit een bestrating Fietsenbeugel incl. betonnen poeren Type: Leon 900 velopa, RVS Vrijkomende benodigde materialen voor verdere verwerking opslaan (ca. 30 st) en verwerken volgens bestekpostnr. 620010 Vrijkomende overtollige materialen vervoeren naar Overige vrijkomende onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Transport- en acceptatiekosten voor rekening aannemer	st	30,00	V
110040	307399							Verwijderen verkeerszuilen Situering: middengeleiders gehele werk In een bestrating Paal met betonnen voet, D02-Ro+BB22 Vrijkomende materialen afvoeren naar gemeentewerf Legmeer	st	7,00	V
110060	307399							Verwijderen informatiebord historische routes Uit bestrating Twee palen met informatiebord Vrijkomende materialen voor verdere verwerking opslaan en verwerken volgens bestekpostnr. 620050 Overige vrijkomende onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Transport- en acceptatiekosten voor rekening aannemer	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
110080	321311						Verwijderen verkeersborden. Betreft: verkeersborden die bevestigd zijn aan verkeersbordpalen, lichtmasten of VRI masten Verkeersborden en onderborden 9 Vrijkomende materialen vervoeren naar gemeentewerf Legmeer Overige vrijkomende onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Transport- en acceptatiekosten voor rekening aannemer	st	58,00	V	
110090	321312	4					Verwijderen verkeersbordpalen. Uit een bestrating of maaiveld 1 Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m 9 Vrijkomende materialen vervoeren naar gemeentewerf Legmeer Overige vrijkomende onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Transport- en acceptatiekosten voor rekening aannemer	st	33,00	V	
110100	610399						Verwijderen gaashekwerk Situering: bermen Bovenkerkerweg nabij huisnr 83A, 86 Gaashekwerk Palen van metaal met grondkruis voet, h.o.h. 3,00 m Hekwerk van metaal: gaashekwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Transport- en acceptatiekosten voor rekening aannemer	m	135,00	V	
111							OPBREKEN BETONVERHARDING				
111110	827103	3	2				Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: Bovenkerkerweg nabij huisnr 77A Breedte van 3,00 m en meer Dikte platen 0,14 m 3 Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf Legmeer	m2	44,00	V	
111220	827103	2	2	1			Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: Bovenkerkerweg nabij huisnr 77A Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte platen 0,14 m 3 Afmetingen oppervlak 2,00 x 1,00 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf Legmeer	m2	2,00	V	
								ton			15,40 I
								ton			0,70 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								RIOLERINGEN			
2011								<u>Opbreken rioolbuizen</u>			
201110	251103							Verwijderen kunststofbuis. Situering: te vervangen kolkverzamelleiding Incl. grondwerk Materiaal: PP 2 1 Nominale middellijn(en) 160 mm (Raudril) 1169 m bekend (zie tekening) 250 m ligging onbekend 1 Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een PVC-depot volgens bestekspostnr. 703010	m	1.419,00 V	
201120	251103							Verwijderen kunststofbuis. Situering: te vervangen kolkverzamelleiding Incl. grondwerk Materiaal: PP 2 1 Nominale middellijn(en) 200 mm (Raudril) 1 Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een PVC-depot volgens bestekspostnr. 703010	m	62,00 V	
2012								<u>Opbreken kolkafvoerleidingen</u>			
201210	251103							Verwijderen kunststofbuis. Betreft: te vervangen kolkaansluitingen Incl. grondwerk Materiaal: PVC 1 1 Nominale middellijn(en) 125 mm 161 m bekend (zie tekening) 45 m ligging onbekend 1 Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 703010	m	206,00 V	
2013								<u>Aanbrengen betonbuizen faunaduiker</u>			
201310	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: Bovenkerkerweg nabij WKO gebouw Exclusief grondwerk 1 Rond profiel, gewapend 9 Rond profiel zonder inlaat Passtuk zonder inlaat Buizen vullen met 0,10 m laag vette klei 2 3 Nominale middellijn 1000 mm 2 Standaardlengte buis 2,40 m 1 Type buisverbinding: glijverbinding	m st st m3	59,90 V	24,00 L 2,00 T 11,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
201320	610399							Aanbrengen faunarooster Betreft: het afsluiten van de ecoduiker d.m.v. een faunarooster in betonbuis Faunarooster diameter 1000 mm, afsluitbaar Nadere specificaties: worden bij nota van inlichtingen aangegeven	st	2,00	V		
2014								<u>Aanbrengen buizen PVC HWA-afvoer</u>					
201420	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: onder rijbanen Bovenkerkerweg en fietspad Sint Janskruidlaan Incl. grondwerk	m	97,00	V		
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m			97,00	T
				2	5			Nominale middellijn 200 mm					
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
2016								<u>Aanbrengen kolkafvoerleidingen/hulpstukken</u>					
201610	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: kolkafvoerleidingen van kolk naar HWA-riool, verspreid over het werk. Incl. grondwerk	m	205,00	V		
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs (inclusief moffen)	m			205,00	T
				2	1			Lengte buis 5,00 m Nominale middellijn 125 mm					
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
201620	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken kolkafvoerleidingen	st	244,00	V		
			1					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stukken Bochtstukken 45°	st			244,00	T
				2	1			Nominale middellijn 125 mm					
						1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
201640	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: kolkverzamelleidingen verspreid over het werk Incl. grondwerk	m	878,00	V		
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur: grijs (inclusief moffen)	m			878,00	T
				2	3			Lengte buis 5,00 m Nominale middellijn 160 mm					
						1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
201650	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken kolkafvoerleidingen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stukken Bochtstukken 15° Bochtstukken 30° Bochtstukken 45° T-stukken 160-125-160 mm (3x moffen) Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	77,00 V		
		1							st		11,00 T	
									st		1,00 T	
									st		4,00 T	
									st		61,00 T	
		2	3									
202								PUTTEN				
2021								<u>Verwijderen putten</u>				
202140	251121							Verwijderen put. Situering: gehele werk Betreft: putten in kolkafvoerleidingen Inclusief grondwerk Put van kunststof Materiaal: glasvezel gewapend polyester 20 st bekend (zie tekening) 3 st ligging onbekend Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Incl. transport - en acceptatiekosten	st	23,00 V		
		6										
			2									
			2									
2022								<u>Aanbrengen putten</u>				
202220	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Bovenkerkerweg Betreft: putten in de faunaduiker Exclusief grondwerk Put t.b.v. vrijverval systeem vierkante put 1500 mm onderbak incl. evt. opzetstukken en aansluitingen Hoog 2,10 m Hoog 3,15 m Hoog 3,60 m Gewicht wordt bij nota van inlichtingen aangegeven Geprefabriceerd stroomprofiel 2 Afdekplaat met lichtdoorlatend materiaal: Specificaties: wordt bij nota van inlichtingen aangegeven 5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	3,00 V		
		1							st		1,00 T	
									st		1,00 T	
									st		1,00 T	
			3						st		3,00 T	
			2									
202290	252604							Aanbrengen put van kunststof. Situering: gehele werk in de kolkafvoerleidingen Inclusief grondwerk Put, nominale middellijn 600 mm Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mmVoorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st	10,00 V		
		1							st		10,00 T	
				1					st		10,00 T	
203								RIOOLAFDEKKINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
203020	252701							Aanbrengen putrand met deksel.	st	10,00	V	
			1					Situering: gehele werk in de kolkafvoleidingen				
				1				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			10,00 T
				2				hemelwater (RW op putrand) H= 240 mm				
					2			Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton	st			30,00 T
203030	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	2,00	V	
								Situering: in aan te brengen bestrating				
			1					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
				9				Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton	set			2,00 T
					9			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende				
								verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110				
204								BIJZONDERE CONSTRUCTIES				
204030	240601							Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf.	m	30,00	V	
								Situering: faunaduiker Bovenkerkerweg (buiten rijbaan)				
			2					Aan twee zijden van de sleuf				
				8				Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,50 tot 3,75 m				
					1			Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
						2		Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf				
204080	252601							Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V	
								Situering: Sint Janskruidlaan putnr 302028				
			2					Put van geprefabriceerde betonelementen				
								Wanddikte 100 mm				
				1				Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2				
								Opening maken door middel van boren				
				2				Rioolbuis omstorten met beton Specie: C20-25 klasse XA3	m3			0,25 L
								Instortmof pvc	st			1,00 T
								- Ø200 mm				
						3		Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting met een door				
								bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens				
								bestekspostnr. 702110	ton			0,05 I
204090	283862							Op hoogte brengen opbouwgarntuur.	st	3,00	V	
								Situering: gehele werk				
								Betreft: op hoogte brengen straatpot				
			7					Ten behoeve van brandkraan en waterputafsluiter				
				5				Straatpot op hoogte brengen in elementenverharding				
204100	283862							Op hoogte brengen opbouwgarntuur.	st	3,00	V	
								Situering: gehele werk				
								Betreft: op hoogte brengen straatpot				
			7					Ten behoeve van waterputafsluiter				
				5				Straatpot op hoogte brengen in asfaltverharding				
209								DRAINAGE				
2090								<u>Afvoerleiding drainage</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
209010	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: drainafvoerleiding nabij WKO gebouw Burgemeester Wiegelweg Incl. grondwerk	m	12,00	V		
			2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 incl. hulpstukken Nominale middellijn 125 mm	m			12,00	L
				2	1			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
2091								<u>Aanbrengen drainage van ribbeldrain in drinkist</u>					
209110	230199							Aanbrengen drain 125 mm, incl. grondwerk Situering: drainafvoerleiding nabij WKO gebouw Burgemeester	m	20,00	V		
209111	230101		2					Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 0.80 m Diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering ten hoogste 1,00 m Breedte sleuf 0,25 m	m			20,00	I
				2				Vrijkomende grond verspreiden over naast gelegen terrein					
					9								
209112	230111		1					Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 125 mm	m m			20,00 20,00	I T
				6				2 1 Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm					
209113	230121		4					Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Aanvullen met grind 4/16 mm (grindkoffer 0,50 x 0,50 m) aanvullen met drainzand	m m3 m3			20,00 5,00 2,67	I L L
209120	230112							Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: drainafvoerleiding nabij WKO gebouw Wiegelweg Betreft: doorspuitputjes t.b.v. drainage Inclusief grondwerk Materiaalsoort: PVC Put:	st st	3,00	V		
			1					- Ø 315 mm - hoogte 500 mm - drainage aansluiting Ø125 mm - afvoerleiding aansluiting Ø125 mm met kunststof deksel - met doorspuitarmen t.p.v. aansluitingen				3,00	T
				2				Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen					
210								AANBRENGEN EN VERWIJDEREN KOLKEN					
2101								<u>Verwijderen kolk.</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
210110	251122							Verwijderen kolk. Betreft: gehele werk Inclusief grondwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk (2 st.) Trottoirkolk (70 st.) Busbandkolk (9 st. voor hergebruik opslaan) Constructie: eendelig 9 Bruikbare materialen opslaan op het werk voor hergebruik (totaal 9 st) volgens bestekpostnr. 210340 Onbruikbare materialen afvoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekpostnr. 702110 (87 st)	st	81,00 V		
		2										
		1										
			1									
				1								
					1							
						9			ton		13,09	I
210120	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. verwijderde kolken Afsluiten van onderbroken afvoerleiding Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 combikap Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00 V		
		2										
			2	1					st		2,00	L
2103								<u>Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie</u>				
210310	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: t.p.v. rijweg in bestrating Inclusief grondwerk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse Y P-Line T1281/90 BG1 T.b.v. trottoirband 130/150x250 mm Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	2,00 V		
		1										
			2						st		2,00	T
					1							
						1						
210320	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: t.p.v. rijweg in asfalt Inclusief grondwerk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse Y P-Line T1281/90 BG1 T.b.v. trottoirband 130/150x250 mm P-Line T1281/90 BG1 T.b.v. trottoirband 180/200x250 mm Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	50,00 V		
		1										
			2						st		13,00	T
									st		37,00	T
					1							
						1						
210340	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: t.p.v. bushalte Inclusief grondwerk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse Y type Leicon Profielperronband Afm. 350 x 430 mm Vrijgekomen bij bestekpostnr. 210110 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	9,00 V		
		1										
			2						st		9,00	I
					1							
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
3								VRI EN OV-MANTELBUIZEN				
31								VERKEERSREGELINSTALLATIE K53 Het installeren van een nieuwe verkeersregelinstallatie K53 Bovenkerkerweg - Burg. Wiegelweg Op dit werk zijn van toepassing: - Alle documenten zoals genoemd in deel 2.1 van het bestek.				
310								AUTOMAAT K53 Betreft het installeren van een, ter beschikking gestelde, verkeersregelautomaat (VRI).				
310010	351001							Aanbrengen verkeersregeltoestel. Het verkeersregeltoestel wordt aangeleverd door de opdrachtgever	st	1,00	V	
		1						Verkeersregeltoestel Betreft het aanbrengen en aansluiten van een 42V verkeersregeltoestel op de Bovenkerkerweg - Burg. Wiegelweg (K53) bestaande uit: - 15 signaalgroepen; - 49 detectielussen; - 8 drukknoppen met terugsignalering; - 4 wachttijdvoorspellers; - 4 rateltikkers; - Glasvezel(box); Betreft: het invoeren en afwerken van alle grondkabels op de klemmenstrook van het verkeersregeltoestel. Inclusief plaatsen elektriciteitsmeter en aanbrengen elektriciteitsaansluiting in de automaat. Exclusief verzorgen aanvraag voor het heraansluiten en de kosten die de netbeheerder in rekening brengt. Het afvullen van de kastvoet met vochtwerende korrels Automaat wordt aangeleverd door opdrachtgever. Opdrachtnemer coördineert aflevering op locatie	st		1,00	T
310020	351006							Aanbrengen voorzieningen t.b.v. de koppeling met verkeersregeltoestellen. Betreft het bedrijfsklaar opleveren van een nieuwe koppeling d.m.v. een glasvezel kabel (multiduct buis) tussen verkeersregelautomaten van de kruispunten Bovenkerkerweg - Nesserlaan (K70) en Bovenkerkerweg - Burg. Wiegelweg (K53) Zie tek. nrs. 12131 104 en -105 T.b.v. parallelle koppeling Aantal koppelingen: 1 Inclusief het leveren en het afmonteren op een glasvezelbox en het afmonteren op een switch van de VRA.	set	1,00	V	
		1							st		2,00	L
310030	351008							Aanbrengen apparatuur t.b.v. communicatie. Betreft het omzetten van de bestaande ADSL modem van de oude automaat (K53) in de nieuwe automaat. En het werkend opleveren van de communicatie met de centrale Verkeer.nu	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
310040	341101							Aanbrengen aardingsvoorziening. Betreft het doormeten en bedrijfsklaar opleveren van een bestaande aardingsvoorziening ten behoeve van het verkeersregeltoestel K53 Burg. Wiegelweg Aanbrengen aarding: in verkeersregeltoestel Aarding aansluiten op: Aardrail in/bij schakel- en verdeelinrichting Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Inclusief aanleveren van nieuw NEN1010 keuringsrapport DETECTIE K53 Verrichten van werkzaamheden ten behoeve van detectie t.b.v K53 Burg. Wiegelweg conform alle documenten zoals genoemd in deel 2.1 van het bestek. Alle detectie dient in de tussenlaag te worden aangebracht	st	1,00 V		
311				1								
					1							
						1						
311010	352001							Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Betreft het aanbrengen van koplus en verweglus ten behoeve van verkeer op K53 Burg. Wiegelweg Aantal lussen: 22 Zie tekening nr. 12131-102 Aantal windingen onder verantwoording van de aannemer te bepalen i.o.m. de leverancier van het verkeersregeltoestel. In asfaltverharding In tussenlaag Slijplengte: 225 m Inclusief passief Toe te passen lusdraad: 1x1,5 mm ² XLPE Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm Detectielussen markeren na aanbrengen deklaag van de verharding Thermoplast streepje tegen band bij elke passief	m	165,00 V		
				1								
					1							
						1			m		1.250,00 L	
						1						
							1		st		22,00 L	
311020	352001							Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Betreft het aanbrengen van lange lus en file lus ten behoeve van verkeer op K53 Burg. Wiegelweg Aantal lussen: 10 Zie tekening nr. 12131-102 Aantal windingen onder verantwoording van de aannemer te bepalen i.o.m. de leverancier van het verkeersregeltoestel. In asfaltverharding In tussenlaag Slijplengte: 250 m Inclusief passief Toe te passen lusdraad: 1x1,5 mm ² XLPE Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm Detectielussen markeren na aanbrengen deklaag van de verharding Thermoplast streepje tegen band bij elke passief	m	200,00 V		
				1								
					1							
						1			m		1.800,00 L	
						1						
							1		st		10,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
311030	352001							Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Betreft het aanbrengen van fietslussen ten behoeve van verkeer op K53 Burg. Wiegelweg Aantal lussen: 15 Zie tekening nr. 12131-102 Aantal windingen onder verantwoording van de aannemer te bepalen i.o.m. de leverancier van het verkeersregeltoestel. In asfaltverharding In tussenlaag Slijplengte: 85 m Inclusief passief Toe te passen lusdraad: 1x1,5 mm2 XLPE Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm 1 Detectielussen markeren na aanbrengen deklaag van de verharding Thermoplast streepje tegen band bij elke passief	m	75,00	V	
		1										
			1						m		450,00	L
				1								
					1							
						1						
311040	352004							Aansluiten detectielus op grondkabel. Betreft het aansluiten nieuwe detectielussen op de grondkabels. Lus t.b.v. niet-selectieve detectie. Zie bijlage STEVA 2022. Lus t.b.v. niet-selectieve detectie M.b.v. een spuitgietmof met twee-componenten vulmassa of een gietmof met twee-componenten vulmassa ter keuze van de aannemer	st	47,00	V	
		1										
			3						st		47,00	L
311050	352099							Schoonmaken verhardingsoppervlak Betreft het reinigen van verhardingsoppervlak na aanbrengen van detectielussen op K53 Wiegelweg	EUR		N	
311060	352099							Aanleveren meetrapportage detectielussen Zie bijlage STEVA 2022	EUR		N	
312								MASTEN-ZWEEPMASTEN-PORTALEN K53 Verrichten van werkzaamheden ten behoeve van mastmateriaal voor K53 Burg. Wiegelweg conform tekening nr. 12131-102 en bijlage STEVA 2022.				
312010	353001							Aanbrengen mast. Betreft het leveren en aanbrengen van een unimast Mast geschikt voor de montage van een opzetstukInclusief klemmenstrook Materiaal: thermisch verzinkt staal Conservering boven 2,20 m boven het maaiveld:Kleur van de conservering: RAL 7032 Mast afvullen met draineerzand met daarop vochtwerende korrels 1 Grondstukbescherming	st	10,00	V	
		1							st		10,00	L
			2									
				1					l		10,00	L
					3				m3		0,30	L
						1			st		10,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING				
		1	2	3	4	5	6						
312020	353003							Aanbrengen portaal.	st	1,00	V		
		2						Betreft het leveren en aanbrengen van een portaal Portaal van thermisch verzinkt staalInclusief klemmenstroken Lengte van de ligger: 9,5 m	st			1,00	L
		1						Conservering boven 2,20 m boven het maaiveld:Kleur van de conservering: RAL 7032	l			1,00	L
		1	3					Staander zonder gaten t.b.v. een drukknop Staanders afvullen met draineerzand met daarop vochtwerende korrels	m3			0,10	L
		1						Grondstukbescherming	st			2,00	L
312030	353003							Aanbrengen portaal.	st	1,00	V		
		2						Betreft het leveren en aanbrengen van een portaal Portaal van thermisch verzinkt staalInclusief klemmenstroken Lengte van de ligger: 11,5 m	st			1,00	L
		1						Conservering boven 2,20 m boven het maaiveld:Kleur van de conservering: RAL 7032	l			1,00	L
		1	3					Staander zonder gaten t.b.v. een drukknop Staanders afvullen met draineerzand met daarop vochtwerende korrels	m3			0,10	L
		1						Grondstukbescherming	st			2,00	L
312040	353005							Aanbrengen drukknopmast.	st	4,00	V		
		1						Betreft het leveren en aanbrengen van een drukknopmast Drukknopmast t.b.v. voetgangers/fietsersInclusief klemmenstrook	st			4,00	L
		2		3				Mast van thermisch verzinkt staal Mast afvullen met draineerzand met daarop vochtwerende korrels	m3			0,10	L
		1						Grondstukbescherming	st			4,00	L
312050	353006							Aanbrengen opzetstuk.	st	5,00	V		
		1						Betreft het leveren en aanbrengen van een opzetstuk Opzetstuk geschikt voor de montage van 1 verkeerslantaarn	st			5,00	L
		2	1					Opzetstuk van thermisch verzinkt staal ConserveringKleur van de conservering: RAL 7032	l			5,00	L
312060	353006							Aanbrengen opzetstuk.	st	3,00	V		
		2						Betreft het leveren en aanbrengen van een opzetstuk Opzetstuk geschikt voor de montage van 2 verkeerslantaarns	st			3,00	L
		2	1					Opzetstuk van thermisch verzinkt staal ConserveringKleur van de conservering: RAL 7032	l			3,00	L
312070	353006							Aanbrengen opzetstuk.	st	1,00	V		
		3						Betreft het leveren en aanbrengen van een opzetstuk Opzetstuk geschikt voor de montage van 3 verkeerslantaarns	st			1,00	L
		2	1					Opzetstuk van thermisch verzinkt staal ConserveringKleur van de conservering: RAL 7032	l			1,00	L
312080	353007							Aanbrengen knieopzetstuk.	st	3,00	V		
		1						Betreft het leveren en aanbrengen van een opzetstuk Knieopzetstuk geschikt voor het aanbrengen van 1 verkeerslantaarn	st			3,00	L
		2						Opzetstuk van thermisch verzinkt staal ConserveringKleur van de conservering: RAL 7032	l			3,00	L
		1	2					Bevestigen m.b.v. een beugel					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
312090	353008							Aanbrengen neiginrichting t.b.v verkeerslantaarn.	st	9,00	V	
		1						Betreft het leveren en aanbrengen van een neiginrichting				
			1					Neiginrichting t.b.v. verkeerslantaarn	st			9,00 L
			2					Neiginrichting van thermisch verzinkt staal				
				1				ConserveringKleur van de conservering: RAL 7032	l			9,00 L
313								VERKEERSLANTAARNS K53				
								De armaturen worden in een directielevering ter beschikking gesteld. De coördinatie met de leverancier ligt derhalve wel bij de aannemer.				
								Zie tekening nr. 12131-102				
313010	354001							Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	6,00	V	
		1						Betreft het aanbrengen van een armatuur volle lens				
			1					Drielichts verkeerslantaarn	st			6,00 T
				1				Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032				
				2				Lens met een diameter van 200 mm				
					6			Lamptype: LED klasse II				
313020	354001							Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	6,00	V	
		1						Betreft het aanbrengen van een armatuur met fiets sjabloon.				
			1					Drielichts verkeerslantaarn	st			6,00 T
				1				Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032				
				2				Lens met een diameter van 200 mm				
					2			Sjabloonfiguren op lens: fietser				
					6			Lamptype: LED klasse II				
313030	354001							Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	9,00	V	
		1						Betreft het aanbrengen van een armatuur met pijl sjabloon				
			1					Drielichts verkeerslantaarn	st			9,00 T
				1				Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032				
				2				Lens met een diameter van 200 mm				
					1			Sjabloonfiguren op lens: richtingpijl				
					6			Lamptype: LED klasse II				
313040	354001							Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	8,00	V	
		2						Betreft het aanbrengen van een armatuur met voetgangers sjabloon				
			1					Tweelichts verkeerslantaarn	st			8,00 T
				1				Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032				
				2				Lens met een diameter van 200 mm				
					3			Sjabloonfiguren op lens: voetganger				
					6			Lamptype: LED klasse II				
313050	354001							Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	4,00	V	
		9						Betreft het aanbrengen van een onderlicht met wachttijdvoorspeller				
			1					Vierlichts verkeerslantaarn	st			4,00 T
				1				Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032				
					1			Lens met een diameter van 80 mm				
					2			Sjabloonfiguren op lens: fietser				
					6			Lamptype: LED klasse II				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
313060	354003							Aanbrengen achtergrondschild t.b.v. verkeerslantaarn. Betreft het aanbrengen van een achtergrondschild Achtergrondschild voor hoge lantaarns Geschikt voor een verkeerslantaarn met 3 lichten Lichten met een lensdiameter van 200 mm Kleur achterzijde: RAL 7032 Voorzien van retroreflecterende rand	st	9,00 V		
		1							st		9,00	T
		3										
			1									
				1								
					1							
313070	354003							Aanbrengen achtergrondschild t.b.v. verkeerslantaarn. Betreft het aanbrengen van een achtergrondschild Achtergrondschild voor lage lantaarns Geschikt voor een verkeerslantaarn met 3 lichten Lichten met een lensdiameter van 200 mm Kleur achterzijde: RAL 7032	st	6,00 V		
		1							st		6,00	T
		3										
			1									
				1								
313080	354005							Aanbrengen akoestische signaalgever. Betreft het leveren en aanbrengen van een rateltikker Mechanische rateltikkerInbouwen in de mast Aansluiten in mast op klemmenstrook van de lampen	st	4,00 V		
		3							st		4,00	L
		3										
313090	354006							Aanbrengen drukknopschakelaar. Betreft het aanbrengen van een drukknop met terugmelding. Zie bijlage STEVA 2022: RTB type A Drukknopschakelaar met ingebouwd wachtsignaal	st	12,00 V		
		2							st		12,00	T
313100	354008							Aanbrengen aansluitsnoer. Betreft het leveren aanbrengen van een aansluitsnoer ten behoefte van het aansluiten van de hoge lantaarns op de klemmenstrook in de mast. Lengte te bepalen door opdrachtnemer. Snoer: RTPR-VL	m	70,00 V		
		9							m		70,00	L
313110	354011							Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn. Betreft het leveren en aanbrengen van een sticker op het armatuur. Zie Bijlage 2 STEVA H5.8 voor instructies. Codering bij verkeerslantaarn	st	29,00 V		
		1							st		29,00	L
313120	354012							Aanbrengen codering op grondkabels en snoeren. Betreft het leveren en aanbrengen van een label aan de kabel. Zie bijlage STEVA 2022 hoofdstuk 6.1	EUR		N	
313130	356099							Aanbrengen observatiecamera Betreft het leveren en installeren van een dome camera. Inclusief het bedrijfsklaar opleveren en instellen van privacy masking in overleg met de directie. Voor locatie zie VRI-tekeningen. Zie bijlage STEVA 2022 Hoofdstuk 5.12	st	1,00 V		
314								KABELWERK K53 Het leveren en aanbrengen van nieuwe bekabeling ten behoefte van K53 Burg. Wiegelweg. Zie tekeningen voor type en lengte kabel. Hoeveelheid en aantal aders kabel door opdrachtnemer zelf te plannen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
314010	266001			5		1		Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. Betreft het leveren en aanbrengen van een grondkabel type geschikt voor spanning tot 50V. Zie bijlage STEVA 2022. Aantal aders: te bepalen door ON Aderdoorsnede: 1,5 mm2 Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw 1 Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen	m	1.000,00 V		1.000,00 L
314020	266002			1		2		Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie lussen/drukknoppen. Betreft het leveren en aanbrengen van een grondkabel type UXL voor spanning tot 50V Kleur buitenmantel: groen met zwarte strepen 2-aderige grondkabel Aderdoorsnede: 1,5 mm2 1 Markering op buitenmantel: zwarte langsstrepen	m	1.500,00 V		400,00 L
314030	266002			2		1		Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie lussen/drukknoppen. Betreft het leveren en aanbrengen van een grondkabel type VG-J2Y(ST)2YMB 2x4x0,8mm2 voor spanning tot 50V ten behoeve van drukknoppen met terugmelding. Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 240 V Kleur buitenmantel: groen Aderdoorsnede: 0,8 mm2	m	400,00 V		400,00 L
314040	265103			3		3		Aanbrengen communicatiekabel: glasvezel. Leveren en aanbrengen glasvezelkabel tussen K53 Burg. Wiegelweg en K70 Nesserlaan. Kabelbeschermbuis van HPDE met 7 microtubes Zie tekening nr. 12131-105 en bijlage STEVA 2022 voor specificaties. Kabel aanbrengen in buis met inblaasmethode Loose tube secundaire coating Langswaterdicht door volledige gelvulling	m	350,00 V		350,00 L
314050	240201			3		6		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het graven, aanvullen en verdichten van sleuven ten behoeve van de te leggen VRI-kabel(s) en kabelbuizen t.b.v. de verkeersregelininstallatie K53. Zie bijlage STEVA 2022 hoofdstuk 6. In vaste grond Sleufdiepte 0,70 m Sleufbreedte 0,60 m 2 Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen afdek materiaal aanbrengen Kunststofband Ter plaatse van het nieuwe kabeltracé: Kleur: rood-geel-groen Tekst-opdruk: Verkeerslichten	m	450,00 V		450,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
314060	240203							Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Betreft: het graven, aanvullen en verdichten van sleuven ten behoeve van de te leggen VRI-kabel(s) en kabelbuizen t.b.v. de verkeersregelininstallatie K53. Zie bijlage STEVA hoofdstuk 6 In vaste grond Sleufdiepte 0,70 m Sleufbreedte 0,60 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé, voorzien van kunststof afdek materiaal Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen	m	75,00 V		
		3										
		6						Sleufdiepte 0,70 m	m		75,00 L	
			4					Sleufbreedte 0,60 m				
				3				Betreft bestaand kabel- of leidingtracé, voorzien van kunststof afdek materiaal				
					1			Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen				
314070	262102							Sleufloos aanbrengen kabelbuis. Leveren en aanbrengen nieuwe mantelbuis K53. Zie tekening nr. 12131-102 voor locatie. Lengte: tot ca. 10 m Dekking: tot ca. 1 m PVC-buis Nominale middellijn 125 mm	st	11,00 V		
		1										
			1									
				1					m		100,00 L	
					2							
315								VERWIJDEREN INSTALLATIE K53 Het verwijderen van onderdelen en bekabeling ten behoeve van bestaande K53 Burg. Wiegelweg. Zie tekening nr. 12131-101 voor het op te ruimen werk.				
315010	355001							Verwijderen verkeerslantaarn. Betreft het loskoppelen van de bekabeling en het afvoeren van het armatuur.	st	2,00 V		
		3						Verkeerslantaarn aan portaalligger	st		2,00 I	
			3					Verkeerslantaarn met lensdiameter van 300 mm				
				1				Inclusief demonteren achtergrondschild				
					1			Inclusief demonteren neiginrichting				
						1		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
315020	355001							Verwijderen verkeerslantaarn. Betreft het loskoppelen van de bekabeling en het afvoeren van het armatuur.	st	4,00 V		
		5						Verkeerslantaarn aan uithouder	st		4,00 I	
			3					Verkeerslantaarn met lensdiameter van 300 mm				
				1				Inclusief demonteren achtergrondschild				
					1			Inclusief demonteren neiginrichting				
						1		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
315030	355001							Verwijderen verkeerslantaarn. Betreft het loskoppelen van de bekabeling en het afvoeren van het armatuur inclusief eventuele onderlichten, drukknoppen en rateltickers.	st	17,00 V		
		1						Verkeerslantaarn op mast	st		17,00 I	
			2					Verkeerslantaarn met lensdiameter van 200 mm				
				1				Inclusief demonteren achtergrondschild				
						1		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
315040	355002							Verwijderen uithouder van zweepmast. Betreft het verwijderen en afvoeren van een zweepmast uithouder.	st	2,00	V	
			2					Lengteklasse vanaf 6 m	st			2,00 I
			2					Lengte uithouder: 7 m				
				1				Uithouder van thermisch verzinkt staal				
					1			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
315050	355005							Verwijderen staander. Betreft het verwijderen en afvoeren van een zweepmast staander.	st	2,00	V	
			2					Staander van zweepmast	st			2,00 I
			1					Inclusief opzetstuk voor 1 verkeerslantaarn				
				2				Staander van thermisch verzinkt staal				
					4			Wijze van bevestiging niet bekend				
					1			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
315060	355004							Verwijderen mast. Betreft het verwijderen en afvoeren van een unimast.	st	9,00	V	
			9					Inclusief opzetstuk				
			2					Mast van thermisch verzinkt staal	st			9,00 I
				2				Verwijderen uit elementenverharding				
					1			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
315070	355008							Verwijderen verkeersregeltoestel. Betreft het afkoppelen en verwijderen van een verkeersregeltoestel K53	st	1,00	V	
			1					Verkeersregeltoestel	st			9,00 I
					9			Vrijgekomen materialen in overleg met opdrachtgever materialen wel of niet afvoeren.				
315080	261101							Verwijderen grondkabel. Betreft het verwijderen van alle grondkabels ten behoeven van de VRI K53. Zie tekening nr. 12131-101 en revisietekening K53	m	2.000,00	V	
			4					Inclusief grondwerk.				
				7				Betreft: kunststofgeïsoleerde kabel	m			2.000,00 I
				1				Ten behoeve van signalering en detectie				
					1			Gewicht kabel: tot ca. 1 kg/m				
						1		Vrijgekomen materialen afvoeren				
316								OVERIGE WERKZAAMHEDEN K53				
316010	356001							Leveren documentatie verkeersregelinstallatie. Betreft: het aanleveren van de buitenwerk-documentatie K53 Burg. Wiegelweg.	EUR		N	
				1				Documentatie op papier aanleveren				
					1			1 set voor in het verkeersregeltoestel				
						1		Documentatie digitaal aanleveren				
								Bestemd voor directie				
								Formaat .PDF				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
316020	356099						Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens Betreft: het inmeten, verwerken en aanleveren van revisiegegevens betreffende de verwijderde, vervangen en aangebrachte objecten. Inmeten van de gegevens genoemd in de STEVA 22 hoofdstuk 1. Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen De tekeningen worden na overleg met de directievoerder digitaal ter beschikking gesteld. aan de aannemer. Gegevens digitaal verstrekken uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		N
316030	356099						Keuring Verkeersregelinstallatie NEN-1010 Betreft: uitvoeren van een 1e keuring/ inspectie conform NEN1010. Vóór de oplevering moeten de installaties door de installateur gekeurd en goedgekeurd worden zoals beschreven in hoofdstuk 6 van de NEN1010. De keuringsrapportage is een onderdeel van bestekspostnr. 316010. Incl. het opstellen van rapportage, aanleveren inspectiefrequentie en onderhoudsinstructie.	EUR		N
316040	356099						Verkeersmaatregelen VRI tijdens uitvoering Betreft: het plannen en uitvoeren van verkeersmaatregelen VRI volgens CROW 96b. Minimaal vier weken voor de uitvoering van het werk dient een plan van aanpak met verkeersmaatregelen en een gedetailleerde planning aangeleverd te worden. Zie STEVA 2022 hoofdstuk 1, lid 6. De werkzaamheden dienen zoveel mogelijk te worden uitgevoerd op reguliere werktijden tussen 07.00 en 19.00 uur	EUR		N
316050	611101						Ter beschikking stellen van werknemers. Voorziening voor het leveren van een monteur t.b.v. algemene werkzaamheden. Uurtarief voor reguliere werktijden van 07.00 tot 19.00 uur Werknemers: Monteur	uur	8,00	V
32		1					VERKEERSREGELINSTALLATIE K70 Het installeren van een nieuwe verkeersregelinstallatie K70 Bovenkerkerweg - Nesserlaan. Op dit werk zijn van toepassing: - Alle documenten zoals genoemd in deel 2.1 van het bestek.			
321							AUTOMAAT K70 Betreft het installeren van een, ter beschikking gestelde, verkeersregelautomaat (iVRI).			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
321010	351001							Aanbrengen verkeersregeltoestel. Het verkeersregeltoestel wordt aangeleverd door de opdrachtgever Verkeersregeltoestel Betreft het aanbrengen en aansluiten van een 42V verkeersregeltoestel op de Bovenkerkerweg - Nesserlaan (K70) bestaande uit: - 20 signaalgroepen; - 55 detectielussen; - 10 drukknoppen met terugsignalering; - 4 wachttijdvoorspellers; - 4 rateltikkers; Betreft: het invoeren en afwerken van alle grondkabels op de klemmenstrook van het verkeersregeltoestel. Inclusief plaatsen elektriciteitsmeter en aanbrengen elektriciteitsaansluiting in de automaat. Exclusief verzorgen aanvraag voor een nieuwe aansluiting en de kosten die de netbeheerder in rekening brengt. Het afvullen van de kastvoet met vochtwerende korrels Automaat wordt aangeleverd door opdrachtgever. Opdrachtnemer coördineert aflevering op locatie	st	1,00	V	
		1							st		1,00	T
321020	341101							Aanbrengen aardingsvoorziening. Betreft het leveren, aanbrengen en bedrijfsklaar opleveren van een aardingsvoorziening ten behoeve van het verkeersregeltoestel K70 Nesserlaan Uitvoeringswijze aarding: Aarde electrode vertinde koper en draad, VC225 Aanbrengen aarding: in verkeersregeltoestel Aanbrengen op basis van weerstandwaarde: $R < 1,5 \text{ Ohm}$ Aarding aansluiten op: Aardrail in/bij schakel- en verdeelinrichting Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: Inclusief aanleveren van nieuw NEN1010 keuringsrapport	st	1,00	V	
		2							st		1,00	L
		1										
			1									
				1								
					1							
321030	351006							Aanbrengen voorzieningen t.b.v. de koppeling met verkeersregeltoestellen. Betreft het bedrijfsklaar opleveren van een nieuwe koppeling d.m.v. een glasvezel kabel (multiduct buis) tussen verkeersregelautomaten van de kruispunten Bovenkerkerweg - Zagerij (K11) en Bovenkerkerweg - Nesserlaan (K70) Zie tekening nr. 12131-104 en -105 T.b.v. parallelle koppeling Aantal koppelingen: 1 Inclusief het leveren en het afmonteren op een glasvezelbox en het leveren en afmonteren op een switch van de VRA.	set	1,00	V	
		1							st		2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
321040	351099							Bijkomende werkzaamheden Coördineren werkzaamheden VRI. Betreft het coördineren van de werkzaamheden van de - door de opdrachtgever - aan te leveren VRI. Werkzaamheden logisch inpassen in eigen werkzaamheden. Werkzaamheden VRI-installateur en VRI-fabrikant zoveel als mogelijk aaneengesloten laten uitvoeren. Hieronder valt ook het organiseren van: - SAT (Site acceptance test) - iSAT (iVRI testen op locatie) Bij de SAT dient de aannemer te zorgen voor ondersteuning op locatie. De VRI-kast en armaturen worden ter beschikking gesteld.	EUR		N	
322								DETECTIE K70 Verrichten van werkzaamheden ten behoeve van detectie t.b.v. K70 Nesserlaan conform alle documenten zoals genoemd in deel 2.1 van het bestek. Alle detectie dient in de tussenlaag te worden aangebracht				
322010	352001							Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Betreft het aanbrengen van koplus en verweglus ten behoeve van verkeer op K70 Nesserlaan Aantal lussen: 20 Zie tekening nr. 12131-103 Aantal windingen onder verantwoording van de aannemer te bepalen i.o.m. de leverancier van het verkeersregeltoestel.	m	150,00	V	
		1						In asfaltverharding				
			1					In tussenlaag				
				1				Slijplengte: 220 m				
					1			Inclusief passief				
						1		Toe te passen lusdraad: 1x1,5 mm ² XLPE	m		1.000,00	L
							1	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm				
								1 Detectielussen markeren na aanbrengen deklaag van de verharding				
								Thermoplast streepje tegen band bij elke passief	st		22,00	L
322020	352001							Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Betreft het aanbrengen van lange lus en file lus ten behoeve van verkeer op K70 Nesserlaan Aantal lussen: 13 Zie tekening nr. 12131-103 Aantal windingen onder verantwoording van de aannemer te bepalen i.o.m. de leverancier van het verkeersregeltoestel.	m	290,00	V	
		1						In asfaltverharding				
			1					In tussenlaag				
				1				Slijplengte: 350 m				
					1			Inclusief passief				
						1		Toe te passen lusdraad: 1x1,5 mm ² XLPE	m		1.800,00	L
							1	Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm				
								1 Detectielussen markeren na aanbrengen deklaag van de verharding				
								Thermoplast streepje tegen band bij elke passief	st		10,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
322030	352001							Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie. Betreft het aanbrengen van fietslussen ten behoeve van verkeer op K70 Nesserlaan Aantal lussen: 18 Zie tekening nr. 12131-103 Aantal windingen onder verantwoording van de aannemer te bepalen i.o.m. de leverancier van het verkeersregeltoestel. In asfaltverharding In tussenlaag Slijplengte: 120 m Inclusief passief	m	100,00	V		
		1						Toe te passen lusdraad: 1x1,5 mm2 XLPE	m			450,00	L
			1					Dekking boven bovenste lusdraad ten minste 45 mm					
				1				Detectielussen markeren na aanbrengen deklaag van de verharding Thermoplast streepje tegen band bij elke passief					
							1						
322040	352004							Aansluiten detectielus op grondkabel. Betreft het aansluiten nieuwe detectielussen op de grondkabels. Lus t.b.v. niet-selectieve detectie. Zie bijlage STEVA 2022. Lus t.b.v. niet-selectieve detectie M.b.v. een spuitgietmof met twee-componenten vulmassa of een gietmof met twee-componenten vulmassa ter keuze van de aannemer	st	51,00	V		
		1							st			51,00	L
322050	352099							Schoonmaken verhardingsoppervlak Betreft het reinigen van verhardingsoppervlak na aanbrengen van detectielussen op K70 Nesserlaan	EUR		N		
322060	352099							Aanleveren meetrapportage detectielussen Zie bijlage STEVA 2022.	EUR		N		
323								MASTEN-ZWEEPMASTEN-PORTALEN K70 Verrichten van werkzaamheden ten behoeve van mastmateriaal voor K70 Nesserlaan conform tekening nr. 12131-103 en bijlage STEVA 2022.					
323010	353001							Aanbrengen mast. Betreft het leveren en aanbrengen van een unimast	st	11,00	V		
		1						Mast geschikt voor de montage van een opzetstukInclusief klemmenstrook	st			11,00	L
			2					Materiaal: thermisch verzinkt staal					
				1				Conservering boven 2,20 m boven het maaiveld:Kleur van de conservering: RAL 7032	l			11,00	L
					3			Mast afvullen met draineerzand met daarop vochtwerende korrels	m3			0,30	L
					1		Grondstukbescherming	st			11,00	L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
323020	353002							Aanbrengen zweepmast. Betreft het leveren en aanbrengen van een zweepmast. Zie bijlage STEVA 2022 voor specificaties.	st	1,00	V	
			2					Zweepmast van thermisch verzinkt staalInclusief klemmenstrook Lengte van de uithouder: 6 m	st			1,00 L
				1				Conservering boven 2,20 m boven het maaiveld:Kleur van de conservering: RAL 7032	l			1,00 L
					1			Staander zonder gaten t.b.v. een drukknop				
						3		Staander afvullen met draineerzand met daarop vochtwerende korrels	m3			0,20 L
							1	Grondstukbescherming	st			1,00 L
323030	353003							Aanbrengen portaal. Betreft het leveren en aanbrengen van een portaal Zie bijlage STEVA 2022 voor specificatie.	st	1,00	V	
			2					Portaal van thermisch verzinkt staalInclusief klemmenstroken Lengte van de ligger: 15 m	st			1,00 L
				1				Conservering boven 2,20 m boven het maaiveld:Kleur van de conservering: RAL 7032	l			1,00 L
					1			Staander zonder gaten t.b.v. een drukknop				
						3		Staanders afvullen met draineerzand met daarop vochtwerende korrels	m3			0,10 L
							1	Grondstukbescherming	st			2,00 L
323040	353003							Aanbrengen portaal. Betreft het leveren en aanbrengen van een portaal Zie bijlage STEVA 2022 voor specificatie.	st	1,00	V	
			2					Portaal van thermisch verzinkt staalInclusief klemmenstroken Lengte van de ligger: 13 m	st			1,00 L
				1				Conservering boven 2,20 m boven het maaiveld:Kleur van de conservering: RAL 7032	l			1,00 L
					1			Staander zonder gaten t.b.v. een drukknop				
						3		Staanders afvullen met draineerzand met daarop vochtwerende korrels	m3			0,10 L
							1	Grondstukbescherming	st			2,00 L
323050	353005							Aanbrengen drukknopmast. Betreft het leveren en aanbrengen van een drukknopmast Drukknopmast t.b.v. voetgangers/fietzersInclusief klemmenstrook	st	4,00	V	
				1					st			4,00 L
					2			Mast van thermisch verzinkt staal				
						3		Mast afvullen met draineerzand met daarop vochtwerende korrels	m3			0,10 L
							1	Grondstukbescherming	st			4,00 L
323060	353006							Aanbrengen opzetstuk. Betreft het leveren en aanbrengen van een opzetstuk Opzetstuk geschikt voor de montage van 1 verkeerslantaarn	st	5,00	V	
				1					st			5,00 L
					2			Opzetstuk van thermisch verzinkt staal				
						1		ConserveringKleur van de conservering: RAL 7032	l			5,00 L
323070	353006							Aanbrengen opzetstuk. Betreft het leveren en aanbrengen van een opzetstuk Opzetstuk geschikt voor de montage van 2 verkeerslantaarns	st	6,00	V	
				2					st			6,00 L
					2			Opzetstuk van thermisch verzinkt staal				
						1		ConserveringKleur van de conservering: RAL 7032	l			6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
323080	353007							Aanbrengen knieopzetstuk. Betreft het leveren en aanbrengen van een opzetstuk Knieopzetstuk geschikt voor het aanbrengen van 1 verkeerslantaarn	st	3,00 V		
		1						Opzetstuk van thermisch verzinkt staal ConserveringKleur van de conservering: RAL 7032 Bevestigen m.b.v. een beugel	st		3,00 L	
			2									
				1							3,00 L	
				2								
323090	353008							Aanbrengen neiginrichting t.b.v verkeerslantaarn. Betreft het leveren en aanbrengen van een neiginrichting Neiginrichting t.b.v. verkeerslantaarn	st	9,00 V		
		1						Neiginrichting van thermisch verzinkt staal ConserveringKleur van de conservering: RAL 7032	st		9,00 L	
			2									
				1							9,00 L	
323100	356099							Betreft het leveren en aanbrengen van een opzetstuk ten behoefte van het plaatsen van de observatiecamera op een hoogte van 10m. Voor locatie zie VRI-tekeningen. Zie tevens bijlage STEVA 2022 hoofdstuk 5.12.	st	1,00 V		
324								VERKEERSLANTAARNS K70 De armaturen worden in een directielevelling ter beschikking gesteld. De coördinatie met de leverancier ligt derhalve wel bij de aannemer. Zie tekening nr. 12131-103				
324010	354001							Aanbrengen verkeerslantaarn. Betreft het aanbrengen en aansluiten van een ter beschikking gestelde LED klasse II verkeerslantaarn type op mast. Zie Tek 12131-103 voor locatie.	st	9,00 V		
		1						Drielichts verkeerslantaarn 1.1, 4.2, 6.2, 7.1, 7.2, 8.1, 9.1, 10.1, 12.1	st		9,00 T	
			1					Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032				
				2				Lens met een diameter van 200 mm				
					1			Sjabloonfiguren op lens: richtingpijl				
						6		Lamptype: LED klasse II				
324020	354001							Aanbrengen verkeerslantaarn. Betreft het aanbrengen en aansluiten van een ter beschikking gestelde LED klasse II verkeerslantaarn type aan neig. Zie tekening nr. 12131-103 voor locatie.	st	5,00 V		
		1						Drielichts verkeerslantaarn 2.1, 5.1, 5.2, 11.1, 11.2	st		5,00 T	
			1					Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032				
				2				Lens met een diameter van 200 mm				
					6			Lamptype: LED klasse II				
324030	354001							Aanbrengen verkeerslantaarn. Betreft het aanbrengen en aansluiten van een ter beschikking gestelde LED klasse II verkeerslantaarn type aan neig. Zie tekening nr. 12131-103 voor locatie.	st	5,00 V		
		1						Drielichts verkeerslantaarn 1.2, 4.2, 6.1, 10.2, 12.2	st		5,00 T	
			1					Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032				
				2				Lens met een diameter van 200 mm				
					1			Sjabloonfiguren op lens: richtingpijl				
						6		Lamptype: LED klasse II				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
324040	354001							Aanbrengen verkeerslantaarn. Betreft het aanbrengen en aansluiten van een armatuur met fiets sjabloon.	st	6,00	V		
		1						Drielichts verkeerslantaarn 21.1, 22.1, 23.1, 24.1, 83.1, 84.1	st			6,00	T
			1					Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032					
				2				Lens met een diameter van 200 mm					
					2			Sjabloonfiguren op lens: fietser					
					6		Lamptype: LED klasse II						
324050	354001							Aanbrengen verkeerslantaarn. Betreft het aanbrengen en aansluiten van een armatuur met voetgangers sjabloon	st	6,00	V		
		2						Tweelichts verkeerslantaarn 31.1, 31.2, 33.1, 33.2, 34.1, 34.2	st			6,00	T
			1					Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032					
				2				Lens met een diameter van 200 mm					
					3			Sjabloonfiguren op lens: voetganger					
					6		Lamptype: LED klasse II						
324060	354001							Aanbrengen verkeerslantaarn. Betreft het aanbrengen en aansluiten van een onderlicht met wachttijdvoorspeller	st	4,00	V		
		9						Vierlichts verkeerslantaarn 21.5, 22.5, 23.5, 24.5	st			4,00	T
			1					Kleur achterzijde van de lantaarn: RAL 7032					
				1				Lens met een diameter van 80 mm					
					2			Sjabloonfiguren op lens: fietser					
					6		Lamptype: LED klasse II						
324070	354003							Aanbrengen achtergrondschild t.b.v. verkeerslantaarn. Betreft het aanbrengen van een achtergrondschild	st	10,00	V		
		1						Achtergrondschild voor hoge lantaarns	st			10,00	T
			3					Geschikt voor een verkeerslantaarn met 3 lichten					
				1				Lichten met een lensdiameter van 200 mm					
					1			Kleur achterzijde: RAL 7032					
					1		Voorzien van retroreflecterende rand						
324080	354003							Aanbrengen achtergrondschild t.b.v. verkeerslantaarn. Betreft het aanbrengen van een achtergrondschild	st	9,00	V		
		1						Achtergrondschild voor lage lantaarns	st			9,00	T
			3					Geschikt voor een verkeerslantaarn met 3 lichten					
				1				Lichten met een lensdiameter van 200 mm					
					1		Kleur achterzijde: RAL 7032						
324090	354005							Aanbrengen akoestische signaalgever. Betreft het leveren, aanbrengen en aansluiten van een rateltikker	st	4,00	V		
		3						Mechanische rateltikkerInbouwen in de mast	st			4,00	L
			3					Aansluiten in mast op klemmenstrook van de lampen					
324100	354006							Aanbrengen drukknopschakelaar. Betreft het aanbrengen en aansluiten van een drukknop met terugmelding. Zie bijlage STEVA 2022: RTB type A	st	10,00	V		
		2						Drukknopschakelaar met ingebouwd wachtsignaal	st			10,00	T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
324110	354008							Aanbrengen aansluitsnoer. Betreft het leveren aanbrengen van een aansluitsnoer ten behoefte van het aansluiten van de hoge lantaarns op de klemmenstrook in de mast. Snoer: RTPR-VL	m	100,00 V		
		9							m		100,00 L	
324120	354011							Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn. Betreft het leveren en aanbrengen van een sticker op het armatuur. Zie bijlage STEVA 2022 hoofdstuk 5.8 voor instructies.	st	35,00 V		
		1						Codering bij verkeerslantaarn	st		35,00 L	
324130	354012							Aanbrengen codering op grondkabels en snoeren. Betreft het leveren en aanbrengen van een label aan de kabel. Zie bijlage STEVA 2022 hoofdstuk 6.1	EUR		N	
324140	352099							Aanbrengen observatiecamera Betreft het leveren en installeren van een dome camera. Inclusief het bedrijfsklaar opleveren en instellen van privacy masking in overleg met de directie. Zie bijlage voor specificaties en zie tek 12131-103 voor locatie.	st	1,00 V		
325								KABELWERK K70 Het leveren en aanbrengen van nieuwe bekabeling ten behoefte van K70 Nesserlaan. Zie tekeningen voor type en lengte kabel. Hoeveelheid en aantal aders kabel door opdrachtnemer zelf te plannen.				
325010	266001							Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten. Betreft het leveren en aanbrengen van een grondkabel type geschikt voor spanning tot 50V. Zie bijlage STEVA 2022.	m	1.200,00 V		
		5						Aantal aders: te bepalen door ON				
			1					Aderdoorsnede: 1,5 mm2	m		1.200,00 L	
				1				Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw				
					1			Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen				
325020	266002							Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie lussen/drukknoppen. Betreft het leveren en aanbrengen van een grondkabel type UXL voor spanning tot 50V Kleur buitenmantel: groen met zwarte strepen	m	2.300,00 V		
		1						2-aderige grondkabel				
			2					Aderdoorsnede: 1,5 mm2	m		2.300,00 L	
				1				Markering op buitenmantel: zwarte langsstrepen				
325030	266002							Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie lussen/drukknoppen. Betreft het leveren en aanbrengen van een grondkabel type VG-J2Y(ST)2YMB 2x4x0,8mm2 voor spanning tot 50V ten behoefte van drukknoppen met terugmelding.	m	600,00 V		
		2						Grondkabel: Geschikt voor spanning tot 240 V Kleur buitenmantel: groen	m		600,00 L	
				1				Aderdoorsnede: 0,8 mm2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
325040	265103							Aanbrengen communicatiekabel: glasvezel. Leveren en aanbrengen glasvezelkabel tussen K70 Nesserlaan en K11 Zagerij. Kabelbeschermbuis van HPDE met 7 microtubes Zie tekening nr. 12131-104 en bijlage STEVA 2022 voor specificaties.	m	350,00	V	
			3					Kabel aanbrengen in buis met inblaasmethode Loose tube secundaire coating Langswaterdicht door volledige gelvulling	m			350,00 L
				3								
					1							
325050	240201							Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het graven, aanvullen en verdichten van sleuven ten behoeve van de te leggen VRI-kabel(s) en kabelbuizen t.b.v. de verkeersregelininstallatie K70. Zie bijlage STEVA 2022 hoofdstuk 6 In vaste grond Sleufdiepte 0,70 m Sleufbreedte 0,60 m	m	450,00	V	
			3					Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen afdek materiaal aanbrengen Kunststofband Ter plaatse van het nieuwe kabeltracé: Kleur: rood-geel-groen Tekst-opdruk: Verkeerslichten	m			450,00 L
				6								
					4							
						2						
							2					
325060	240203							Graven en aanvullen sleuf - mechanisch graven niet toegestaan - Betreft: het graven, aanvullen en verdichten van sleuven ten behoeve van de te leggen VRI-kabel(s) en kabelbuizen t.b.v. de verkeersregelininstallatie K70. Zie bijlage STEVA 2022 hoofdstuk 6 In vaste grond Sleufdiepte 0,70 m Sleufbreedte 0,60 m	m	75,00	V	
			3					Betreft bestaand kabel- of leidingtracé, voorzien van kunststof afdek materiaal	m			75,00 L
				6				Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen				
					4							
						3						
							1					
325070	262102							Sleufloos aanbrengen kabelbuis. Leveren en aanbrengen nieuwe mantelbuis K70. Zie tekening nr. 12131-103 voor locatie. Lengte: tot ca. 10 m Dekking: tot ca. 1 m PVC-buis Nominale middellijn 125 mm	st	8,00	V	
			1									
				1								
					1				m			50,00 L
						2						
325080	262102							Sleufloos aanbrengen kabelbuis. Leveren en aanbrengen nieuwe mantelbuis K70. Zie tekening nr. 12131-103 voor locatie. Lengte: ca. 10 tot ca. 25 m PVC-buis Nominale middellijn 125 mm	st	2,00	V	
			2									
				1					m			28,00 L
					2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
325090	262102							Sleufloos aanbrengen kabelbuis. Leveren en aanbrengen nieuwe mantelbuis t.b.v. glasvezelkabel. Zie tek 12131-104 voor locatie. Lengte: tot ca. 10 m Dekking: tot ca. 1 m PVC-buis Nominale middellijn 125 mm	st	2,00 V	
		1									
			1								
				1					m		11,00 L
					2						
325100	262102							Sleufloos aanbrengen kabelbuis. Leveren en aanbrengen nieuwe mantelbuis t.b.v. glasvezelkabel. Zie tek 12131-104 voor locatie. Lengte: ca. 10 tot ca. 25 m Dekking: tot ca. 1 m PVC-buis Nominale middellijn 125 mm	st	2,00 V	
		2									
			1								
				1					m		12,00 L
					2						
326								OVERIGE WERKZAAMHEDEN K70			
326010	356001							Leveren documentatie verkeersregelinstallatie. Betreft: het aanleveren van de buitenwerk-documentatie K70 Nesserlaan. Documentatie op papier aanleveren 1 set voor in het verkeersregeltoestel Documentatie digitaal aanleveren Bestemd voor directie Formaat .PDF	EUR		N
			1								
				1							
326020	356099							Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens Betreft: het inmeten, verwerken en aanleveren van revisiegegevens betreffende de verwijderde, vervangen en aangebrachte objecten. Inmeten van de gegevens genoemd in de STEVA 2022 hoofdstuk 1. Gegevens verwerken in besteks-/detailtekeningen De tekeningen worden na overleg met de directievoerder digitaal ter beschikking gesteld. aan de aannemer. Gegevens digitaal verstrekken uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		N
326030	356099							Keuring Verkeersregelinstallatie NEN-1010 Betreft: uitvoeren van een 1e keuring/ inspectie conform NEN1010. Vóór de oplevering moeten de installaties door de installateur gekeurd en goedgekeurd worden zoals beschreven in hoofdstuk 6 van de NEN1010. De keuringsrapportage is een onderdeel van bestekspostnr. 326010. Incl. het opstellen van rapportage, aanleveren inspectiefrequentie en onderhoudsinstructie.	EUR		N
326040	356099							Verkeersmaatregelen VRI tijdens uitvoering Betreft: het plannen en uitvoeren van verkeersmaatregelen VRI volgens CROW 96b. Minimaal vier weken voor de uitvoering van het werk dient een plan van aanpak met verkeersmaatregelen en een gedetailleerde planning aangeleverd te worden. Zie STEVA 2022 hoofdstuk 1, lid 6. De werkzaamheden dienen zoveel mogelijk te worden uitgevoerd op reguliere werktijden tussen 07.00 en 19.00 uur	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
326050	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Voorziening voor het leveren van een monteur t.b.v. algemene werkzaamheden. Uurtarief voor reguliere werktijden van 07.00 tot 19.00 uur Werknemers: Monteur	uur	8,00	V	
33		1						MANTELBUIZEN OPENBARE VERLICHTING				
330010	252299							Aanbr. PVC mantelbuis, diam. 125 mm (OV) Situering: t.b.v. openbare verlichting (zie bijlage 15) Betreft: 28 mantelbuizen.	m	203,50	V	
330011	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand/grond, klasse wonen Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch profiel Taluds 2:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 9 Vrijgekomen zand/grond naast de sleuf deponeren.	m3			61,00 I
330012	252201							Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm 9 Indien de fasering dit toelaat zo lang mogelijke lengtes toepassen (tot 10 m). Indien een verbinding noodzakelijk is deze verbinden d.m.v. mof met rubbermanchet trekvast.	m m			203,50 I 203,50 T
330013	240122							Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,60 m Aanvullen tot onderkant cunet met bij bestekpostnr 330011 vrijgekomen zand / grond. De aanvulling verdichten	m3 m3			61,00 I 61,00 I
330020	252299							Aanbr. PVC mantelbuis, diam. 125 mm (overig) Situering: mantelbuizen t.p.v. kruisingen t.b.v. toekomstige kabel. Locaties door opdrachtgever aan te geven. Betreft: 28 locaties op aanwijzing van de directie Per sleuf worden 3 mantelbuizen aangebracht. Voor verrekening geldt de hoeveelheid strekkende meter sleuf waarin drie mantelbuizen worden aangebracht.	m	203,50	V	
330021	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: Zand / grond, klasse wonen Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch profiel Taluds 2:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m 9 Vrijgekomen zand / grond naast de sleuf deponeren.	m3			122,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
330022	252201						Aanbrengen PVC-buis	m		610,50	I
							Betreft de totale lengte van driemaal 1 mantelbuis in één sleuf.				
			2				Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		610,50	T
330023	240122			2	1		Nominale middellijn 125 mm				
						9	Indien de fasering dit toelaat zo lang mogelijke lengtes toepassen (tot 10 m). Indien een verbinding noodzakelijk is deze verbinden d.m.v. mof met rubbermanchet trekvast.				
330023	240122		2				Aanvullen sleuf.	m3		122,00	I
				9			Aanvullingshoogte gemiddeld 0,60 m				
							Aanvullen tot onderkant cunet met bij bestekpostnr 330021 vrijgekomen zand / grond.	m3		122,00	I
					1		De aanvulling verdichten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
4								GRONDWERKEN Uitgangspunt van het grondwerk is dat alle uitkomend zand/grond (behoudens zand sleuf faunaduiker en zand/grond riolering en mantelbuizen) direct afgevoerd wordt naar de grondbank Amstelveen en dat alle grond vanaf de grondbank aangevoerd wordt. Tevens is uitgangspunt dat alle benodigde zand voor aanvulling ((behoudens zand sleuf faunaduiker en zand/grond riolering mantelbuizen) door de aannemer geleverd wordt. De grondbalans is gebaseerd op dit principe. Zie hiervoor bestekposten 7010 en bijlage 4. Onder bestekpost 7011 is een post voor transport van zand en grond opgenomen indien tijdens de realisatie de mogelijkheid ontstaat om ontgraven zand of grond direct op het werk te hergebruiken. Dit geschiedt in overleg met de directie. Dit transport op het werk maakt geen onderdeel uit van de grondbalans zoals weergegeven is in bijlage 4.		
401								ONTGRAVEN GROND		
4012								<u>Uit cunet</u>		
401210	220101							Grond ontgraven uit bermen Situering: cunet uitbreiding rijweg, cunet graustabiel en cunet voetpaden Grondsoort: zand met vermengd met grond, vervoeren volgens bestekpostnr. 701040 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,60 m Ontgravingsbreedte op bodem tot 7,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	2.562,00 V
		1								
			9							
				9						
					1					
401220	220101							Grond ontgraven uit cunet rijbaan. Situering: cunet onder rijweg Grondsoort: zand met sporen van puin, vervoeren volgens bestekpostnr. 701030 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte tot 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem van 7,00 tot 14,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	3.257,00 V
		1								
			9							
				9						
					1					
401230	220101							Grond ontgraven uit cunet Nesserlaan Situering: cunet onder rijweg Nesserlaan Grondsoort: grond, vervoeren volgens bestekpostnr. 701020 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	352,00 V
		1								
			1							
				3						
					2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
401240	220101							Grond ontgraven uit cunet fietspad Situering: cunet fietspad Bovenkerkerweg nabij huisnr. 86 Grondsoort: grond, vervoeren volgens bestekpostnr. 701020 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m 2 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	241,00 V	
401250	220101							Grond ontgraven uit talud WKO gebouw Situering: talud rondom WKO gebouw Grondsoort: grond, vervoeren volgens bestekpostnr. 701020 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving 1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m 3 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 6,00 m 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	225,00 V	
4013								<u>Uit ophoging</u>			
401310	220102							Grond ontgraven uit ophoging. Betreft voorbelasting Situering: Nesserlaan Grondsoort: zand, klasse wonen, , vervoeren volgens bestekpostnr. 701050 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven 1 Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m 3 Breedte onderzijde ontgraving gemiddeld 6,00 m 1 Taluds 1 : 1 2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	495,00 V	
401320	220199							Verwijderen bigbags, inhoud 1m3 Situering: Nesserlaan Betreft: het verwijderen en vervoeren naar andere locatie van bigbags inhoud 1 m3. Inclusief: laden en lossen Rekenen is met een rijafstand van 5,0 km enkele reis, locatie op aanwijzing van de directie.	st	100,00 V	
4014								<u>Uit rioolsleuven</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
401410	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen faunaduiker Grondsoort: zand met sporen van puin Hgem. 2,75 m (ca. 448 m3) Veen, Hgem. 0,85 m (ca. 133 m3) Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving Enkele sleuf Taluds 2:1 en deels tussen verticale kering (zie bestekpostnr. 204030) 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven 4 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,25 m 5 Ontgravingshoogte gemiddeld 3,60 m 1 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m 3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 701010	m3	581,00 V	
402							AANVULLEN GROND			
4021							<u>In cunet</u>			
402110	220301						Grond verwerken in cunet rijbaan Bovenkerkerweg Situering: cunet rijbaan Bovenkerkerweg Grondsoort: zand Leveren volgens bestekspost 402610 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van verwerking 1 Hoogte 0,06 m 1 Zonder overhoogte 3 Kruinbreedte 6,00 m 3 Profileren volgens bestekspostnr. 402730 en verdichten volgens bestekspostnr. 402710	m3 m3	64,00 V	64,00 I
402120	220301						Grond verwerken in cunet rijbaan Nesserlaan Situering: cunet rijweg in asfalt Nesserlaan Grondsoort: zand Leveren volgens bestekspost 402610 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van verwerking 1 Hoogte 0,50 m 1 Zonder overhoogte 3 Kruinbreedte 8,00 m 3 Profileren volgens bestekspostnr. 402730 en verdichten volgens bestekspostnr. 402710	m3 m3	180,00 V	180,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
402130	220301							Grond verwerken in cunet fietspaden	m3	176,00 V		
								Situering: cunet verlegde fietspaden Bovenkerkerweg				
								Grondsoort: zand	m3		176,00 I	
								Leveren volgens bestekspost 402610				
								Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch				
								profiel van verwerking				
		1						Hoogte 0,50 m				
			1					Zonder overhoogte				
				2				Kruinbreedte 3,50 m				
							3	Profileren volgens bestekspostnr. 402730 en verdichten				
								volgens bestekspostnr. 402710				
402140	220301							Grond verwerken in cunet halfverharding	m3	109,00 V		
								Situering: t.p.v. halfverharding				
								Grondsoort: zand	m3		109,00 I	
								Leveren volgens bestekspost 402610				
								Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch				
								profiel van verwerking				
		1						Hoogte 0,30 m				
			1					Zonder overhoogte				
				1				Kruinbreedte 1,50 m				
							3	Profileren volgens bestekspostnr. 402730 en verdichten				
								volgens bestekspostnr. 402710				
402150	220301							Grond verwerken in cunet middengeleiders/voetpaden	m3	437,00 V		
								Situering: kop middengeleiders en voetpaden				
								Grondsoort: zand	m3		437,00 I	
								Leveren volgens bestekspost 402610				
								Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch				
								profiel van verwerking				
		9						Hoogte variabel.				
			1					Zonder overhoogte				
				2				Kruinbreedte 3,50 m				
							3	Profileren volgens bestekspostnr. 402730 en verdichten				
								volgens bestekspostnr. 402710				
4025								<u>In rioolsleuven</u>				
402510	240111							Aanbrengen grondverbetering.	m3	100,00 V		
								Situering: t.p.v. aan te brengen buizen en putten				
								Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch profiel van				
								verwerking.				
		1						Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
				1				Zand (100 m3 naast sleuf aanwezig, zie bestekpostnr. 401410)	m3		100,00 I	
								Laagdikte 0,20 m				
					1			Verdichten				
402520	240122							Aanvullen sleuf.	m3	419,00 V		
								Situering: t.p.v. aan te brengen buizen en putten				
								Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch profiel van				
								verwerking				
		7						Aanvullingshoogte gemiddeld 3,60 m				
			9					Aanvullen tot onderkant wegfundering met zand	m3		419,00 I	
								Naast de sleuf aanwezig (348 m3 zie bestekpostnr 401410)				
								en leveren volgens bestekpostnr. 402610 (71 m3)				
					1			De aanvulling verdichten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
4026								<u>Leveren zand</u>				
402610	220321							Leveren grond. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	1.037,00 V		1.037,00 L
402620	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: straatlaag t.b.v. elementenverhardingen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm Op het zandbed Straatzand	m2 m3	2.511,00 V		126,10 L
4027								<u>Verdichten en profileren aanvullingen</u>				
402710	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	966,00 V		
402730	220421							Profileren van oppervlakken. Betreft: totaal oppervlak aan te brengen verhardingen Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	5.977,00 V		
404								OPEN BEMALINGEN De aannemer mag pas beginnen met de bemaling als hij de benodigde documenten in bezit heeft. Zie hoofdstuk 21.14.01 in deel 3 van dit bestek.				
404010	210199							Aanbrengen, instandhouden en verw. open bemaling. Aanbrengen, instandhouden en verwijderen van open bemaling. Situering: sleuf faunaduiker	m	59,00 V		
404011	210101							Aanbrengen open bemaling. Situering: sleuf faunaduiker Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer				
404012	210102							Instandhouden open bemaling. Periode van instandhouding: 2 weken				
404013	210104							Verwijderen open bemaling.				
404020	210801							Aanbrengen debietmeetpunt. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water	st	1,00 V		
405								GROENWERKZAAMHEDEN				
4051								<u>Aanvullen grond</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
405110	220301						Grond verwerken in aanvulling. Situering: grasbermen langs de rijbanen (zie tekeningen W1410-T29 t/m T33). Grondsoort: sportveldengrond met 3,5-5% organische stof, aangevoerd volgens bestekpostnr. 701220. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van verwerking Hoogte max 0,15 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Verdichten n.v.t. en profileren volgens bestekpostnr. 405220	m3	568,00 V		568,00 I
405140	220301						Grond verwerken in aanvulling. Situering: heestervakken (zie tekeningen W1410-T31) Grondsoort: Veenmix met 25% organische stof, aangevoerd volgens bestekpostnr. 701230 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,80 m 2 Met een overhoogte van 0,10 m op moment van verwerken 3 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Verdichten n.v.t. en profileren volgens bestekpostnr. 405220	m3	43,00 V		43,00 I
405160	220301						Grond verwerken in middenbermen Situering: middenbermen en verkeersgeleiders (zie tekeningen W1410-T29 t/m T33) Grondsoort: zoetzand, aangevoerd volgens bestekspost 701210 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,60 m 2 Zonder overhoogte 1 Profileren volgens bestekspostnr. 405220	m3	945,00 V		945,00 I
405170	220301						Grond verwerken in talud rondom WKO gebouw Situering: talud zuidzijde WKO terrein (zie tekening W1410-T30) Grondsoort: zoetzand, aangevoerd volgens bestekpost 701210. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,20 m 1 Zonder overhoogte 1 Profileren volgens bestekspostnr. 405220	m3	187,00 V		187,00 I
4052							<u>Grondbewerkingen</u>				
405210	222104						Diepspitten. Situering: te maken heestervakken en ondergrond t.p.v. bermen met bloemenvakken (grondbewerking 1) Zie tekeningen W1410-T29 t/m T33 Grondsoort: teelaarde, zand of klei Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1 Bovengrond ter dikte van 0,30 m bovenhouden en de daaronder gelegen profiellagen laagsgewijs spitten 2 Bewerkingsdiepte: 1,00 m 1 7	are	16,69 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
405220	221131						Egaliseren. Situering: bermen, beplantingsvakken en talud Grondsoort: sportveldengrond, veenmix en zoetzand Bewerking na spitten volgens bestekspostnr. 405210 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	70,00 V		
4056							<u>Inzaaien bermen</u>				
405610	511101						Zaaien. Situering: grasbermen Zie tekeningen W1410-T29 t/m T33 Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 2 Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Type: grasmengsel voor bermen B3 Hoeveelheid: 2 kg/100 m2 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	46,32 V		
								kg		92,64 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
5								VERHARDINGEN				
501								FUNDERINGEN				
5011								<u>Vorbereidende werken</u>				
501110	800101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: totaal oppervlak rijbanen, fietspaden, zitrand en graustabiel. Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Daar waar mogelijk afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	18.338,00 V		
5012								<u>Aanbrengen ongebonden fundering</u>				
501210	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: rijweg en 0,40 m daarbuiten t.p.v. banden of zijkant rijbaan Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	16.607,00 V		
									ton		8.303,50 L	
501220	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fietspaden en 0,20 m daarbuiten t.p.v. banden of zijkant fietspad Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1.227,00 V		
									ton		613,50 L	
501230	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: zitrand rondom WKO gebouw Betreft: fundering onder de betonnen zitband Afmeting: 0,20 x 0,50 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	55,00 V		
									ton		11,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
501240	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: voetpad Bovenkerkerweg nabij huisnrs 77A t/m bushalte en achter WKO gebouw Betreft: fundering t.b.v. toplaag graustabiel Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekpostnr. 507010	m2	449,00	V		
		1											
		7						Menggranulaat	ton			171,05	L
		2						Sortering 0/31,5					
						5		Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekpostnr. 507010					
502								ASFALTVERHARDING					
5021								<u>Rijweg</u>					
502110	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. aan te brengen asfaltbeton op bestaande asfaltconstructie t.b.v. gefreesde oppervlakken en voor het aanbrengen deklaag Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Transport en storkosten voor rekening aannemer	m2	20.247,00	V		
		1											
		1											
		2											
						1							
502120	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van de eerste onderlaag Totaal 15816 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 70 mm 6 Op een funderingslaag volgens bestekpostnr. 501210	ton	2.768,00	V		
		2							ton			2.768,00	L
		3											
		3											
						1							
						6							
502130	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: het aanbrengen van de tweede onderlaag Totaal 15816 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 70 mm 8 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekpostnr. 502120.	ton	2.768,00	V		
		2							ton			2.768,00	L
		3											
		3											
						1							
						8							
502140	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 16914 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekpostnr. 502130 of bestaande gefreesde asfaltverharding	ton	2.114,00	V		
		2							ton			2.114,00	L
		3											
		3											
						1							
						5							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
502150	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 15865 m2 Asfalt: AC 16 bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 45 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekpostnr. 502140	ton	1.785,00 V		
		2							ton		1.785,00	L
		3										
			3									
				1								
					5							
502160	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Totaal 16433 m2 . Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekpostnrs. 502140, 502150, 502410 en bestaande asfaltverharding	ton	1.438,00 V		
		5							ton		1.438,00	L
			3									
				2								
					5							
502170	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: rijbaan oostzijde Bovenkerkerweg nabij huisnrs. 95A t/m 95P Totaal 605 m2 Asfalt: SMA G8+ Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	53,00 V		
		6							ton		53,00	L
			3									
				1								
					5							
502190	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: fietsoversteekplaats rijbanen Betreft: rood asfalt met Tillred in plaats van bitumen moet gebruik worden gemaakt van kleurloos synthetisch bindmiddel. Van de vulstof dient 2% (op 100% aggregaat) te worden vervangen door rode pigment (ferro-oxide). Totaal 472 m2 . Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag .volgens bestekpostnr. 502140	ton	41,00 V		
		2							ton		41,00	L
		3										
			3									
				1								
					5							
5023								<u>Fietspad</u>				
502310	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 1127 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 65 mm 6 Op een funderingslaag volgens bestekpostnr. 501220	ton	183,00 V		
		1										
			3									
				3								
					1							
					6							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
502320	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: fietspaden Totaal 1136 m2 Betreft: rood asfalt met Tillred in plaats van bitumen moet gebruik worden gemaakt van kleurloos synthetisch bindmiddel. Van de vulstof dient 2% (op 100% aggregaat) te worden vervangen door rode pigment (ferro-oxide). (Laatste stand van zaken controleren) . Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-A Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag .volgens bestekpostnr. 502310	ton	99,00	V
5024			2					<u>Asfaltdrempels</u>			
502410	312199							Aanbrengen asfaltdrempel "sinusvorm". Betreft: asfaltdrempels en asfaltplateau t.p.v. Nesserlaan (gedeelte tussen tussenlaag en deklaag) (22 m2) De bitumineuze asfaltverharding t.p.v. de asfaltdrempel, aanbrengen met een asfaltspreidmachine voorzien van computergestuurde asfaltbalk en het besturingsprogramma "ASCOS" of gelijkwaardig. Asfalt: AC 16 Bind Mengseleigenschappen: TL-B Totale laagdikte 0 tot 80 mm	ton	3,00	V
5025								<u>Wapeningsgrid</u>			
502510	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. aan te brengen inlage van metaal betreft bij aanvang werk aanwezig vuil Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Transport en storkosten voor rekening aannemer	m2	101,00	V
502520	810104							Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: aansluiting bestaande constuctie en nieuwe constructie van rijweg en fietspad Geotextiel: glasgrid 8502 Treksterkte in lengterichting 100 kN/m Treksterkte in dwarsrichting 200 kN/m Leverancier BituNed b.v. te Reeuwijk of gelijkwaardig Aanbrengen op de 2e onderlaag Asfalt: AC 22 base Verbinding in lengterichting overlap minimaal 50 mm Verbinding in breedterichting overlap minimaal 50 mm	m2 m2	101,00	V
5026								<u>Kleeflaag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
502610	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Situering: rijweg tussen onderlaag en onderlaag	m2	15.816,00 V		
		1						Bitumenemulsie: type O	ton		4,74	L
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
502620	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Situering: rijweg tussen onderlaag en 1e tussenlaag	m2	16.914,00 V		
		1						Bitumenemulsie: type O	ton		5,07	L
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
502630	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Situering: rijweg tussen de tussenlagen	m2	15.865,00 V		
		1						Bitumenemulsie: type O	ton		4,76	L
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
502640	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Situering: tussen tussenlaag en deklaag rijbanen	m2	17.007,00 V		
		1						Bitumenemulsie: type O	ton		5,11	L
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
502650	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Situering: fietspad	m2	1.136,00 V		
		1						Bitumenemulsie: type O	ton		0,33	L
		2						Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
502660	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Betreft aanbrengen t.b.v. glasvezelwapening op de voorgaande verhardingslagen	m2	101,00 V		
		1						Bitumenemulsie: type O	ton		0,04	L
		4						Hoeveelheid 0,5 kg/m2				
503								KANTOPSLUITINGEN				
503010	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rijweg in asfalt	m	672,00 V		
		6						In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van	m3		13,44	L
								beton breed 100/350 mm tot 50 mm onder de band	m3		26,88	L
						3		Profiel 130/150 x 250 mm rechte banden	st		544,00	T
								R=0,45 m (uitw.)	st		4,00	T
								R=0,50 m (uitw.)	st		20,00	T
								R=1,00 m (uitw.)	st		3,00	T
								R=2,00 m (uitw.)	st		8,00	T
								R=3,00 m (uitw.)	st		16,00	T
								R=4,00 m (uitw.)	st		10,00	T
								R=5,00 m (uitw.)	st		3,00	T
								R=6,00 m (uitw.)	st		32,00	T
								R=6,00 m (inw.)	st		3,00	T
								R=10,00 m (uitw.)	st		8,00	T
								R=12,00 m (uitw.)	st		6,00	T
								R=15,00 m (uitw.)	st		9,00	T
								R=15,00 m (inw.)	st		6,00	L
								met uitgewassen slijtlaag Lavarob Bont 703				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
503020	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rijweg in asfalt	m	43,00 V		
		6						In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton breed 100/350 mm tot 50 mm onder de band	m3		0,86 L	
			3					Profiel 130/150 x 250 mm rechte banden	m3		1,72 L	
								R=0,50 m (uitw.)	st		13,00 T	
								R=0,75 m (uitw.)	st		1,00 T	
								R=1,00 m (uitw.)	st		4,00 T	
								R=1,50 m (uitw.)	st		4,00 T	
								R=1,50 m (uitw.)	st		6,00 T	
								R=15,00 m (uitw.)	st		1,00 T	
								Kleur: wit	st		14,00 T	
503030	831399							Aanbr. verlaagde bandenlijn 130/150x250 mm Situering: rijweg in asfalt t.p.v. voetgangersoversteekplaats Betreft: verlaagde bandenlijn in banden van trottoirbanden 130/150 x 250 mm. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton breed 100/350 mm tot 50 mm onder de band Verloopband 130/150 x 250 naar opsluitband 150 x 250 mm (l/r) Opsluitband 150 x 250 mm rechte band R=3,00 m (uitw.) R=4,00 m (uitw.) R=5,00 m (uitw.) R=12,00 m (uitw.) R=15,00 m (uitw.) met uitgewassen slijtlaag Lavarob Bont 703	m	66,00 V		
503040	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rijweg in elementenberharding (Sint Janskerkweg) Op zandbed	m	5,00 V		
		2						Profiel 130/150 x 250 mm rechte banden met uitgewassen slijtlaag Lavarob Bont 703	st		5,00 T	
503050	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen	st	121,00 V		
		2						Trottoirband 130/150 x 250 mm				
		1	3					1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110. Betreft gem. 0,25 m band				
503060	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: scheiding rijweg met voetpad Betreft: 5 st inritten met uitgewassen slijtlaag Lavarob Bont 703	m	77,00 V		
		5						In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		4,62 L	
			9					Profiel 600 x 160 x 500 mm vlak				
				2				Tussenstuk, werkende lengte 0,5 m	st		144,00 T	
					3			Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		5,00 T	
								Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		5,00 T	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
503070	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: gehele werk Op zandbed Profiel 80 x 200 mm , rechte banden R=0,50 m (uitw.) R=1,00 m (uitw.) R=3,00 m (uitw.) R=4,00 m (uitw.) Kleur grijs	m	686,00 V		
		2									
			4					st		653,00 T	
								st		1,00 T	
								st		5,00 T	
								st		20,00 T	
								st		7,00 T	
503080	831502						Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Opsluitband 80 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110. Betreft gem. 0,25 m band.	st	56,00 V		
		2									
		2	4					ton		0,56 I	
503090	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rijweg in asfalt In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton breed 100/350 mm tot 50 mm onder de band Profiel 180/200 x 250 mm rechte band R=0,50 m (uitw.) R=0,75 m (uitw.) R=1,00 m (uitw.) R=5,00 m (uitw.) R=6,00 m (uitw.) R=10,00 m (uitw.) R=15,00 m (uitw.) R=20,00 m (uitw.) met uitgewassen slijtlaag Lavarob Bont 703	m	2.315,00 V		
		6						m3		46,30 L	
								m3		92,60 L	
			6					st		2.213,00 T	
								st		18,00 T	
								st		4,00 T	
								st		6,00 T	
								st		1,00 T	
								st		8,00 T	
								st		50,00 T	
								st		7,00 T	
								st		8,00 T	
503100	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: rijweg in asfalt In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton breed 100/350 mm tot 50 mm onder de band Profiel 180/200 x 250 mm rechte band R=0,50 m (uitw.) R=0,75 m (uitw.) R=1,00 m (uitw.) R=5,00 m (uitw.) R=15,00 m (uitw.) Kleur: wit	m	122,00 V		
		6						m3		2,44 L	
								m3		4,88 L	
			6					st		51,00 T	
								st		6,00 T	
								st		12,00 T	
								st		10,00 T	
								st		18,00 T	
								st		25,00 T	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
503110	831399							Aanbr. verlaagde bandenlijn 180/200x250 mm Situering: rijweg in asfalt t.p.v. voetgangersoversteekplaats Betreft: verlaagde bandenlijn in banden van trottoirbanden 180/200 x 250 mm. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton breed 100/350 mm tot 50 mm onder de band Inritverloopband 180/200 x 250 naar band 200 x 170 mm (l/r) Trottoirband 200 x 170 mm rechte band met uitgewassen slijtlaag Lavaro Bont 703	m	10,00 V		
503120	831502		2					Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 250 mm	st	145,00 V		
				1	6			1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110; betreft gem. 0,25 m band	ton		4,53 I	
503130	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: middeneiland rijweg in asfalt In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton breed 100/350 mm tot 50 mm onder de band Profiel 40/120 x 250 mm rechte banden R=3,00 m (uitw.) R=15,00 m (uitw.)	m m3 m3 st st st	270,00 V		5,40 L 10,80 L 236,00 T 27,00 T 7,00 T
503150	831502		2					Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Profiel 40/120 x 250 mm	st	17,00 V		
				9	9			1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110. Betreft gem. 0,25 m band.	ton		0,32 I	
503160	831199							Aanbrengen goottegels 300x300x60 mm Situering: langs bandenlijnen 180/200 x 250 mm rijbanen Bovenkerkerweg In cementspecie aanbrengen op fundering Goottegel 300 x 300 x 60 mm (VL), zonder vellingkant Kleur: grijs	m	908,00 V		
503170	831199							Aanbrengen goottegel 300x150x60 mm Situering: langs bandenlijnen 130/150 x 250 mm rijbanen In cementspecie aanbrengen op fundering Goottegel 300 x 150 x 60 mm (VL), zonder vellingkant Kleur: grijs	m	79,00 V		
503180	423503							Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: opsluiting oprit Bovenkerkerweg nabij huisnr. 93 Inclusief grondwerk Op zandbed Type element: L-vormig Afmeting keerwand: 1750 x 2000 x 1100 mm (3 stuks) Gewicht: 1,16 ton per element Kleur: grijs	m m	6,00 V		6,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
503190	831399							Aanbrengen verloopbanden van beton. Betreft: verloopbanden In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton breed 100/350 mm tot 50 mm onder de band. Profiel 130/150 x 250 mm naar 180/200 x 250 mm Profiel 130/150 x 250 mm naar maaiveld Profiel 180/200 x 250 mm naar maaiveld		13,00	V
503200	831399							Aanbrengen zitbanden 450 x 500 x 2000 mm Situering: rondom WKO gebouw Op zandbed Zitband 450 x 500 2000 mm Vrijgekomen bij bestekpostnr. 107040 Kleur: grijs	st	58,00	V
503210	831399							Aanbrengen steltegels van beton t.b.v. zitband Situering: rondom WKO gebouw Betreft: steltegels voor het aanbrengen zitbanden zie bestekpostnr. 503200 Op fundering Betontegels 300 x 300 x 45 mm, 2 per zitband Vrijgekomen bij bestekpostnr. 106020 Kleur: grijs	st	134,00	V
503220	831502							Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Zitband 450 x 500 x 2000 mm	st	15,00	V
		2						1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110			
504								BESTRATING			
5041								<u>Vorbereidende werken</u>			
504110	830101							Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: totaal oppervlak bestrating Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Daar waar mogelijk afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	2.511,00	V
5042								<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
504210	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rijweg Zilver schoonlaan Op pallets in keperverband geschikt voor machinaal straten Straatbaksteen:Formaat: standaard platkeiformaat Kleuraanduiding Bruno (Amstelveen) zichtkant met vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders In keperverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	200,00 V		
		4						st		10.400,00	T
				3							
				1							
					1						
						5					
504220	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rijweg Sint Janskruidlaan Op pallets in keperverband geschikt voor machinaal straten Straatbaksteen:Formaat: standaard platkeiformaat (3 m2) Kleuraanduiding Bruno (Amstelveen) Overige straatbakstenen keiformaat vrijgekomen volgens bestekpostnr. 105020 (29 m2) zichtkant met vellingkant en straatbaksteen voorzien van afstandhouders In keperverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	32,00 V		
		4						st		156,00	T
				3							
				1							
					1						
						5					
5043							<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
504310	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: tussen banden in verkeersgeleider nabij huisnr. 96. Betreft onkruidvrije bestrating Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs type: Nevergreen steen, voorzien van verjongde kop en afstandnokken 9 Intrillen door aannemer Afstrooien en inwassen met Nevergreen voegmortel (Poltec 805 epoxy 4 kg/m2) Kleur: steengrijs Verwerken volgens verwerkingsadvies leverancier	m2	2,00 V		
		1									
			1								
				2							
					1						
						3		st		90,00	T
								kg		8,00	T

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
504320	831112		2					Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: (kopjes) verkeersgeleider Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed	m2	172,00	V		
			1					Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
				2				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit type: Nevergreen steen, voorzien van verjongde kop en afstandnokken	st			7.740,00	T
				1				Intrillen door aannemer					
				3				Afstrooien en inwassen met Nevergreen voegmortel (Poltec 805 epoxy 4 kg/m2) Kleur: steengrijs Verwerken volgens verwerkingsadvies leverancier	kg			688,00	T
504360	831199							Aanbrengen BSS keiformaat inrit Situering: inritten Bovenkerkerweg nabij huisnr. 83 Betreft: inritconstructie Zie ook standaarddetail inrit bij dit bestek standaardlengte 4m, breedte 0,60m In elleboogverband conform standaarddetail (2 m2) Op zandbed Vrijgekomen bij bestekpostnr. 105050 (22 m2) Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs (kleurvast) Afstrooien en invegen met zand	m	24,00	V		
505								TEGELVERHARDINGEN					
505010	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: berijdbaar voetpad en inrit Bovenkerkerweg nabij huisnrs. 89 t/m 93 Materiaal zal op pallets geleverd worden die gesorteerd zijn op machinaal straten.	m2	33,00	V		
			3					Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op zandbed					
			1					Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			354,00	T
				2				Kleur: donkergrijs					
				3				Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: donkergrijs	st			18,00	T
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met zand					
505020	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: voetpad Materiaal zal op pallets geleverd worden die gesorteerd zijn op machinaal straten Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In stroomlagen in halfsteensverband Op zandbed	m2	1.658,00	V		
			2					Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339)	st			17.782,00	T
			2					Kleur: grijs					
				1				Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs	st			911,00	T
				5				Intrillen na afstrooien en invegen met zand					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
505030	831403							Herstraten betontegels. Situering: voetpad bij aansluiting bestaand werk In halfsteensverband in stroomlagen Onbruikbare betontegels vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110 Betontegels 300 x 300 x 45 mm (tekort ca. 20%) Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	125,00 V		
			2									
				1					ton		5,00 I	
					9				st		250,00 T	
						5						
505040	831199							Aanbrengen streklaag betontegels rood/ wit. Situering: t.p.v. middengeleiders bij overgang fietspad met rijweg Om en om als een rij met een breedte van 150 mm Stellen in specie Betontegels 300 x 150 x 60 mm Kleur: rood Kleur: wit Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m	18,50 V		
506								AANBRENGEN BUSHALTE				
506010	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Gehele werk In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraalbeton Leicon Profielperronband (basiselement) vrijgekomen bij bestekpostnr. 107070 Afm. 1000 x 435 x 334 mm Kleur: grijs Gewicht 300 kg Leicon overgangselement rechts 1000 mm vrijgekomen bij bestekpostnr. 107060. Leicon overgangselement links 1000 mm vrijgekomen bij bestekpostnr. 107060.	m	146,00 V		
			6						m3		5,84 L	
					9				m3		5,84 L	
									st		167,00 I	
									st		6,00 I	
									st		6,00 I	
506020	831199							Aanbrengen betontegels 60 mm (bushalte) Situering: markering achter bushalteband Op zandbed In 1 strook van 300 mm breed Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: wit Kleur: zwart Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m	135,00 V		
506030	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: geleidetegels in voetpad en verkeers- geleiders Totale breedte 0,60 m In blokverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Geleidelijntegels, Kleur: geel Betonnen nokkentegels, kleur: wit 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	128,00 V		
			9									
				5								
				2								
					3				st		1.118,00 T	
									st		308,00 T	
						5						
507								HALFVERHARDING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
507010	810104							Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: scheiding tussen graustabiel en zandbed Geotextiel: (non woven) 150 gr/m2 Aanbrengen op bodem cunet	m2	550,00 V		
		1							m2		550,00	L
		1										
507030	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: voetpad Bovenkerkerweg nabij huisnr 77A t/m bushalte en achter WKO gebouw Betreft: toplaag graustabiel Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,06 m Steenmengsel van natuurlijk gesteente lavasteen Sortering 0/12 (graustabiel) Kleur: geel Op een verhardingslaag aangebracht volgens 501240	m2	424,00 V		
		1							ton		31,00	L
		1										
		9										
						6						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
6								WEGMEUBILAIR EN MARKERING		
62								WEGMEUBILAIR		
620010	831199							Aanbrengen fietsbeugel. Situering: voetpad nabij bushalte Fietsbeugel op betonpoeren, vrijgekomen bij bestekpostnr. 110020 Hart op hart 0,90 m In zandbed Type: Leon. Uitvoering: met dwarsstang. Materiaal: RVS 316. Oppervlaktebehandeling: gebeitst, gepassiveerd en geborsteld. Afmeting: - breedte (mm): 900 - hoogte (mm): 850	st	30,00 V
620030	831199							Aanbrengen afvalbak Situering: voetpad nabij bushalte Vrijgekomen bij bestekpostnr. 110010 Afvalbakpaal met afvalbak type Bammens Capitole In zandbed Paal met betonnen voet, bak is reeds gemonteerd Stellen in samenhang met het straatwerk	m	5,00 V
620040	610399							Aanbrengen gaashekwerk Situering: in bermen Bovenkerkerweg Vast hek: gaashekwerk met stalen palen Palen met vast kruis, hoog 2,00 m, h.o.h. 3,00 m Gaashekwerk kleur groen met bovenbuis	m	105,00 V
620050	307399							Aanbrengen informatiebord historische routes Situering: voetpad Burgemeester Wiegelweg nabij WKO gebouw In berm achter zitbanden. Twee palen met informatiebord. Vrijgekomen bij besteknr. 110060	st	1,00 V
63								MARKERING		
630010	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	2,11 V
		1								
			1							
				1						
					1			kg		1.477,00 L
						1				
630020	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: stopstreep fietspaden Ononderbroken streep Breedte: 0,20 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,02 V
		1								
			3							
				1						
					1			kg		28,00 L
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
630030	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: stopstreep rijbanen Ononderbroken streep Breedte: 0,30 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,07 V		147,00 L
630040	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Onderbroken streep 1-1 of 0,50-0,50 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,55 V		165,00 L
630050	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Onderbroken streep 1-1 of 0,50-0,50 Breedte: 0,15 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,12 V		54,00 L
630060	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Onderbroken streep 1-3 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	1,52 V		266,00 L
630070	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Onderbroken streep 1-3 Breedte: 0,30 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,52 V		273,00 L
630080	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Onderbroken streep 2,70 - 0,30 Breedte: 0,10 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,31 V		217,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
630090	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: puntstukken Vlakken groter dan 10 m2 Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	15,80 V		
		1									
			1					kg		110,60	L
				1							
630100	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Blokstreep 0,50 x 0,50 m Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	15,50 V		
		3									
			1					kg		108,50	L
				2							
					1						
630110	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Haaletanden 300 x 300 mm Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	3,15 V		
		4									
			1					kg		22,05	L
				2							
					1						
630120	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Haaletanden 500 x 500 mm Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	14,50 V		
		4									
			1					kg		101,50	L
				2							
					1						
630130	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Pijlen lang 5,00 m, cijfers, lijnbus, fiets symbool Op een asfaltverharding Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m2 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	154,76 V		
		4									
			1					kg		1.083,32	L
				2							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7								TRANSPORT			
701								TRANSPORT GROND			
7010								<u>Afvoeren naar depot Krijgsman</u>			
701010	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit rioolwerk volgens bestekspost 401410. Grondsoort: veen Hoeveelheidsbepaling: (theoretisch profiel van ontgraving) Zie ook paragraaf 01-17-12 in deel 3 van dit bestek Vervoeren naar: grondbank Amstelveen, locatie: Krijgsman, gerekend met een enkele vervoersafstand van 5,0 km Acceptatiekosten komen voor rekening opdrachtgever.	m3	133,00 V	
			2								
701020	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit cunetten volgens bestekposten 401230, 401240 en 401250. Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: (theoretisch profiel van ontgraving) Zie ook paragraaf 01-17-12 in deel 3 van dit bestek Vervoeren naar: grondbank Amstelveen, locatie: Krijgsman, gerekend met een enkele vervoersafstand van 5,0 km Acceptatiekosten komen voor rekening opdrachtgever	m3	818,00 V	
			2								
701030	220201							Grond vervoeren. Betreft: zand vrijgekomen uit werk volgens bestekpost 401220. Grondsoort: zand met sporen van puin Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Zie ook paragraaf 01-17-12 in deel 3 van dit bestek Vervoeren naar: grondbank Amstelveen, locatie: Krijgsman, gerekend met een enkele vervoersafstand van 5,0 km Acceptatiekosten komen voor rekening opdrachtgever	m3	3.257,00 V	
			2								
701040	220201							Grond vervoeren. Betreft: zand/grond vrijgekomen uit werk volgens bestekpost 401210. Grondsoort: zand vermengd met grond Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving. Zie ook paragraaf 01-17-12 in deel 3 van dit bestek Vervoeren naar: grondbank Amstelveen, locatie: Krijgsman, gerekend met een enkele vervoersafstand van 5,0 km Acceptatiekosten komen voor rekening opdrachtgever	m3	2.562,00 V	
			2								
701050	220201							Grond vervoeren. Betreft: zand vrijgekomen uit werk volgens bestekpost 401310. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Zie ook paragraaf 01-17-12 in deel 3 van dit bestek Vervoeren naar: grondbank Amstelveen, locatie: Krijgsman, gerekend met een enkele vervoersafstand van 5,0 km Acceptatiekosten komen voor rekening opdrachtgever	m3	495,00 V	
			2								
7011								<u>Vervoeren op het werk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
701110	220201						Grond vervoeren. Betreft zand over het gehele werk welke (in overleg met de directie) op het werk hergebruikt kan worden (zie tevens toelichting op grondbalans onder hoofdstuk 4). Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van aanvulling. 2 Vervoeren naar: in overleg met de directie nader te bepalen locatie binnen de werkgrens.	m3	1.000,00 V		
701120	220201						Grond vervoeren. Betreft grond over het gehele werk welke (in overleg met de directie) op het werk hergebruikt kan worden (zie tevens toelichting op grondbalans onder hoofdstuk 4). Grondsoort: grond Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van aanvulling. 2 Vervoeren naar: in overleg met de directie nader te bepalen locatie binnen de werkgrens.	m3	300,00 V		
7012							<u>Aanvoeren vanaf depot Krijgsman</u>				
701210	220201						Grond vervoeren. Betreft: zoetzand benodigd voor aanvulling volgens bestekposten 405160 en 405170. Grondsoort: zoetzand Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Zie ook paragraaf 01-17-12 in deel 3 van dit bestek 9 Vervoeren vanaf grondbank Amstelveen, locatie: Krijgsman, gerekend met een enkele vervoersafstand van 5,0 km	m3	1.132,00 V		
								m3		1.132,00	T
701220	220201						Grond vervoeren. Betreft: sportveldengrond benodigd voor aanvulling volgens bestekpost 405110. Grondsoort: sportveldengrond Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Zie ook paragraaf 01-17-12 in deel 3 van dit bestek 9 Vervoeren vanaf grondbank Amstelveen, locatie: Krijgsman, gerekend met een enkele vervoersafstand van 5,0 km	m3	568,00 V		
								m3		568,00	T
701230	220201						Grond vervoeren. Betreft: veenmix benodigd voor aanvulling volgens bestekpost 405140. Grondsoort: veenmix Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Zie ook paragraaf 01-17-12 in deel 3 van dit bestek 9 Vervoeren vanaf grondbank Amstelveen, locatie: Krijgsman, gerekend met een enkele vervoersafstand van 5,0 km	m3	43,00 V		
								m3		43,00	T
702							TRANSPORT ASFALT EN PUIN				
7021							<u>Afvoeren puin</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
702110	611399							Transport puin. Cementgebonden bestratingsmaterialen, betonstraatstenen, gebakken klinkers, betontegels, betonbanden, betonbuizen, etc. Het te accepteren betonpuin dient schoon te zijn: Vervuilingen >5% van slib of niet zijnde beton is niet toegestaan. Afmetingen < 0,50 x 1,00 m1 Voor details zie puinbalans bijlage 3 Incl. eventuele tussendepots en laden. Afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting "Nieuw Vennepe" gerekend met een transport afstand van 25 km Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever.	ton	979,00	V
702120	611399							Transport teenvrij freesasfalt. Teenvrij asfalt (gefreed) vrijgekomen uit het werk. Voor details zie puinbalans bijlage 3 en hoofdstuk 102/103. Incl. eventuele tussendepots en laden Afvoeren naar erkend asfaltrecyclingbedrijf. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	ton	1.083,00	V
702130	611399							Transport teerhoudend freesasfalt. Teerhoudend asfalt (gefreed) vrijgekomen uit het werk. Voor details zie puinbalans bijlage 3 en hoofdstuk 102/103. Voor PAK-gehalte zie bijlage 8 van het bestek. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen Acceptatiekosten voor rekening aannemer De opdrachtgever ontvangt van de betreffende Reinigingsinstallatie het TAG Certificaat, dat aangeeft dat het teerhoudend asfalt gereinigd is.	ton	720,00	V
702140	611399							Transport teenvrij asfalt (schollen) Teenvrij asfalt (schollen) vrijgekomen uit het werk. Voor details zie puinbalans bijlage 3 en hoofdstuk 102 / 103. Incl. eventuele tussendepots en laden Afvoeren naar erkend asfaltrecyclingbedrijf Acceptatiekosten voor rekening aannemer	ton	9.275,00	V
702150	611399							Transport teerhoudend asfalt (schollen) Teerhoudend asfalt (schollen) vrijgekomen uit het werk. Voor details zie puinbalans bijlage 3 en hoofdstuk 102/103. Voor PAK-gehalte zie bijlage 8 van het bestek. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen Acceptatiekosten voor rekening aannemer De opdrachtgever ontvangt van de betreffende Reinigingsinstallatie het TAG Certificaat, dat aangeeft dat het teerhoudend asfalt gereinigd is.	ton	28,00	V
702160	611399							Transport teenvrij freesasfalt combideklaag Teenvrij freesasfalt vrijgekomen uit het werk. Voor details zie puinbalans bijlage 3 en hoofdstuk 102 / 103. Incl. eventuele tussendepots en laden Afvoeren naar erkend asfaltrecyclingbedrijf Acceptatiekosten voor rekening aannemer	ton	141,00	V
703								VERVOEREN PVC / PP MATERIAAL			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
703010	611399						Transport PVC / PP materiaal Betreft uitkomend PVC / PP-materiaal welke niet geschikt is voor hergebruik. Incl. eventuele tussendepots en laden Diam. 125 t/m 200 mm incl. hulpstukken Vervoeren naar een erkend recyclingbedrijf Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m	1.687,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								OVERIGE WERKZAAMHEDEN			
81								REVISIETEKENINGEN			
810110	259999							Inmeten en verwerken revisie riolering Betreft: Het vervaardigen van revisietekeningen. Revisietekening van de gelegde riolering/ecoduiker (inclusief kolkaansluitingen en drainage) formaat A0. De gegevens dienen verwerkt te worden op door de directie geleverde tekeningen. Zie ook artikel 25.13. van deel 3 van dit bestek Situatietekeningen schaal 1:200 Inmeten ten opzichte van putten Gegevens vastleggen op topografische ondergrond (digitaal) Bij de revisiegegevens tevens de gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden. De revisietekeningen dienen elke 4 weken (bij elk termijn) in het bezit te zijn van de directie.	EUR		N
82								COMMUNICATIE			
820010	610199							Toepassen project-informatiebord Situering: in overleg met directie. Projectinformatiebord, hoog 1,20 m, breed 2,40 m met de onderkant minimaal 1,00 m boven maaiveld. Inclusief ondersteuningsconstructie en fundering. Materiaal en uitvoering volgens voorstel van de aannemer en ter goedkeuring van de directie. De aannemer dient hiertoe binnen uiterlijk twee weken na de gunning van het werk digitaal een principe-schets met berekening ter goedkeuring bij de directie in te dienen. Locatie op aanwijzing van de directie. Na afloop van het werk het terrein in de oorspronlijke staat danwel de in het bestek voorgeschreven toestand brengen. Het informatiebord dient minimaal van de volgende gegevens te worden voorzien: -omschrijving project; -namen van de bij het project betrokken instanties c.q. bedrijven (opdrachtgever, voorbereiding, directie, uitvoering, subsidieverstrekker).	st	2,00	V
83								EMVI- EN UITVOERINGSMAATREGELEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
830010	620199						EMVI- en Uitvoeringsmaatregelen In het bestek is de start- en eindsituatie van het werk beschreven. In dit bestek, bestekbijlagen en Inschrijvingsleidraad zijn de randvoorwaarden en uitgangspunten voor uitvoeringswijze, werkvolgorde/fasering, planning, bereikbaarheid, veiligheid communicatie, etc. beschreven. In het Plan van Aanpak beschrijft de aannemer zijn visie (op hoofdlijnen) hierop. Na opdrachtverlening vindt de uitwerking en detaillering hiervan plaats. Dit geschiedt op basis van de aangegeven randvoorwaarden, welke goedkeuring behoeft van de directie. In deze post dienen alle kosten begrepen te zijn die hiervoor benodigd zijn. Dit betreft onder andere (niet uitputtend): - Opstellen en afstemmen verkeers- en bebordingsplannen met vergunningverleners (o.a. gemeente Amstelveen en provincie Noord Holland); - Realiseren tijdelijke verkeersmaatregelen, bebording (incl. vooraankondigen), belijning, barriers, tijdelijke verhardingen, inzet (erkende) verkeersregelaars etc.; - Alle kosten voor materiaal, materieel en personeel voor uitvoering van werkzaamheden buiten gangbare werktijden; - Alle overleg en afstemming met bevoegd gezag en/of vergunningverlenende instanties en omgevingsmanager van de gemeente. Omgevingsmanager gemeente verzorgt communicatie met pers en website gemeente. - Inzet omgevingsmanager van de aannemer, inclusief communicatie met ondernemers d.m.v. bouw-app en brieven 'huis-aan-huis'. Bij inschrijving dient een onderbouwde begroting van deze bestekpost aangeleverd te worden. De begroting dient te bestaan uit een volledig onderbouwde detailbegroting (uren/kosten voor materieel, materiaal en personeel en eventuele onderaannemersbedragen) van alle werkzaamheden behorende bij deze bestekpost. Tevens dient de detailbegroting realistisch en verifieerbaar te zijn en volledig aan te sluiten en inzicht te geven op de in het Plan van Aanpak voorgestelde aspecten uitvoeringswijze, werkvolgorde/fasering, planning, bereikbaarheid, veiligheid en communicatie.	EUR		N
84							VEILIGHEID EN GEZONDHEID			
840110	610199						V&G-maatregelen Betreft: alle kosten van het gebruik van veiligheidsmiddelen zoals voorgeschreven in de CROW publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem' Milieuklasse: altijd toepasbaar / industrie Veiligheidsklasse: basisklasse De volgende kosten dienen in deze post te zijn inbegrepen: - Arbeidshygiënische voorzieningen. - Aanpassing materieel. - PBM-pakket: Voor verdere informatie: zie bodemonderzoek in de bijlage van dit bestek en CROW 400	EUR		N
840120	611199						Aanstellen VGM-coördinator uitvoeringsfase Betreft het aanstellen van een veiligheids- en gezondheidscoördinator ten tijde van de uitvoeringsfase	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
840130	611199							Opstellen, monitoren en bijstellen VGM-plan uitvoeringsfase, incl. werken in verontreinigde grond Betreft het VGM-plan uitvoeringsfase conform artikel 01.19.02 in deel 3 van dit bestek	EUR		N
85								AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN ASFALT			
8510								<u>Onderzoek asfalt</u>			
851010	810399							Uitvoeren aanvullend onderzoek asfalt Betreft: het uitvoeren van aanvullend onderzoek asfaltverharding a.g.v. gefaseerde uitvoering conform Plan van Aanpak aannemer. Het asfaltonderzoek voor dit bestek is uitgevoerd conform CROW publicatie 210. Op basis van het faseringsplan (en de nadere uitwerking hiervan na opdracht) van de aannemer kan mogelijk nader asfaltonderzoek voor het afvoeren van het asfalt benodigd zijn. Alle kosten hiervoor (boringen, verkeersmaatregelen, analyses, rapportages etc.) dienen in deze bestekpost begrepen te zijn.	EUR		N
8511								<u>Freesplan en schollenplan</u>			
851110	810299							Opstellen freesplan Betreft het opstellen van een freesplan volgens artikel 81.13.03 van deel 3.	EUR		N
851120	810299							Opstellen schollenplan Betreft het opstellen van een schollenplan volgens artikel 81.13.04 van deel 3	EUR		N
86								TER BESCHIKKING STELLEN			
861								TER BESCHIKKING TE STELLEN WERKNEMERS			
861110	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: koppel straatmaker	uur	100,00	V
861220	611101							Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: grondwerker	uur	100,00	V
862								TER BESCHIKKING TE STELLEN MATERIEEL			
862110	611205							Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	100,00	V
862220	611204							Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton Driezijdig hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	100,00	V
862330	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	100,00	V
87								INRICHTEN DEPOT			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
870010	101299							Inrichten van depot voor tijdelijke opslag Betreft: depot voor tijdelijke opslag van alle materialen en grond Situering: in overleg met de directie in de nabijheid van het werk (maximale rijafstand 1 kilometer enkele reis). Afmetingen depot ter keuze en op basis van uitvoeringswijze aannemer. Ten behoeve van grondopslag aanbrengen van HPE folie dik 1 mm met een overlap van 750 mm bij de naden. Aanbrengen van afdekzeil met net over de opgeslagen grond. Afzetting m.b.v. bouwhekken Doorgang afsluiten met een slot	EUR		N
870020	101299							Instandhouden van depot voor tijdelijke opslag Betreft: depot voor tijdelijke opslag van alle materialen en grond Gedurende de duur van het werk.	week	34,00	V
870030	101299							Verwijderen depot voor tijdelijke opslag Betreft: aangebracht volgens bestekspostnr. 870010. Depotlocatie in originele staat herstellen.	EUR		N
89								PROEFSLEUVEN T.B.V. KABELS EN LEIDINGEN			
890010	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: proefsleuven kabels en leidingen Incl. opnemen en aanbrengen sleufbedekking Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	100,00	V
			2								
				1							
					2						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
9							STAARTPOSTEN			
91							EENMALIGE KOSTEN			
910010	610101						Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). NVT	EUR		N
910020	610102						Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein.	EUR		N
910030	610199						Coördinatie werken derden Betreft: het coördineren van de werkzaamheden die door derden worden uitgevoerd, zoals beschreven in hoofdstuk 01.11.01 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N
95							STELPOSTEN			
950010	610501						Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	10.000,00	V
		1								
950020	610501						Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het aanhalen van het straatwerk van particulier terrein, Bovenkerkerweg nabij huisnr. 89 t/m 93 Betreft: 3 inritten, lengte aanhalen ca. 6,00 m, breed ca. 5,00 m Incl. leveren tekort komend materiaal	EUR	10.000,00	V
		9								
950030	610501						Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: het leveren en aanbrengen van natuurlijke opstakels in de faunaduiker, zoals boomtakken, stenen en bladeren.	EUR	1.500,00	V
		9								
950040	610501						Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: het verwijderen bestaande en leveren en aanbrengen van een nieuwe watermeterput op de hoek Bovenkerkerweg / aansluiting De Kegel (zie bijlage 12C)	EUR	2.500,00	V
		9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
950050	610501							Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het detailleren en aanbrengen van de cortenstalen faunakering (totale lengte ca. 65 meter). Situering kering ter plaatse uitmondingen faunaduiker (zijde WKO-terrein en zijde fietspad). Betreft: - Maken detailontwerp op basis van door gemeente aan te geven materialisatie en randvoorwaarden. Tevens bij ontwerp rekening houden met aanwezige kabels en leidingen. Detailontwerp dient geschikt te zijn voor door de gemeente te plaatsen bestelling van de materialen. - Aanbrengen van de faunakering nabij uitmondingen WKO- terrein en zijde fietspad.	EUR	5.000,00	V

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 De gemeente Amstelveen gebruikt de gedragscodes Flora-en faunawet bestendig beheer en onderhoud groenvoorzieningen van Stadswerk. Deze zijn te vinden via de website van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, onder "Vereniging Stadswerk Nederland". Zie link: <https://mijn.rvo.nl/overzicht-gedragscodes>

01 01 03 RAW-BESTEK: INSCHRIJFSTAAT

- 06 De aannemer, aan wie de opdrachtgever voornemens is het werk op te dragen, dient binnen 3 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een volledig onderbouwde detailbegroting van alle besteksposten met subposten aan te leveren die inzicht geeft in uren/ kosten voor materieel, materiaal en personeel en eventuele onderaannemersbedragen.

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Wet ketenaansprakelijkheid.
Per eerste dag van elk kalenderkwartaal zal de aannemer aan de opdrachtgever doen toekomen betalingsgedragverklaringen, zoals deze worden afgegeven door de ontvanger der belastingen en door de bedrijfsvereniging, die niet ouder zijn dan 3 maanden. Bij overschrijding van de termijn van 3 maanden, behoudt de opdrachtgever zich het recht voor om de betalingen op te schorten.
- 02 De aannemer dient voor elk van de in te schakelen onderaannemers, uiterlijk drie dagen voor aanvang van de door de onderaannemer uit te voeren werkzaamheden, een verklaring in zake inschrijvingsvereisten, zoals bij dit bestek gevoegd, aan de directie te overhandigen.
In plaats van de verklaring kan aannemer een bewijs van vrijwaring overleggen van een overkoepelende, hiertoe erkende organisatie van de desbetreffende beroepsgroep van deze onderaannemer.

01 01 13 AANVULLINGEN EN AFWIJKINGEN OP DE U.A.V. 2012

- 01 Paragraaf 6 lid 3 sub c van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met: Er is geen precario verschuldigd.
- 02 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 03 Paragraaf 15 lid 3 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
teneinde discussie over de oorspronkelijke kwaliteit bij aanvang zo veel als mogelijk te voorkomen zal de aannemer samen met de opdrachtgever een "0-meting" houden. Voor deze "0-meting" zal het gehele werk, werkterrein en aan- en afvoerroutes voor aanvang visueel geschouwd worden. Visuele schouw dient voorzien te zijn van relevante foto's. Visuele schouw wordt uitgevoerd samen met de toezichthouder van de gemeente. Aannemer legt foto's (inclusief eventuele bevindingen) van de schouw vast in een word-of Excel document en verstrekt directie PDF ter vastlegging en accordering van de nul-situatie.

01 01 14 GELUIDSHINDER

- 01 De aannemer moet zonodig voorzieningen treffen aan, op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en/of organisatorische maatregelen treffen dat het invallend geluid (L_A,L_T), op de gevel van de meest geluidgevoelige bestemming (woningen e.d.) niet meer bedraagt dan:
- 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (overdag; maandag tot en met zaterdag)

HFD PAR ART LID

- 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond; maandag tot en met vrijdag)
- 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht; maandag tot en met vrijdag) en tussen zaterdag 19.00 uur en maandag 07.00 uur).

De aannemer zal stationaire geluidbronnen zo ver mogelijk van de gevels dan wel werknemers of andere personen plaatsen en deze zonodig verplaatsen indien een geschiktere locatie beschikbaar is gekomen.

- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau (L_{Amax}), voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 10 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{A,r},L_T).
- 03 Metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne.
- 04 Indien de directie de geluidsproductie op de gevel controleert en zij constateert een overschrijding, zal de aannemer terstond maatregelen treffen als bedoeld in lid 01 en zullen de extra kosten van controle voor rekening van de aannemer komen.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 OPNEMING

- 01 De aannemer is gehouden een bestekadministratie bij te houden in verband met de door hem ingevolge het bestek uitgevoerde hoeveelheden. Dit in afwijking op paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012. Op aangeven van de directie dient de administratie mede te worden toegepast voor het opstellen van "productieverantwoordingsstaten" waarin de voor een betalingstermijn uitgevoerde werkzaamheden dienen te worden aangegeven. Deze administratie dient digitaal te worden bijgehouden en moet voldoen aan de hierna in dit artikel genoemde bepalingen.
- 02 De besteksadministratie dient per week te worden bijgehouden en moet de volgende onderdelen bevatten:
- het besteknummer;
 - het ordernummer zoals vermeld in de opdrachtbon;
 - nummer van de opdracht(en), projectnummer;
- Indien de aannemer niet over deze nummers beschikt, zal hij daar bij de directie om verzoeken;
- de naam van het werk / de locatie;
 - het weeknummer;
 - de in die week uitgevoerde hoeveelheden en de bijbehorende bestekspostnummers;
 - de prijzen per eenheid zoals deze volgens het bestek zijn overeengekomen en de subtotalen van de verrichte werkzaamheden;
- Bestekswijzigingen en meer en minder werk dienen als zodanig herkenbaar te zijn.
- 03 Een afschrift van de gevoerde bestekadministratie betreffende een bepaalde week dient wekelijks uiterlijk op de dinsdag na de betreffende week om 10.00 uur bij de directie te worden ingediend.
- 04 Een "produktieverantwoordingsstaat" (een "P.V."), dient door de aannemer binnen zeven dagen na het verstrijken van een betalingstermijn te worden opgesteld met daarin aangegeven de in deze termijn en de tot en met deze termijn verrichte werkzaamheden. Deze staat dient tenminste de in lid 02 bedoelde gegevens te bevatten en bestaat vervolgens uit de som van de wekelijks ingediende afschriften van de bestekadministratie. De staat, die als basis moet dienen voor de laatste betalingstermijn (de slottermijn) moet alle volgens de overeenkomst voorkomende bestekspostnummers met de daarbij behorende hoeveelheden en alle overige aan de overeenkomst gerelateerde werkzaamheden bevatten. Tevens dient te worden aangegeven dat het de laatste volgens die overeenkomst op te stellen staat betreft en moet deze vergezeld gaan van een werktekening waarop alle volgens de overeenkomst verrichte werkzaamheden eenduidig zijn aangegeven.
- 05 De declaratie van een termijn als bedoeld in paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 wordt geacht niet in goede orde te zijn ingekomen als bij de indiening van de declaratie een kopie van de door partijen ondertekende "P.V.", het ordernummer of het opdrachtnummer vanuit de opdrachtbrief ontbreekt

01 02 06 BESTEKSWIJZIGINGEN EN MEER EN MINDER WERK

- 01 Alle aanspraken op meer en minder werk, overeenkomstig paragraaf 35, lid 1 van de UAV 2012 dienen voorafgaand aan de werkzaamheden d.m.v. een afwijkingrapport door de aannemer aan de directie te worden

HFD PAR ART LID

gemeld.

- 02 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de te uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst en risico gelijk aan de bij de eindinschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst en risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst en risico met een maximum van 10%.

Uitvoeringskosten worden op het bovengenoemde meerwerk niet vergoed. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer- en minderwerk komen in aanmerking voor beoordeling.

De verrekenprijs bevat volgens de RAW-systematiek altijd de componenten 'Algemene kosten' en 'Winst en risico', maar niet de uitvoeringskosten.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN

- 04 Op de werkzaamheden in dit bestek genoemd is de risicoregeling GWW, zoals genoemd in 01.04 van de Standaard, van toepassing.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 De verrekening van het meer en minderwerk geschiedt bij iedere termijnbetaling. De declaratie als bedoeld in artikel 01.05.01 lid 02 van de standaard 2015 richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een bij dit bestek gevoegd model.

Er wordt pas overgegaan tot verrekening als de door de aannemer gemaakte declaratie door de directie is ontvangen. De aannemer dient de factuur in onder vermelding van het op de opdrachtbon vermelde ordernummer.

- 02 In afwijking van artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2015 berekent de directie op welke bedragen de aannemer aanspraak maakt. De directie doet de aannemer zo spoedig mogelijk de berekeningen toekomen.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2015 moet bij de aanbestedder zijn binnengekomen binnen 14 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbestedder gedane verzoek.

- 02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2015 is niet van toepassing.

01 08 BIJDRAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

- 02 Op de specificatie het volgende vermelden:

I&A/2022/0147

Bestek 12.131 van gem Amstelveen

aann.som excl. BTW: €,...

bijdrage RAW excl. BTW: €,...

bijdrage RAW incl. BTW: €,...

bestekschrijvende instantie: (zie lid 03)

Op de betalingsopdracht het volgende vermelden:

HFD PAR ART LID

I&A/2022/0147

Bestek 12.131 van gem Amstelveen - bijdrage RAW

03 De opdrachtgever, als bedoeld in artikel 01.08.01 lid 03 van de Standaard 2015, die op de specificatie vermeld moet worden is: Gemeente Amstelveen, afdeling Projecten en Advies.

04 Afdracht RAW vóór afrekening eerste termijn; betalingsbewijs aan de directie overhandigen.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd (geen BTW vereist).

02 Op de betalingsopdracht het volgende vermelden:

I&A/2022/0147

Bestek 12.131 van de gem. Amstelveen - bijdrage FCK-CT

03 Afdracht bijdrage Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT vóór afrekening eerste termijn; betalingsbewijs aan de directie overhandigen.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 01 RICHTLIJN ZORGVULDIG GRAAFPROCES

01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard RAW Bepalingen gelden voor deze overeenkomst tevens de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces'.
De genoemde CROW-publicatie 500 is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.

02 U kunt informatie aanvragen via internet: <http://www.kadaster.nl/klic/>

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN

01 De directie draagt zorg voor de conform dit bestek benodigde vergunningen.
De aannemer dient de melding voor onttrekking grondwater voor de bemaling te verzorgen.

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 U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het leggen, omleggen, vernieuwen en/of verwijderen van kabels en leidingen van de desbetreffende nutsbedrijven, betreffende:
 - Liander (zie bijlage 12A en 12B). Werkzaamheden tijdens uitvoering civiele werkzaamheden. Coördinatie en afstemming door aannemer.
 - PWN (zie bijlage 12C). Werkzaamheden tijdens uitvoering civiele werkzaamheden. Coördinatie en afstemming door aannemer.
 - Stedin. Werkzaamheden worden vooruitlopend op civiele werkzaamheden uitgevoerd. Geen coördinatie en afstemming door aannemer benodigd.
 - Circet (zie bijlage 12D). Werkzaamheden worden vooruitlopend op civiele werkzaamheden uitgevoerd. Geen coördinatie en afstemming door aannemer benodigd.
 - het (ver)plaatsen van lichtmasten met bijbehorende kabels, leidingen en regelkasten;
 - het opnemen en plaatsen van abri's, inclusief aan- en afsluiten op electriciteitsnet;
 - het opnemen en plaatsen van DRIS, inclusief aan- en afsluiten op electriciteitsnet (en is er ook data-aansluiting);
 - het opnemen en plaatsen van informatie-/reclameborden;
 - het opnemen en plaatsen van ANWB-bebording;
 - het opnemen en plaatsen van verkeersbordpalen, inclusief bebording.

HFD PAR ART LID

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen alvorens de directie en wegbeheerder de te treffen verkeersmaatregelen heeft goedgekeurd.
De wegbeheerders voor dit werk zijn:
- Gemeente Amstelveen
 - Provincie Noord Holland voor wegdeel aan zuidzijde beheergrens Amstelveen
- Beheergrens Amstelveen - Provincie Noord Holland zijn in de tekeningen aangegeven.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 Indien het onvermijdelijk is een obstakel op de openbare weg te plaatsen, het obstakel markeren overeenkomstig CROW-publicatie 130, Maatregelen voor het markeren van onverlichte obstakels, laatste druk.
De CROW-publicatie is verkrijgbaar bij de Stichting CROW te Ede.
Indien het obstakel niet is gemarkeerd overeenkomstig deze publicatie dan voorzieningen treffen conform publicatie 96b als bedoeld in hoofdstuk 62 van de Standaard 2015

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

- 01 Alleen het schoonmaken van de verontreinigde wegen waarvan de veroorzaker van de vervuiling niet is vast te stellen, zal op basis van regie worden verrekend.

01 12 06 VERPLICHTINGEN AANNEMER

- 01 Binnen het werkterrein is de aannemer verantwoordelijk voor de te nemen veiligheids- en verkeersvoorzieningen.
- 02 Op plaatsen waar de verharding is verwijderd loopschotten leggen, ten behoeve van het voetgangersverkeer, totdat de wegverharding ter plaatse is aangebracht of hersteld.
- 05 Het bepaalde in lid 02 is tevens van toepassing om aan omwonenden de gelegenheid te geven hun woningen en bedrijven zo goed mogelijk, ook met voertuigen, te blijven bereiken.
- 06 Voordat met de werkzaamheden aan of in de nabijheid van gemeentelijke plantsoenen omschreven in dit bestek mag worden begonnen, dient de aannemer minimaal 5 dagen voor aanvang van de werkzaamheden contact op te nemen met de ter plaatse dienstdoende wijkteamleider van Wijkbeheer Gemeente Amstelveen.
- 07 Binnen het werkterrein aanwezige kadastrale en overige merken, verkeersaanduidingen, A.N.W.B.-borden enz. mogen, indien dit voor de uitvoering noodzakelijk is, slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid van de betrokken instantie. De kosten voor het herstellen, respectievelijk herplaatsen van merken en dergelijke worden verrekend via een stelpost.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSCHEMA, WERKPLAN**

- 01 Naast een algemeen tijdschema als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende de inzet van materieel en personeel per onderdeel van het algemeen tijdschema.
- 02 In het algemeen tijdschema (en gedetailleerd werkplan) vermelden op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- Werkzaamheden die door derden moeten worden uitgevoerd (opdrachtgever zal hiervoor gegevens aanreiken);
 - Gedetailleerd faseringsplan gebaseerd op Plan van Aanpak bij inschrijving van de aannemer.

01 13 08 RIJ- EN WERKSTROKEN, TRANSPORTROUTES

- 01 De transportroutes behoeven goedkeuring van de directie. Nadrukkelijk wordt er op gewezen dat geen gebruik

HFD PAR ART LID

gemaakt mag worden van:

- Route Amsteldijk-Zuid en Nesserlaan;
- Routes door woonwijken.

01 13 09 VOORSCHRIFTEN BRANDWEER E.D.

- 01 Het is niet toegestaan het werkterrein zodanig af te sluiten dat de bouwpercelen of werkterrein voor de politie, brandweer en GGD niet bereikbaar zijn.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de directie in onderling overleg, na een tijdig verzoek van de aannemer, rekening houdend met de transportwijze van de leverancier:

- betonnen duikers en betonputten;
- PVC-buizen;
- drainage materialen;
- alle PVC-hulpstukken;
- straat- en trottoirkolken;
- betontegels;
- betonstraatstenen;
- betonbanden;
- straatmeubilair;

De door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen worden door de leverancier op het werk afgeleverd.

- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

- 04 Paragraaf 20 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Bij vervanging door de opdrachtgever van verloren gegane vermiste of beschadigde bouwstoffen of materialen, zal de waarde van die bouwstoffen of materialen verhoogd met een opslag van 20% bij de aannemer in rekening worden gebracht.

- 05 Teelaarde en bomenzand wordt beschikbaar gesteld op de Composteerinrichting Escapade /Grondbank.
De aannemer dient deze grond te transporteren naar het werk, waarbij de grond door de opdrachtgever wordt geladen.

01 14 06 CONFORMITEITSVERKLARING VOOR ASBEST IN GRANULATEN

- 01 Indien de aannemer (metsel-, meng- en of beton-) granulaten levert, dienen deze voorzien te zijn van :
- een erkend bewijsmiddel, zijnde een certificaat of een partijkeuring conform het besluit bodemkwaliteit.
 - een verklaring dat gewerkt is volgens de asbestzorgvuldigheidsmodule.
- Deze verklaring dient voor aanvoer aan de directie overlegd te worden.

01 14 07 VERKLARING VOOR GEEN TEERHOUDEND ASFALT IN GRANULATEN

- 01 Indien de aannemer (metsel-, meng- en of beton-) granulaten levert, dienen deze voorzien te zijn van :
- een erkend bewijsmiddel, zijnde een certificaat of een partijkeuring conform het besluit bodemkwaliteit.

HFD PAR ART LID

- een verklaring dat er geen teerhoudend asfalt in het granulaat aanwezig is. Deze verklaring dient voor aanvoer aan de directie overlegd te worden.

01 14 08 BOUWSTOFFEN ALGEMEEN

- 01 Paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
De aannemer dient zo spoedig mogelijk, bij voorkeur voor of tijdens de 1e bouwvergadering, doch uiterlijk twee weken voor de uitvoering, een opgave in, van alle door hem gekozen leveranciers met betrekking tot de te leveren materialen. Indien de directie meer informatie wenst of twijfel heeft over de te leveren kwaliteit zal zij dit zo spoedig mogelijk kenbaar maken.
- 02 Paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien een bouwstof is gekeurd buiten het bouwterrein, bijvoorbeeld op de plaats van productie heeft de aannemer de zorg dat de bouwstof zodanig afzonderlijk wordt gehouden dat gewaarborgd wordt dat het gekeurde product ook daadwerkelijk op het werk aankomt. Desgevraagd geeft de aannemer inzicht op welke wijze hij dit waarborgt.
- 03 Indien (goed)gekeurde materialen en constructiedelen gebruikt worden voor andere doeleinden dan waarvoor zij bestemd zijn kan de directie, indien hier aanleiding toe bestaat, verlangen dat zij opnieuw, voor rekening van de aannemer, worden gekeurd.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 02 BOUW- (CAR-)VERZEKERING**

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b van de U.A.V. 2012 wordt bepaald:
1. Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt door de opdrachtgever een Constructie All-Risks (CAR-) verzekering op primaire basis afgesloten ten behoeve van alle bij de bouw betrokkenen.
 2. Onder deze verzekering worden overeenkomstig de bepalingen van de polis gedekt:
 - a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan zaken van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief personeel van een verzekerde), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - c. materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vermissing;
 - d. beschadiging van persoonlijke eigendommen van personeel.
 3. In deze verzekering zijn de keten, loods en machines, werktuigen, hulpmaterialen en verdere eigendommen van de aannemer niet opgenomen.
 4. Als verzekerde som voor de dekking onder punt a. als bedoeld in lid 2 zal o.a. gelden het bedrag van de aannemingssom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede de honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten. Het eigen risico dat van toepassing is bedraagt ten minste 5.000 EUR per gebeurtenis.
 5. De verzekerde som voor de dekking onder punt b. als bedoeld in lid 2 bedraagt 1.250.000 EUR per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste 5.000 EUR per gebeurtenis. De verzekerde som voor de dekking onder punt c als bedoeld in lid 2 bedraagt 500.000 EUR per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste 5.000 EUR per gebeurtenis. De verzekerde som voor de dekking onder punt d als bedoeld in lid 2 bedraagt 12.500 EUR per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste 250 EUR per gebeurtenis.
 6. Schades die niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede de geldende eigen risico's, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schades zijn.
 7. De dekking van deze constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode. Tijdens de onderhoudsperiode is deze constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
 - a. ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b. welke zich openbaren gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg zijn van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.
 8. Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek voor de aanvang van het werk worden verstrekt. De bij de bouw betrokkenen worden geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn.
 9. De verzekering geschiedt op de condities zoals vermeld in de door de directie namens de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen

HFD PAR ART LID

geen rechten worden ontleend.

10. De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit deze overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze besteksbepaling, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
11. De ter zake van een gedekte schade aan het werk ontvangen schadepenningen zullen door de directie aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden vergoed naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk c.q. de reparatie.
12. Onverminderd het hiervoor bepaalde zullen de aannemer en de bij het werk betrokken onderaannemers voor eigen rekening moeten zorg dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die voortvloeit uit het gebruik van aannemersmateriaal bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van deze wet alsmede tegen het werkrisico, door hem/hen verzekerd te zijn. Niet door de in vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.
Voorts dient de aannemer er zorg voor te dragen dat zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid voor een bedrag van minimaal 2.500.000 EUR is verzekerd krachtens een Aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), die onder meer dekking moet bieden voor de werkgeversaansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7:658 van het Burgerlijk Wetboek en voor aanspraken verband houdende met dood en/of letsel van de bij de bouw betrokkenen. Voor deze verzekering dient de opdrachtgever als medeverzekerde te zijn opgenomen. Het eigen risico per gebeurtenis van deze verzekering mag niet meer dan 5.000 EUR bedragen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 10 AFVOER GROENAFVAL

- 01 Het vrijgekomen groenafval dient gescheiden in organisch- en anorganisch materiaal aangeboden te worden aan de composteerinrichting aan de Escapade, volgens de geldende aanvoerprocedure. (zie bijlage bij dit bestek). Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtgever.
- 02 Het op vrijdag verzamelde materiaal mag geen weekeinde blijven liggen en moet dus afgevoerd worden.

01 17 11 AFVOER PVC-MATERIALEN

- 01 Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC-leidingsystemen dienen te worden gescheiden van het overige afval, dienen ontdaan te worden van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door FKS te Amsterdam gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
Nadere informatie: DYKA BV Amsterdam, tel. 020-4626014, (www.bureauleiding.nl)

01 17 12 AFVOER GROND

- 01 De aannemer mag pas grond afvoeren naar de grondbank Amstelveen als de opzichter van de gemeente Amstelveen een prognose in de verwachte grondbewegingen ingediend heeft bij de Grondbank. Dit dient 5 dagen voor storten grond bij de grondbank te gebeuren.

01 17 13 AFVOER BESTRATINGS- EN RIOLERINGSPUIN

- 01 Bij uitvoering van het werk de vrijkomende materialen afvoeren naar verwerkingsbedrijf "Nieuwe Vennep", waar conform BRL 2506 deel 1-2 "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw en grondbouwwerken" worden geproduceerd.
Het terrein zal vrij toegankelijk zijn voor u als leverancier voor het aanbieden van de vrijkomende betonpuinstroom vanuit de gemeente zal per gemeente een afvalstroomnummer worden afgegeven om daarmee de stroom puin te kunnen afvoeren / aanbieden op deze locatie.
De melding moet minimaal 1 dag van tevoren gemeld worden.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 In aanvulling op art. 01.18.01, lid 01 van de Standaard 2015 wordt de wortelzone die gespaard moet blijven gedefinieerd als het gebied begrensd door de grootste van de navolgende waarden:

HFD PAR ART LID

- de kroonprojectie
- ca. 2 m uit de stam

Onder de kroonprojectie van een boom mogen geen machines, bouwketen, nood toiletten e.d. worden geplaatst, er mag geen materiaal- of grondopslag plaatsvinden en er mag geen vloeibare afvalstof worden gedeponeerd. In de stam mogen nooit spijkers e.d. worden geslagen of stroppen worden aangebracht.

- 02 In afwijking van het gestelde in art. 01.18.01, lid 03 van de Standaard 2015 moeten wortels met een dikte van 20 mm of meer intact worden gelaten en bij uitvoering van werkzaamheden zorgvuldig worden gepasseerd. Indien dit nagenoeg onmogelijk is, eerst met de directie in overleg treden.
- 03 Indien noodzakelijk zal Wijkbeheer van de gemeente Amstelveen vooruitlopend op de werkzaamheden maaiwerk verrichten.

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 Op aanwijzing van de opzichter dienen bomen te worden voorzien van een stambescherming. Toepassing wordt verrekend op de daartoe aanwezige bestekspost dan wel verrekend als meer werk. Zie ook bijgevoegd bijlage "BOOMBESCHERMING OP BOUWLOCATIE"
- 02 Indien de boom moet worden gesnoeid of andere ingrepen noodzakelijk zijn dan bedoeld in art. 01.18.02 van de Standaard 2015, dan moet de aannemer dit doorgeven aan de directie. Bovengronds snoeiwerk en eventuele andere ingrepen zullen normaliter alleen door het bedrijf Wijkbeheer van de gemeente Amstelveen worden verricht.
- 03 Indien de werkzaamheden met zich meebrengen dat wortels gesnoeid moeten worden de directie tijdig op de hoogte stellen van het tijdstip van uitvoering zodat de directie de snoeihandeling aan de wortels kan waarnemen

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan (struiken), heesters, hagen, bosplantsoen, vaste planten of grassen en kruiden:
€ 48,-- per m2 meerjarige bloemenweide of bosplantsoen;
€ 31,-- per m2 heesters en hagen;
€ 41,-- per m2 vaste planten vegetatie;
€ 5,-- per m2 gras of kruidenvegetatie.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.18 van de Standaard 2015:
Uitval van bomen en plantmateriaal geconstateerd bij het begin van het volgende plantseizoen en als gevolg van geconstateerde schade tijdens de werkzaamheden wordt gezien als 100 % schade als bedoeld in deze paragraaf.
- 03 De extra nazorg (snoeien, watergeven e.d.) is van toepassing gedurende het groeiseizoen waarin de boom of plant is vervangen.

01 18 05 BESTAANDE TOESTAND, NA AFLOOP VAN HET WERK

- 01 De directie zal nadat de aannemer gereed is met bepaalde werkzaamheden de 'bestaande' toestand schouwen teneinde na te gaan of de nieuw ontstane te handhaven toestand afwijkt van de oorspronkelijke te handhaven toestand.
- 02 Indien de directie en aannemer in overleg besluiten een beschadigde toestand niet te herstellen, kan de directie besluiten om beschadigingen aan groenvoorziening de korting toe te passen als bedoeld in paragraaf 01.18 van het bestek en paragraaf 01.18 van de Standaard 2015.
- 03 Indien besloten wordt de schade te herstellen en de kwaliteit kennelijk ruim beter is dan dat deze was bij aanvang kan de directie besluiten een deel van de herstelkosten te vergoeden aan de aannemer.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS,- GEZONDHEIDS- EN MILIEUPLAN

- 01 Binnen 2 weken na de opdracht van het werk, en verder steeds nadat wijzigingen van belang zijn opgetreden, dient de aannemer een aangevuld Veiligheids- gezondheids- en Milieuplan, uitvoeringsfase, overeenkomstig

HFD PAR ART LID

artikel 5 van het Besluit, gedateerd en ondertekend, in tweevoud bij de directie in. Het definitieve VGM-plan uitvoeringsfase dient voor gezien getekend te zijn, voordat de werkzaamheden kunnen starten. In dit Veiligheids- Gezondheids- en Milieuplan dienen tevens voor zover aanwezig de gegevens en aanvullingen van de eventuele onderaannemers en nevenaannemers te zijn verwerkt. In de bestekken van nevenaannemers zal de bepaling worden opgenomen dat deze aannemers de gegevens c.q. de aanvullingen op het Veiligheids- en Gezondheidsplan van hun onderdeel van het werk tenminste 2 weken voordat zij met hun werkzaamheden op de bouwplaats aanvangen, ter beschikking moeten stellen aan de hoofdaannemer ten behoeve van totaal coördinatie.

- 02 Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 3 weken na opdracht, houdt de aannemer een bespreking met de directie, de eventuele onder- en nevenaannemers en zonodig veiligheidsdeskundigen, teneinde het aangevulde Veiligheids- Gezondheids- en Milieuplan met deze betrokkenen door te spreken. De aannemer neemt daartoe het initiatief, belegt de bespreking en nodigt daarbij zonodig tevens de regionale vertegenwoordiger van de dienst voor Inspectie en Informatie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid uit. De opdrachtnemer draagt tevens zorg voor een schriftelijk verslag van de bespreking en doet verslag aan alle betrokkenen toekomen.

01 19 02 VEILIGHEIDS,- GEZONDHEIDS- EN MILIEUCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de opdrachtnemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtnemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde Veiligheids- Gezondheids- en Milieuplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 26 SOCIAL RETURN

01 26 01 SOCIAL RETURN:

- 01 De gemeente Amstelveen heeft als doelstelling dat een investering door de gemeente, naast het 'gewone' rendement ook een concrete sociale winst (return) oplevert. Onder Social Return wordt verstaan het opnemen van sociale voorwaarden, eisen en wensen in inkoop- en aanbestedingstrajecten, zodat opdrachtnemers een bijdrage leveren aan de uitvoering van het Amstelveens beleid ten aanzien van het bieden van werkgelegenheid aan mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Dit wordt ingevuld door het realiseren van reguliere banen, leerwerkplekken, stageplekken en ervaringsplaatsen aan specifieke doelgroepen werkzoekenden. Social Return maakt onderdeel uit van deze overeenkomst die door middel van dit bestek in de markt wordt geplaatst.
- 02 Doelstelling van Social Return is het creëren van werkgelegenheid voor WWB gerechtigden, klanten van het UWV-werkbedrijf zoals WW-, Wajong, en WIA gerechtigden, WSW- geïndiceerde, en eventueel voortijdige schoolverlaters.
De Opdrachtnemer is te allen tijde zelf verantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Return verplichtingen, zoals het aantrekken van werkzoekenden.
De afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen monitort deze doelstelling en kan eventueel helpen bij het vinden van personeel.
- 03 Definities in het kader van deze Social Return-paragrafen:
1. Werkloos-werkzoekende: iemand die minimaal 3 maanden werkzoekend is en die staat ingeschreven bij UWV Werkbedrijf. De werkloos-werkzoekende heeft een WWB-, een WW-, een WIA of een Wajong-uitkering of geen uitkering.
 2. Duurzame reguliere arbeidsplaats: het aanbieden van minimaal een contract van zes (6) maanden.
 3. Stage: een instrument voor een klant om te leren werken en vakkennis te ontwikkelen.
 4. Leerwerkstage: een klant doet met behoud van de bijstandsuitkering werkervaring op en leert vaardigheden in een bepaald vakgebied.
 5. Leerwerkbaan (beroepsbegeleidende leerweg (bbl)): De klant is in dienst van de werkgever en volgt daarnaast een opleiding. Naast het werk volgt de klant één of twee dagen in de week een opleiding. De betreffende werkgever is een door de brancheorganisatie erkend leerbedrijf.
 6. Anneemsom: het totaal van het bedrag waarvoor u heeft ingeschreven op onderhavig bestek.

HFD PAR ART LID

7. Loonkosten: de brutoloonkosten, plus de directe werkgeverslasten van de werknemer.

01 26 02 ALGEMEEN

- 01 De aannemer is verplicht minimaal 5% van de loonsom (exclusief BTW) te besteden aan minimaal één van de volgende mogelijkheden:
- het inzetten van werkloos-werkzoekenden (reguliere baan);
 - het bieden van stages;
 - het bieden van een leer/werk baan (BBL), indien sprake is van een erkend leerbedrijf;
 - (externe) scholing, bij voorkeur gerelateerd aan een reguliere vacature(baan).
- Een combinatie van de bovengenoemde mogelijkheden is toegestaan.
- 02 De aannemer is zelf verantwoordelijk voor het aanbieden van 1 of meer van de in lid 01 genoemde mogelijkheden
- 03 Indien Opdrachtnemer zijn Social Return-verplichting als bedoeld in lid 01 niet volledig nagekomen is, is de Opdrachtgever bevoegd een boete op te leggen. De boete zal gesteld worden op een bedrag gebaseerd op de mate waarin Opdrachtnemer zijn Social Return verplichting niet is nagekomen.
De grootte van het boetebeding wordt als volgt vastgesteld:
Indien de opdrachtnemer zijn verplichtingen aangaande het in dienst nemen van werkloos-werkzoekenden en/of het bieden van een leerwerkbaan niet (volledig) nakomt, dient het resterende bedrag van de (5)% betaald te worden.
Het boetebeding vindt niet plaats indien de opdrachtnemer aannemelijk kan maken, dat hem geen verwijt treft voor het niet (volledig) realiseren van Social Return. Een reden kan zijn dat het -ondanks aantoonbare pogingen van de opdrachtnemer- niet gelukt is om acceptabele kandidaten voor de opdracht te selecteren. Dit is ter beoordeling van de opdrachtgever en samenspraak met de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen.
- 04 Voor het bepalen van het percentage van de aannemingssom dat door de inzet van de in lid 01 genoemde mogelijkheden wordt gerealiseerd gelden de volgende uitgangspunten:
- de inschaling van de in lid 01 genoemde mogelijkheden geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst - bij de andere werkgever;
 - voor stages dient de opdrachtnemer voor het kwantificeren van zijn voorstel het loon te nemen volgens de voor het bedrijf geldende CAO als hij/zij wel in loondienst zou zijn;
 - voor een leerwerkbaan (BBL) worden de loonkosten van de vier dagen genomen en eventueel de kosten van de opleiding;
 - kosten gemaakt in het kader van scholing; dit zijn kosten van een externe partij waar de scholing wordt gegeven of eigen kosten indien de scholing intern is gegeven.
- 05 Voor de Social Return verplichting van de Opdrachtnemer geldt dat deze naar haar aard blijft voortduren totdat de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen schriftelijk verklaard heeft dat de Opdrachtnemer de met de opdracht gepaard gaande Social Return verplichting volledig is nagekomen.
- 06 Alle mondelinge en schriftelijk communicatie loopt via de budgethouder of de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen.

01 26 03 REALISATIE

- 01 Binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking dient de aannemer contact op te nemen met de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen via socialreturn@amstelveen.nl.
- 02 De medewerker van de afdeling Werk en Inkomen kan u adviseren over de invulling van uw Social Return verplichting.
- 03 De gemeente zal zich inspannen de aanlevering van kandidaten te bevorderen. De verantwoordelijke afdeling Werk en Inkomen, is te bereiken via socialreturn@amstelveen.nl
Voorwaarde is dat de opdrachtnemer een planning voor het benodigde personeel opstelt en verstrekt aan de afdeling. Onder planning wordt verstaan een overzicht per wanneer de vacatures (stages) beschikbaar zijn inclusief een beschrijving van vacature-eisen. De planning dient uiterlijk de tiende werkdag na de dag waarop de overeenkomst ingaat, in het bezit te zijn van de betreffende afdeling.
- 04 De daadwerkelijke invulling van Social Return wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden na overleg tussen de aannemer en de gemeente Amstelveen overeengekomen en zijn gericht op

HFD PAR ART LID

maatwerk

- 05 Het toezicht op de nakoming van de prestatieafspraken en daarmee de Social Return verplichting is in handen van de budgethouder en de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen.
- 06 De aannemer dient bij aanvang van het dienstverband een kopie van de arbeids- of leer/ Werk-stage overeenkomst te overleggen aan de medewerker Werk en Inkomen met daarin informatie over de looptijd en het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de in artikel 01.26.02 lid 01 genoemde mogelijkheden, betaalde loonkosten of - in het geval van (leerwerk)stage - het brutoloon dat de werknemer zou hebben gekregen wanneer er sprake zou zijn geweest van een dienstverband. Kosten gemaakt in het kader van scholing dienen onderbouwd te worden met nota's van de externe partij waar de scholing is gegeven. Indien de scholing door de aannemer zelf wordt gerealiseerd dienen de gemaakte kosten schriftelijk (met bewijsstukken) te worden onderbouwd.
- 07 Binnen 2 maanden na oplevering levert de opdrachtnemer een eindrapportage aan de aanbestedende dienst en de afdeling W&I, deze heeft de bevoegdheid de rapportage te verifiëren, eventuele kosten hiervan zijn niet voor rekening van de opdrachtgever.

01 26 04 HOOFDPUNTCLAUSULE

- 01 Wanneer opdrachtnemer geen voorstel doet voor Social Return, wordt de aanbidding niet in behandeling genomen.

01 27 ONDERAANNEMING**01 27 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
 - zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
 - zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven door desbetreffende bedrijfstak;
 - zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.
- In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door een onderling waarborgfonds zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt. Bovengenoemde bewijsstukken dienen binnen twee weken na opdracht aan de directie te zijn overhandigd.

21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN**21 1 BEMALINGEN****21 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES****21 14 01 VERGUNNINGEN EN MELDINGEN I.V.M. ONTTREKKEN EN LOZEN VAN GRONDWATER**

- 01 De aannemer is verplicht voordat hij met de bemalingen begint bij de opdrachtgever de benodigde vergunning en/of meldingen op te vragen. De aannemer mag pas beginnen met de bemaling als hij de benodigde documenten in bezit heeft (digitaal) of dat in het startoverleg is vastgelegd dat de aannemer de documenten heeft ingezien. Op het werk dient een copy (digitaal) aanwezig zijn van de vergunning/ melding.

21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**21 15 02 REGISTRATIE**

- 01 De meterstanden moeten wekelijks op een vast tijdstip worden afgelezen, onder de volgende voorwaarden.
- a. De meterstanden worden genoteerd op een meetstaat die voldoet aan de eisen in lid 02.
 - b. De meter wordt tenminste eenmaal in de drie jaar geijkt.
 - c. Per kwartaal moet eerst aangegeven over één periode van vijf weken en vervolgens over twee perioden van vier weken.
 - d. Op de datum van een tariefwijziging moet eventueel een extra opname van de meterstand(en) geschieden.

HFD PAR ART LID

- 02 De meetstaat moet de volgende gegevens te bevatten:
- a. Gegevens ter identificatie van de meter;
 - b. De datum van opname de stand van de meter;
 - c. De onttrekking sinds de vorige opname van de meter;
 - d. Voorvallen die van invloed zijn of kunnen zijn op de meting (onder opgave van de data).

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN

22 02 01 ALGEMEEN

- 01 Indien ter plaatse van aanvullingen op het bestaande maaiveld begroeiing aanwezig is dan moet de aannemer de directie vragen of deze begroeiing eerst moet worden gemaaid en of gefreesd en/of gespit. De kosten van het maaien en afvoeren, frezen of spitten worden op de daartoe bestemde bestekspost dan wel als meer werk verrekend.
- 02 Indien de grond tijdelijk in depot wordt gezet, dient deze grond naderhand volledig te worden afgegraven, zodanig, dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.
- 03 Indien bij diverse besteksposten een hoeveelheid grond 'op het werk aanwezig' resp. 'leveren volgens' is aangegeven, dan betreft dit slechts de onderbouwing van de grondbalans en is de aannemer in beginsel vrij het werk zodanig uit te voeren dat de daadwerkelijke hoeveelheden per post onderling worden uitgewisseld.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 De aanvulling verdichten in lagen van 0,40 m onder toevoeging van water tot de minimaal vereiste verdichting is bereikt.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

22 03 10 BEWIJS VAN OORSPRONG C.A. ZAND/GROND

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong inclusief een analyserapport van door hem geleverd zand, afgegeven door de leverancier(s) ervan.
Zand wordt geleverd volgens BRL 9313 deelcertificaat B
Bij overige zand/grond leveranties vrijkomend uit werken, een rapport met partijkeuring Besluit bodemkwaliteit, klasse AW.
- 02 Minimaal 1 (een) week voor levering van zand en grond, dient de directie de resultaten van de analyse van het zand of de grond en het certificaat of rapport in zijn bezit te hebben.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTING

22 05 06 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvullingen of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichting door het bepalen van de indringingsweerstand.
- 02 De directie kan tijdens de uitvoering opdracht geven om de proctordichtheid/verdichtingsgraad te bepalen. Hiertoe per proctorbepaling op 10 aselekt gekozen plaatsen dichtheidsmetingen verrichten, waarvan 5 op 0,10 m en 5 op 0,25 m diepte onder de bovenkant zandlaag. Indien de directie tot proctorproeven besluit worden de kosten op de daartoe bestemde bestekspost verrekend.
- 03 Het bepalen van de indringingsweerstand zo vaak herhalen dat een presentatief beeld van het terrein wordt verkregen en een voldoende zekerheid dat elke extra meting nagenoeg gelijk zal zijn aan de overige metingen. De waarde van de meting moet zodanig zijn dat met voldoende zekerheid aangenomen kan worden dat de

HFD PAR ART LID

gevraagde verdichtingsgraad dan wel indringingsweerstand is behaald.

- 04 Om een goede referentie te verkrijgen tussen de verdichtingsgraad (lid 02) en de indringingsweerstand zal de aannemer bij elke meting als bedoeld in lid 02 op een afstand van ca. 1 m van het punt als bedoeld in lid 02 tenminste 2 keer de indringingsweerstand bepalen. De aannemer bewaart de bij elkaar behorende gegevens in een logboek. De aannemer en de directie paraferen elk de hier bedoelde documenten.

22 05 07 BEDRIJFSCONTROLE VERDICHTING

- 01 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn, indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

22 06 BOUWSTOFFEN

22 06 01 TE LEVEREN ZAND

- 01 Het zoutgehalte van het zand voor zandbed mag maximaal 200 mg Cl- per kg droge stof bedragen. In bermen mag alleen zoet zand toegepast worden.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN

- 04 Indien een hoeveelheidsberekening in meting van middelen van vervoer dient te geschieden, wordt bij de berekening van de hoeveelheden uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdichte hoeveelheid in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals onderstaand staat aangegeven:
- zand: 1 m³ "vast" = 1,25 m³ "los" = 1.750 kg
 - brekerzand: 1 m³ "vast" = 1,25 m³ "los" = 1.800 kg
 - teelgrond: 1 m³ "vast" = 1,25 m³ "los" = 1.900 kg
 - klei: 1 m³ "vast" = 1,25 m³ "los" = 2.000 kg
 - steenmengsel: 1 m³ "vast" = 1,30 m³ "los" = 2.000 kg

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN.

24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 01 Het gestelde in artikel 24.02.03 lid 07 van de Standaard 2015 is niet alleen van toepassing op besteksposten met de omschrijving 'graven en aanvullen sleuf' maar eveneens van toepassing op besteksposten met de omschrijving 'aanvullen sleuven'.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 1 AANLEG RIOOL

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

25 13 01 REVISIETEKENING RIOLERING

- 01 De aannemer zal de riolering inmeten en de gegevens op de situatietekeningen 1:200 verwerken. De opzet en de indeling van de werktekeningen behoeft de goedkeuring van de directie. Voor de werktekeningen worden uitsluitend genormaliseerde schalen gebruikt. In de rechter onderhoek van de werktekeningen laat de aannemer een ruimte vrij van 100 x 210 mm voor het plaatsen van stempels en opmerkingen van de zijde van de directie. De aannemer zendt de werktekeningen in tweevoud aan de directie ter controle. De tekeningen zullen worden gecontroleerd op het vereiste vermeld in lid 02 genoemde punten en op uitgangspunten voor zover deze in dit bestek zijn omschreven. De goedkeuring door de directie van de werktekeningen en de daarin onder haar goedkeuring aangebrachte

HFD PAR ART LID

wijzigingen ontheffen de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de door hem verrichte ontwerparbeid en zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren en tijdig te voltooien. Detailgegevens zullen op daarvoor bestemde staten voor putten en leidingen worden verwerkt.

- 02 De tekeningen van de situatie 1:500 en 1:200 worden door de directie aan de aannemer verstrekt. Op de situatie dienen de volgende gegevens te worden aangegeven:
- de nieuw gelegde riolering en drainage met materiaal en diameter;
 - de gestelde inspectieputten (type/materiaal/afmeting) met putnummers
 - de b.o.b.'s van de leidingen t.o.v. NAP;
 - aangeven HWA / Drainage
 - de inlaten met de maatvoering t.o.v. het hart van de putten;
 - de straatnamen.
- 03 Nadat de nodige inlaten en putten zijn ingemeten (in RD-stelsel) mag de sleuf van de leiding worden aangevuld.
- 04 De revisiegegevens worden per week samen met de weekrapporten aan de directie ter goedkeuring aangeboden. Als de gegevens niet compleet zijn zal de aannemer ontbrekende gegevens alsnog zonder verdere verrekening verstrekken en op tekening verwerken.
- 05 De revisietekeningen dienen elke 4 weken (bij elk termijn) in het bezit te zijn van de directie.
- 06 Het bedrag van de korting voor de te late aanlevering van de revisie bedraagt € 250,-- per werkdag. Dit wordt verrekend met elk termijn.

25 13 02 REVISIETEKENING KOLKEN

- 01 Indien hiertoe een bestekspost is opgenomen zal de aannemer de kolken en de afvoerleidingen inmeten en de gegevens op situatietekening 1:500 of 1:200 verwerken. De opzet en de indeling van de werktekeningen behoeft de goedkeuring van de directie. Voor de werktekeningen worden uitsluitend genormaliseerde schalen gebruikt. In de rechter onderhoek van de werktekeningen laat de aannemer een ruimte vrij van 100 x 210 mm voor het plaatsen van stempels en opmerkingen van de zijde van de directie. De aannemer zendt de werktekeningen in tweevoud aan de directie ter controle. De tekeningen zullen worden gecontroleerd op hoofdmaten, voor zover deze maten van belang zijn voor het aansluitende werk, en op uitgangspunten in zoverre deze in dit bestek zijn omschreven. De goedkeuring door de directie van de werktekeningen en de daarin onder haar goedkeuring aangebrachte wijzigingen ontheffen de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de door hem verrichte ontwerparbeid en zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren en tijdig te voltooien.
- 02 De tekeningen van de situatie 1:500 of 1:200 wordt door de directie aan de aannemer verstrekt. Op de situatie dienen de volgende gegevens te worden aangegeven:
- de nieuw gelegde afvoerleidingen met materiaal en diameter;
 - de gebruikte inlaten met de maatvoering ten opzichte van het hart van de putten;
 - de (bloknummers) en de huisnummers van de woningen;
 - straatnamen.
- 03 Nadat de alle nieuw aangelegde afvoerleidingen en kolken zijn ingemeten mag de sleuf van de leiding worden aangevuld.
- 04 De revisiegegevens worden per week samen met de weekrapporten aan de directie ter goedkeuring aangeboden. Als de gegevens niet compleet zijn zal de aannemer ontbrekende gegevens alsnog zonder verdere verrekening verstrekken en op tekening verwerken.
- 05 De revisietekeningen dienen elke 4 weken (bij elk termijn) in het bezit te zijn van de directie.
- 06 Het bedrag van de korting voor de te late aanlevering van de revisie bedraagt € 250,-- per werkdag. Dit wordt verrekend met elk termijn.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 15 02 GIETIJZEREN ONDERDELEN

HFD PAR ART LID

- 01 Beschadigingen aan gietijzeren onderdelen van een leiding of gietijzeren onderdelen die aan oppervlakte liggen zoals putranden met putdeksels, kolkkoppen direct ontroesten en behandelen met ternol-mastic of gelijkwaardig, laagdikte minimaal 100 micrometer.
- 02 Voor de oplevering van terreinafwerkingsbestekken moeten de gietijzeren onderdelen zoals putranden met putdeksels, kolkkoppen e.d. worden gecontroleerd op beschadigingen van de conserveringslaag. De eventuele beschadigingen bijwerken volgens lid 01.

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING**32 1 MARKERINGEN****32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT****32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK**

- 01 Het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard 2015 is niet van toepassing ten aanzien van het uitzetten van de hartlijnen e.d. door middel van stippen. De aannemer is zelf verantwoordelijk dat de markering op de juiste plaats terecht komt en het uitzetten is voor kosten van de aannemer.
- 02 Van nieuw aan te brengen of te wijzigen markering verstrekt de directie tekeningen met lengte- en dwarsmarkeringen alsmede van de aan te brengen figuraties.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 06 BOUWSTOFFEN VOOR GROENVOORZIENINGEN****51 06 04 ZAND VOOR BEZANDEN**

- 01 Zoetzand voor bezanden wordt door de opdrachtgever beschikbaar gesteld en voldoet aan de volgende eisen (afwijkend van art. 51.06.04 lid 02 van de Standaard 2015):
- met een M50-cijfer van 180 t/m 250 µm
 - geen schelpen
 - < 1% organische stof
 - < 1,5 % lutum en een chloridegehalte van < 50 mg
- Met name de eis voor het chloridegehalte is strenger dan de algemeen voor zoetzand geldende eisen volgens kwaliteitseisen van de NOC-NSF en de bouwstofeisen voor sportvelden volgens de Standaard RAW Bepalingen 2015.

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD**61 1 WERK ALGEMENE AARD****61 12 EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD****61 12 06 RECLAMEBORDEN**

- 01 Het plaatsen van reclameborden mag alleen na verkregen toestemming en in overleg met de directie. De borden zodanig plaatsen dat de afstand tussen kant weg en het bord gelijk of groter is aan 1,5 maal de hoogte van het bord (gemeten vanaf maaiveld) met een minimum van 3 meter.

62 VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING**62 1 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING****62 16 BOUWSTOFFEN****62 16 01 BEBORDING EN BEBAKENING**

HFD PAR ART LID

- 01 De bebording en bebakening voor het toepassen van verkeersmaatregelen moeten door de aannemer ter beschikking worden gesteld.

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 01 UITVOERING

- 01 Steenmengsels niet aanbrengen op een ondergrond waarvan de temperatuur 0 graden Celsius of lager is.
- 02 Voordat de verharding wordt aangebracht moet de aannemer de verdichting van het zandbed meten met behulp van een nucleair meetapparaat. De meetresultaten verwerken op een bestratingstekening en ter goedkeuring aan de directie overhandigen.

80 13 RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL

80 13 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 01 In aanvulling op artikel 80.13.02 lid 01 van de Standaard 2015 verstrekt de aannemer tenminste 1 week voorafgaand aan de verwerking de resultaten van de onderzoeken van het te leveren steenmengsel.

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

81 12 01 FREZEN

- 01 Bij aansluitingen van bestaand asfalt op nieuw asfalt dit uitvoeren met een liplasconstructie van 0,50 m. Bij 3 asfaltlagen dit uitvoeren met een dubbele liplas van elk 0,50 m. Indien hiertoe nog geen lipvorm aanwezig is deze eerst door middel van frezen aanbrengen.

81 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

81 13 03 FREESPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een freesplan conform CROW-publicatie 210 verlangd.
- 02 De aannemer deelt de wegvakken op in logische delen waarbij de eenduidigheid per deel maatgevend is. Per deel worden voor en na de freeswerkzaamheden metingen in RD-coördinaten (inclusief hoogte) uitgevoerd voor het verkrijgen van een lengteprofiel en dwarsprofielen. Meetpunten lengteprofiel over de as van de weg om de 10 meter. Dwarsprofielen om de 10 meter met maten ter plaatse van de zijkanalen van de rijbanen. De meetpunten van de meting voor het frezen en na het frezen moeten op dezelfde plaats zijn gelegen.
- 03 Ter plaatse van kruisingen, rotonden en aansluitingen van zijwegen zal de directie aanvullende hoogtepunten vragen.
- 04 Toegestane afwijking van de opgegeven maten is plus of min 5 mm.
- 05 Per logisch deel moet het freesplan informatie geven over de wijze van frezen, freesdiepte per dwarsprofiel en hoeveelheid vrijkomend freesasfalt onderscheiden naar teerhoudend en niet teerhoudend.
- 06 Indien van toepassing moet het freesplan ook informatie geven over de te nemen verkeersmaatregelen tijdens het frezen en na het frezen wanneer de weg weer open wordt gesteld voor het verkeer.

HFD PAR ART LID

07 Freesvakken vegen voor openstelling verkeer. Kosten worden geacht bij de freesprijs inbegrepen te zijn.

81 13 04 SCHOLLENPLAN

01 Van de aannemer wordt een schollenplan conform CROW-publicatie 210 verlangd.

81 2 ASFALTVERHARDINGEN

81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN

81 22 07 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING VAN ASFALT

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.07 van de Standaard 2015 geldt het volgende:
- plaatselijke verbredingen gelijktijdig in het normale profiel met de afwerkmachine aanbrengen.
 - voor het aanbrengen van een asfaltlaag moet een onderliggende aangebrachte asfaltlaag zijn afgekoeld tot een temperatuur lager dan 60 graden Celsius.

81 22 12 EIGENSCHAPPEN VAN HET WEGOPPERVLAK: VLAKHEID

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.12 lid 01 van de Standaard 2015 geldt dat in de vlakheid in dwarsrichting van profileer-, onder- en tussenlagen geen afwijkingen mogen voorkomen groter dan 10 mm.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.03 lid 02b van de Standaard 2015 geldt dat in de vlakheid in langsrichting van profileer-, onder- en tussenlagen geen afwijkingen mogen voorkomen groter dan 10 mm.

81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES

81 24 04 SAMENSTELLING ASFALT EN KERNEN BOREN

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 31.24.07 lid 02 van de Standaard 2015 ,de verharding in vakken van circa 1000 m2 grootte verdelen. De lengte van de vakken mag maximaal 400 m zijn.
Per vak onder toezicht van de directie op nader aan te geven plaatsen uit elke afzonderlijke laag een cilinder a-select boren. De cilinder boren met een diameter van 100 mm.
- 02 Het bepaalde in artikel 81.24.07 lid 02 van de Standaard 2015 de laatste zin: "De kosten van het boren en het vullen van gaten worden verrekend op stelpost." is niet van toepassing; deze kosten zijn voor rekening van de aannemer.

81 24 05 ONDERZOEKSRESULTATEN

- 01 In artikel 81.24.05 lid 04 van de Standaard 2015 voor "dan 5 mm" te lezen: dan 5 mm voor deklagen resp. 10 mm voor profileer-, onder- en tussenlagen.
- 02 Indien de gemeten dikte van aangebrachte lagen onder de deklaag meer dan 5 mm, maar minder dan 15 mm, geringer is dan de voorgeschreven laagdikte (van een tussenlaag de eventueel vereiste gecorrigeerde laagdikte), de daarboven gelegen laag met de ontbrekende dikte vermeerderen.
- 03 Indien bij lagen onder de deklaag de voorgeschreven verdichtingsgraad niet is bereikt, moet de voorgeschreven laagdikte van de daarboven gelegen laag worden vergroot met 10 mm voor elk % of gedeelte daarvan beneden de voorgeschreven verdichtingsgraad. Maximaal wordt op deze wijze voor 2% afwijking gecorrigeerd.

81 26 BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN

81 26 10 ASFALTGRANULAAT ALGEMEEN

- 01 Het totale gehalte aan verontreinigingen (PAK) in het asfaltgranulaat mag niet meer bedragen dan een voortschrijdend gemiddelde van 30 mg/kg droge stof met een maximum van 50 mg/kg droge stof. Voor de bepaling van de verontreinigingsgraad moet van iedere 500 ton asfaltgranulaat een monster worden genomen.
- 02 Indien het granulaat vrijkomt uit het werk, (als granulaat of als opgebroken- of freesasfalt) en wederom gebruikt gaat worden in het zelfde werk zullen de kosten als bedoeld in lid 01 worden verrekend als meerwerk.

HFD PAR ART LID

81 26 12 ROOD ASFALT

- 01 Als steenslag dient te worden toegepast Tillred
- 02 In plaats van bitumen moet gebruik worden gemaakt van kleurloos synthetisch bindmiddel.
Van de vulstof dient 2% (op 100% aggregaat) te worden vervangen door rode pigment (ferro-oxide).

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****83 12 04 MECHANISCH AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING**

- 01 Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 "CROW-publicatie Verantwoord aanbrengen elementenverharding-Afweging tussen handmatig en mechanisch straten", zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
CROW publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
Tot deze publicatie behoren mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden.
Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT**83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

- 01 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
 - 1 Ruimte
 - beperking in werkruimte door werkruimte minder dan 1,50 m (sporadisch voorkomend)
 - beperking in werkruimte door bebouwing (sporadisch voorkomend)
 - beperking in werkruimte door te handhaven bomen (sporadisch voorkomend)
 - 2 Talud - niet voorkomend
 - 3 Verband: betreft kantstenen, drempels en aansluitingen
 - 4 Materialen - niet voorkomend
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementen verharding
 - c. Wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);
Bouwstof Producent/leverancier
 - betontegels Struyk Verwo
 - betonbanden Struyk Verwo
 - betonstraatstenen Struyk Verwo
 - straatbakstenen Tebi (nieuw materiaal)
 - d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt: Conform Plan van Aanpak aannemer.
- 02 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 03 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 04 Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd

HFD PAR ART LID

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 01 ALGEMEEN**

- 01 Het op hoogte brengen van straatpotten (van drainagedoorsteekpunten en afsluiters van nutsleidingen) wordt verrekend in deel 2.2. van dit bestek. Het aanpassen van de hoogte van de garnituur van afsluiters zal door derden worden uitgevoerd of zal als meerwerk worden verrekend. Tot het op hoogte brengen van drainagestraatpotten behoort tevens het inkorten dan wel verlengen van de drainbuis. Tot het op hoogte brengen van overige straatpotten behoort tevens het inkorten of verlengen van de eventueel aanwezige PVC-schutbuis.

83 16 BOUWSTOFFEN**83 16 12 TER BESCHIKKING GESTELDE BESTRATINGSMATERIALEN**

- 01 Kwaliteit opsluitingen
Trottoirbanden, (boomkrans)opsluit-, inrit- en gazonbanden zijn van kwaliteit I en voldoen aan NEN 7015, fabrikaat Struyk-Verwo. De trottoirbanden en de inritbanden zijn, indien niet anders vermeld, voorzien van een uitgewassen slijtlaag Lavarobont 703.
Overige opsluitingen in grijze uitvoering.
- 02 Kwaliteit straatwerk
- Betonstraatstenen voldoen aan NEN 7000, zijn van fabrikaat Struyk-Verwo en zijn kleurvast in de kleuren grijs, wit, geel, heide en zwart.
 - Straatbakstenen zijn van fabrikaat Tebi en zijn van kwaliteit A, volgens standaard sortering. Hardheid, in volumeprocenten wateropname 4-12. Kleuraanduiding Bruno
- 03 Kwaliteit tegelwerk
Betontegels zijn van kwaliteit I, voorzien van vellingkanten, voldoen aan NEN 7014 en van een gekleurde slijtlaag.
Voor voetpaden donkergrijs (indien niet anders vermeld) en zijn van fabrikaat Verwo en voor fietspaden rood (indien niet anders vermeld) en zijn van fabrikaat Verwo.

Behoort bij: 12.131

Verdubbeling Bovenkerkerweg

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 12.131

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 12.131

Verdubbeling Bovenkerkerweg

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
100	NULMETING / INMETING / HOOGTEPLAN				
100010	Uitvoeren nulmeting	EUR		N	
100020	Inmeten van het werk	EUR		N	
100030	Opstellen definitief hoogteplan	EUR		N	
101	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
101010	Schonen terrein.	EUR		N	
101020	Frezen.	are	85,12	V	
101030	Verwijderen stobben.	st	2,00	V	
101040	Verwijderen begroeiing.	are	10,90	V	
101060	Toepassen stamommanteling.	st	32,00	V	
102	OPBREKEN ASFALTBETONVERHARDING EN FUNDERING				
1021	<u>Opbreken asfalt</u>				
102110	Frezen asfalt t.b.v. getrapte aansluiting.	m3	4,68	V	
102120	Frezen van asfalt t.b.v. liplas	m2	35,00	V	
102130	Frezen van asfalt (vak C101b)	m2	560,00	V	
102140	Frezen van combi deklaag (vak C13 t/m C16b)	m2	1.412,00	V	
102150	Frezen van tussenlaag (vak C13 t/m C16b)	m2	1.412,00	V	
102160	Frezen van asfalt (vak C104)	m2	164,00	V	
102170	Frezen van asfalt (vak C07)	m2	197,00	V	
102180	Frezen van asfalt (vak C05)	m2	516,00	V	
102190	Frezen van asfalt (vak C105)	m2	280,00	V	
102200	Frezen van asfalt (vak A13)	m2	236,00	V	
102210	Frezen van asfalt (vak A11)	m2	192,00	V	
102220	Frezen van asfalt (vak A04)	m2	118,00	V	
102230	Frezen van asfalt (vak A07)	m2	487,00	V	
102240	Frezen van asfalt (vak A09)	m2	45,00	V	
102250	Frezen van asfalt (vak A10)	m2	65,00	V	
102260	Frezen van asfalt (vak C106)	m2	81,00	V	
102270	Frezen van asfalt (vak C109)	m2	177,00	V	
102280	Zagen verharding.	m	36,00	V	
102290	Zagen verharding.	m	347,00	V	
102300	Opbreken asfaltverharding (vak C19)	m2	110,00	V	
102310	Opbreken asfaltverharding (vak C101a)	m2	207,00	V	
102320	Opbreken asfaltverharding (vak C18)	m2	839,00	V	
102330	Opbreken asfaltverharding (vak C17)	m2	210,00	V	
102340	Opbreken asfaltverharding (vak C102)	m2	1.038,00	V	
102350	Opbreken asfaltverharding (vak F02)	m2	78,00	V	
102360	Opbreken asfaltverharding (vak C14b)	m2	21,00	V	
102370	Opbreken asfaltverharding (vak C15c)	m2	59,00	V	
102380	Opbreken asfaltverharding (vak C15a)	m2	98,00	V	
102390	Opbreken asfaltverharding (vak C16a)	m2	119,00	V	
102400	Opbreken asfaltverharding (vak C14b)	m2	21,00	V	
102410	Opbreken asfaltverharding (vak C103)	m2	932,00	V	
102420	Opbreken asfaltverharding (vak F01)	m2	145,00	V	
102430	Opbreken asfaltverharding (vak A14c)	m2	17,00	V	
102440	Opbreken asfaltverharding (vak C12)	m2	197,00	V	
102450	Opbreken asfaltverharding (vak A14b)	m2	17,00	V	
102460	Opbreken asfaltverharding (vak F03)	m2	56,00	V	
102470	Opbreken asfaltverharding (vak C11)	m2	771,00	V	
102480	Opbreken asfaltverharding (vak C10)	m2	384,00	V	
102490	Opbreken asfaltverharding (vak A14a)	m2	171,00	V	
102500	Opbreken asfaltverharding (vak C09a)	m2	21,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
102510	Opbreken asfaltverharding (vak C09b)	m2	20,00	V	
102520	Opbreken asfaltverharding (vak C104)	m2	164,00	V	
102530	Opbreken asfaltverharding (vak C18)	m2	243,00	V	
102540	Opbreken asfaltverharding (vak C07)	m2	197,00	V	
102550	Opbreken asfaltverharding (vak A18)	m2	243,00	V	
102560	Opbreken asfaltverharding (vak C05)	m2	516,00	V	
102570	Opbreken asfaltverharding (vak C105)	m2	280,00	V	
102580	Opbreken asfaltverharding (vak A12)	m2	359,00	V	
102590	Opbreken asfaltverharding (vak A13)	m2	236,00	V	
102600	Opbreken asfaltverharding (vak A17)	m2	92,00	V	
102610	Opbreken asfaltverharding (vak A11)	m2	192,00	V	
102620	Opbreken asfaltverharding (vak F04 a t/m d)	m2	166,00	V	
102630	Opbreken asfaltverharding (vak C108)	m2	128,00	V	
102640	Opbreken asfaltverharding (vak A04)	m2	118,00	V	
102650	Opbreken asfaltverharding (vak A05)	m2	106,00	V	
102660	Opbreken asfaltverharding (vak C04)	m2	252,00	V	
102670	Opbreken asfaltverharding (vak A06)	m2	121,00	V	
102680	Opbreken asfaltverharding (vak A07)	m2	487,00	V	
102690	Opbreken asfaltverharding (vak A08)	m2	90,00	V	
102700	Opbreken asfaltverharding (vak A09)	m2	45,00	V	
102710	Opbreken asfaltverharding (vak A10)	m2	65,00	V	
102720	Opbreken asfaltverharding (vak A03)	m2	127,00	V	
102730	Opbreken asfaltverharding (vak A02)	m2	225,00	V	
102740	Opbreken asfaltverharding (vak F05a en F05b)	m2	105,00	V	
102750	Opbreken asfaltverharding (vak C03)	m2	174,00	V	
102760	Opbreken asfaltverharding (vak C02)	m2	188,00	V	
102770	Opbreken asfaltverharding (vak A01)	m2	144,00	V	
102780	Opbreken asfaltverharding (vak A00)	m2	66,00	V	
102790	Opbreken asfaltverharding (vak C111)	m2	224,00	V	
102800	Opbreken asfaltverharding (vak C109)	m2	177,00	V	
102810	Opbreken asfaltverharding (vak C110)	m2	158,00	V	
102820	Opbreken asfaltverharding (vak C01)	m2	21,00	V	
102830	Opbreken asfaltverharding (vak C112)	m2	436,00	V	
102840	Opbreken asfaltverharding (vak C113)	m2	611,00	V	
102850	Opbreken asfaltverharding (vak C114)	m2	557,00	V	
102860	Opbreken asfaltverharding (vak C115)	m2	628,00	V	
1029	<u>Opbreken teerhoudend asfalt</u>				
102910	Frezen teerhoudend asfalt (vak C104)	m2	164,00	V	
102920	Frezen teerhoudend asfalt (vak C07)	m2	197,00	V	
102930	Frezen teerhoudend asfalt (vak C05)	m2	516,00	V	
102940	Frezen teerhoudend asfalt (vak C105)	m2	280,00	V	
102950	Frezen teerhoudend asfalt (vak A13)	m2	236,00	V	
102960	Frezen teerhoudend asfalt (vak A11)	m2	192,00	V	
102970	Frezen teerhoudend asfalt (vak A04)	m2	118,00	V	
102980	Frezen teerhoudend asfalt (vak A07)	m2	487,00	V	
102990	Frezen teerhoudend asfalt (vak A09)	m2	45,00	V	
103000	Frezen teerhoudend asfalt (vak A10)	m2	65,00	V	
103010	Frezen teerhoudend asfalt (vak A02)	m2	225,00	V	
103020	Frezen teerhoudend asfalt (vak A01)	m2	144,00	V	
103030	Frezen teerhoudend asfalt (vak A00)	m2	66,00	V	
103040	Frezen teerhoudend asfalt (vak C109)	m2	177,00	V	
103050	Opbreken teerhoudend asfaltverharding (vak C106)	m2	81,00	V	
104	OPBREKEN FUNDERING				
104110	Verwijderen teervrije funderingslaag 250 mm	m2	297,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
105	OPBREKEN BESTRATING				
105010	Opbreken straatbaksteen w.f. roodbruin	m2	49,00	V	
105020	Opbreken straatbaksteen k.f. rood	m2	32,00	V	
105030	Opbreken betonstraatstenen k.f. grijs	m2	342,00	V	
105040	Opbreken betonstraatstenen k.f. wit	m2	58,00	V	
105050	Opbreken betonstraatstenen k.f. inritten	m2	23,00	V	
106	OPBREKEN TEGELVERHARDINGEN				
106010	Opbreken betontegels 300 x 300 x 60 (rood).	m2	68,00	V	
106020	Opbreken betontegels 300 x 300 x 45 (kleur grijs).	m2	1.830,00	V	
106030	Opbreken geleidelijntegels 300 x 300 x 45	m2	67,00	V	
107	OPBREKEN KANTOPSLUITING				
107010	Opbreken betonbanden 130/150 op zandbed	m	623,00	V	
107020	Opbreken betonbanden 130/150 met steunrug.	m	62,00	V	
107030	Opbreken betonbanden 80 x 200 mm	m	609,00	V	
107040	Opbreken stootband 250 x 250 x 1000 mm.	m	27,00	V	
107050	Verwijderen betonnen keerwand.	st	1,00	V	
107060	Opbreken zitbanden 450 x 500 x 2000 mm.	m	90,00	V	
107070	Opbreken bushalte banden 1000x435x334 mm op zand	m	148,00	V	
107090	Opbreken goottegels op stelspecie 300x150 mm	m	272,00	V	
107100	Opbreken goottegels op stelspecie 300x300 mm	m	857,00	V	
107110	Opbreken betonbanden 18/20 op zandbed	m	1.822,00	V	
107120	Opbreken drempелеlementen.	st	24,00	V	
108	OPBREKEN HALFVERHARDING				
108010	Verwijderen voetpad van halfverharding	m2	524,00	V	
109	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING				
109010	Verwijderen antiparkeerpaal, beton	st	6,00	V	
109020	Verwijderen antiparkeerpaal	st	8,00	V	
109030	Volledig verwijderen markering (vlakken)	m2	222,00	V	
109040	Volledig verwijderen markering (lengtemarkering)	m2	342,00	V	
110	VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR				
110010	Verwijderen afvalbak	st	5,00	V	
110020	Verwijderen fietsenbeugel	st	30,00	V	
110040	Verwijderen verkeerszuilen	st	7,00	V	
110060	Verwijderen informatiebord historische routes	st	1,00	V	
110080	Verwijderen verkeersborden.	st	58,00	V	
110090	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	33,00	V	
110100	Verwijderen gaashekwerk	m	135,00	V	
111	OPBREKEN BETONVERHARDING				
111110	Opnemen verharding van prefab. betonplaten 2x2 m	m2	44,00	V	
111220	Opnemen verharding van prefab. betonplaten 2x1 m	m2	2,00	V	
2	RIOLERINGEN				
2011	<u>Opbreken rioolbuizen</u>				
201110	Verwijderen kunststofbuis (pvc diam 160 mm).	m	1.419,00	V	
201120	Verwijderen kunststofbuis (pvc diam 200 mm).	m	62,00	V	
2012	<u>Opbreken kolkaafvoerleidingen</u>				
201210	Verwijderen kunststofbuis (kolkaansluiting 125).	m	206,00	V	
2013	<u>Aanbrengen betonbuizen faunaduiker</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201310	Aanbr. betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND ø1000	m	59,90	V	
201320	Aanbrengen faunarooster	st	2,00	V	
2014	<u>Aanbrengen buizen PVC HWA-afvoer</u>				
201420	Aanbrengen PVC-buis ø 200 mm.	m	97,00	V	
2016	<u>Aanbrengen kolkafvoerleidingen/hulpstukken</u>				
201610	Aanbrengen PVC-buis (Ø 125 mm, Incl. grondwerk).	m	205,00	V	
201620	Aanbrengen PVC-hulpstuk pvc (Ø 125 mm).	st	244,00	V	
201640	Aanbrengen PVC-buis (Ø 160 mm ,Incl. grondwerk).	m	878,00	V	
201650	Aanbrengen PVC-hulpstuk (pvc Ø 160 mm).	st	77,00	V	
202	PUTTEN				
2021	<u>Verwijderen putten</u>				
202140	Verwijderen kunststofput.	st	23,00	V	
2022	<u>Aanbrengen putten</u>				
202220	Aanbrengen put van geprefab. betonelem. 1,50x1,50	st	3,00	V	
202290	Aanbrengen put van kunststof rond 600 mm	st	10,00	V	
203	RIOOLAFDEKKINGEN				
203020	Aanbrengen putrand met deksel.	st	10,00	V	
203030	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	2,00	V	
204	BIJZONDERE CONSTRUCTIES				
204030	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	30,00	V	
204080	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00	V	
204090	Op hoogte brengen opbouwgarmituur, straatwerk	st	3,00	V	
204100	Op hoogte brengen opbouwgarmituur, asfalt	st	3,00	V	
209	DRAINAGE				
2090	<u>Afvoerleiding drainage</u>				
209010	Aanbrengen PVC-buis.	m	12,00	V	
2091	<u>Aanbrengen drainage van ribbeldrain in drainkist</u>				
209110	Aanbrengen drain 125 mm, incl. grondwerk	m	20,00	V	
209120	Aanbrengen drainput rond 315 mm pvc	st	3,00	V	
210	AANBRENGEN EN VERWIJDEREN KOLKEN				
2101	<u>Verwijderen kolk.</u>				
210110	Verwijderen kolk	st	81,00	V	
210120	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	V	
2103	<u>Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie</u>				
210310	Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer	st	2,00	V	
210320	Aanbrengen trottoirkolk van beton/gietijzer	st	50,00	V	
210340	Aanbrengen busbandkolk van beton/gietijzer	st	9,00	V	
3	VRI EN OV-MANTELBUIZEN				
31	VERKEERSREGELINSTALLATIE K53				
310	AUTOMAAT K53				
310010	Aanbrengen verkeersregeltoestel.	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
310020	Aanbrengen koppeling met verkeersregeltoestellen.	set	1,00	V	
310030	Aanbrengen apparatuur t.b.v. communicatie.	st	1,00	V	
310040	Aanbrengen aardingsvoorziening.	st	1,00	V	
311	DETECTIE K53				
311010	Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie.	m	165,00	V	
311020	Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie.	m	200,00	V	
311030	Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie.	m	75,00	V	
311040	Aansluiten detectielus op grondkabel.	st	47,00	V	
311050	Schoonmaken verhardingsoppervlak	EUR		N	
311060	Aanleveren meetrapportage detectielussen	EUR		N	
312	MASTEN-ZWEEPMASTEN-PORTALEN K53				
312010	Aanbrengen mast.	st	10,00	V	
312020	Aanbrengen portaal.	st	1,00	V	
312030	Aanbrengen portaal.	st	1,00	V	
312040	Aanbrengen drukknopmast.	st	4,00	V	
312050	Aanbrengen opzetstuk.	st	5,00	V	
312060	Aanbrengen opzetstuk.	st	3,00	V	
312070	Aanbrengen opzetstuk.	st	1,00	V	
312080	Aanbrengen knieopzetstuk.	st	3,00	V	
312090	Aanbrengen neiginrichting t.b.v. verkeerslantaarn.	st	9,00	V	
313	VERKEERSLANTAARNS K53				
313010	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	6,00	V	
313020	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	6,00	V	
313030	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	9,00	V	
313040	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	8,00	V	
313050	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	4,00	V	
313060	Aanbrengen achtergrondschild verkeerslantaarn.	st	9,00	V	
313070	Aanbrengen achtergrondschild verkeerslantaarn.	st	6,00	V	
313080	Aanbrengen akoestische signaalgever.	st	4,00	V	
313090	Aanbrengen drukknopschakelaar.	st	12,00	V	
313100	Aanbrengen aansluitsnoer.	m	70,00	V	
313110	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn.	st	29,00	V	
313120	Aanbrengen codering op grondkabels en snoeren.	EUR		N	
313130	Aanbrengen observatiecamera	st	1,00	V	
314	KABELWERK K53				
314010	Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten.	m	1.000,00	V	
314020	Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie.	m	1.500,00	V	
314030	Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie.	m	400,00	V	
314040	Aanbrengen communicatiekabel: glasvezel.	m	350,00	V	
314050	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	450,00	V	
314060	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte tot 1 m)	m	75,00	V	
314070	Aanbrengen kabelbuis d.m.v. boren.	st	11,00	V	
315	VERWIJDEREN INSTALLATIE K53				
315010	Verwijderen verkeerslantaarn.	st	2,00	V	
315020	Verwijderen verkeerslantaarn.	st	4,00	V	
315030	Verwijderen verkeerslantaarn.	st	17,00	V	
315040	Verwijderen uithouder van zweepmast.	st	2,00	V	
315050	Verwijderen staander.	st	2,00	V	
315060	Verwijderen mast.	st	9,00	V	
315070	Verwijderen verkeersregeltoestel.	st	1,00	V	
315080	Verwijderen grondkabel.	m	2.000,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
316	OVERIGE WERKZAAMHEDEN K53				
316010	Leveren documentatie.	EUR		N	
316020	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens	EUR		N	
316030	Keuring Verkeersregelinstallatie NEN-1010	EUR		N	
316040	Verkeersmaatregelen VRI tijdens uitvoering	EUR		N	
316050	T.b.s. werknemer.	uur	8,00	V	
32	VERKEERSREGELINSTALLATIE K70				
321	AUTOMAAT K70				
321010	Aanbrengen verkeersregeltoestel.	st	1,00	V	
321020	Aanbrengen aardingsvoorziening.	st	1,00	V	
321030	Aanbrengen koppeling met verkeersregeltoestellen.	set	1,00	V	
321040	Bijkomende werkzaamheden	EUR		N	
322	DETECTIE K70				
322010	Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie.	m	150,00	V	
322020	Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie.	m	290,00	V	
322030	Aanbrengen lussen t.b.v. niet-selectieve detectie.	m	100,00	V	
322040	Aansluiten detectielus op grondkabel.	st	51,00	V	
322050	Schoonmaken verhardingsoppervlak	EUR		N	
322060	Aanleveren meetrapportage detectielussen	EUR		N	
323	MASTEN-ZWEEPMASTEN-PORTALEN K70				
323010	Aanbrengen mast.	st	11,00	V	
323020	Aanbrengen zweepmast.	st	1,00	V	
323030	Aanbrengen portaal.	st	1,00	V	
323040	Aanbrengen portaal.	st	1,00	V	
323050	Aanbrengen drukknopmast.	st	4,00	V	
323060	Aanbrengen opzetstuk.	st	5,00	V	
323070	Aanbrengen opzetstuk.	st	6,00	V	
323080	Aanbrengen knieopzetstuk.	st	3,00	V	
323090	Aanbrengen neiginrichting t.b.v. verkeerslantaarn.	st	9,00	V	
323100	Aanbrengen opzetstuk Dome camera	st	1,00	V	
324	VERKEERSLANTAARNS K70				
324010	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	9,00	V	
324020	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	5,00	V	
324030	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	5,00	V	
324040	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	6,00	V	
324050	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	6,00	V	
324060	Aanbrengen verkeerslantaarn.	st	4,00	V	
324070	Aanbrengen achtergrondschild verkeerslantaarn.	st	10,00	V	
324080	Aanbrengen achtergrondschild verkeerslantaarn.	st	9,00	V	
324090	Aanbrengen akoestische signaalgever.	st	4,00	V	
324100	Aanbrengen drukknopschakelaar.	st	10,00	V	
324110	Aanbrengen aansluitsnoer.	m	100,00	V	
324120	Aanbrengen codering bij verkeerslantaarn.	st	35,00	V	
324130	Aanbrengen codering op grondkabels en snoeren.	EUR		N	
324140	Aanbrengen observatiecamera	st	1,00	V	
325	KABELWERK K70				
325010	Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en masten.	m	1.200,00	V	
325020	Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie.	m	2.300,00	V	
325030	Aanbrengen grondkabel tussen VRI-kast en detectie.	m	600,00	V	
325040	Aanbrengen communicatiekabel: glasvezel.	m	350,00	V	
325050	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	450,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
325060	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte tot 1 m)	m	75,00	V	
325070	Aanbrengen kabelbuis d.m.v. boren.	st	8,00	V	
325080	Aanbrengen kabelbuis d.m.v. boren.	st	2,00	V	
325090	Aanbrengen kabelbuis d.m.v. boren.	st	2,00	V	
325100	Aanbrengen kabelbuis d.m.v. boren.	st	2,00	V	
326	OVERIGE WERKZAAMHEDEN K70				
326010	Leveren documentatie.	EUR		N	
326020	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens	EUR		N	
326030	Keuring Verkeersregelinstallatie NEN-1010	EUR		N	
326040	Verkeersmaatregelen VRI tijdens uitvoering	EUR		N	
326050	T.b.s. werknemer.	uur	8,00	V	
33	MANTELBUIZEN OPENBARE VERLICHTING				
330010	Aanbr. PVC mantelbuis, diam. 125 mm (OV)	m	203,50	V	
330020	Aanbr. PVC mantelbuis, diam. 125 mm (overig)	m	203,50	V	
4	GRONDWERKEN				
401	ONTGRAVEN GROND				
4012	<u>Uit cunet</u>				
401210	Grond ontgraven uit bermen	m3	2.562,00	V	
401220	Zand ontgraven uit cunet rijbaan.	m3	3.257,00	V	
401230	Grond ontgraven uit cunet Nesserlaan	m3	352,00	V	
401240	Grond ontgraven uit cunet fietspad	m3	241,00	V	
401250	Grond ontgraven uit talud WKO gebouw	m3	225,00	V	
4013	<u>Uit ophoging</u>				
401310	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	495,00	V	
401320	Verwijderen bigbags, inhoud 1m3	st	100,00	V	
4014	<u>Uit rioolsleuven</u>				
401410	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	581,00	V	
402	AANVULLEN GROND				
4021	<u>In cunet</u>				
402110	Zand verwerken in cunet rijbaan Bovenkerkerweg	m3	64,00	V	
402120	Zand verwerken in cunet rijbaan Nesserlaan	m3	180,00	V	
402130	Grond verwerken in cunet fietspaden	m3	176,00	V	
402140	Zand verwerken in cunet halfverharding	m3	109,00	V	
402150	Grond verwerken in cunet middengeleiders/voetpaden	m3	437,00	V	
4025	<u>In rioolsleuven</u>				
402510	Aanbrengen grondverbetering 0,20 m	m3	100,00	V	
402520	Aanvullen sleuf.	m3	419,00	V	
4026	<u>Leveren zand</u>				
402610	Leveren zand	m3	1.037,00	V	
402620	Aanbrengen straatlaag 50 mm	m2	2.511,00	V	
4027	<u>Verdichten en profileren aanvullingen</u>				
402710	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	966,00	V	
402730	Profileren van oppervlakken.	m2	5.977,00	V	
404	OPEN BEMALINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
404010	Aanbrengen, instandhouden en verw. open bemaling.	m	59,00	V	
404020	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00	V	
405	GROENWERKZAAMHEDEN				
4051	<u>Aanvullen grond</u>				
405110	Sportveldengrond verwerken in grasbermen	m3	568,00	V	
405140	Veenmix verwerken in heestervakken	m3	43,00	V	
405160	Zoetzand verwerken in middenbermen	m3	945,00	V	
405170	Zoetzand verwerken in talud rondom WKO gebouw	m3	187,00	V	
4052	<u>Grondbewerkingen</u>				
405210	Diepspitten.	are	16,69	V	
405220	Egaliseren.	are	70,00	V	
4056	<u>Inzaaien bermen</u>				
405610	Zaaien bermen	are	46,32	V	
5	VERHARDINGEN				
501	FUNDERINGEN				
5011	<u>Voorbereidende werken</u>				
501110	Afwerken zandbed.	m2	18.338,00	V	
5012	<u>Aanbrengen ongebonden fundering</u>				
501210	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag rijbaan	m2	16.607,00	V	
501220	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag fietspad	m2	1.227,00	V	
501230	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag zitband	m2	55,00	V	
501240	Aanbrengen ongebonden funderinglaag graustabiel	m2	449,00	V	
502	ASFALTVERHARDING				
5021	<u>Rijweg</u>				
502110	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	20.247,00	V	
502120	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton 70 mm	ton	2.768,00	V	
502130	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton 70 mm	ton	2.768,00	V	
502140	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton 50 mm	ton	2.114,00	V	
502150	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton 45 mm	ton	1.785,00	V	
502160	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	1.438,00	V	
502170	Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt.	ton	53,00	V	
502190	Aanbrengen deklaag van asfaltbeton rood 35 mm	ton	41,00	V	
5023	<u>Fietspad</u>				
502310	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton 90 mm	ton	183,00	V	
502320	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	99,00	V	
5024	<u>Asfaltdrempels</u>				
502410	Aanbrengen asfaltdrempel "sinusvorm".	ton	3,00	V	
5025	<u>Wapeningsgrid</u>				
502510	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	101,00	V	
502520	Aanbrengen kunststofinlage (glasgrid).	m2	101,00	V	
5026	<u>Kleeflaag</u>				
502610	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2 onderlaag	m2	15.816,00	V	
502620	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2 tussenlaag	m2	16.914,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
502630	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2 tussenlagen	m2	15.865,00	V	
502640	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2 deklaag	m2	17.007,00	V	
502650	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2	m2	1.136,00	V	
502660	Aanbrengen kleeflaag 0,5 kg/m2	m2	101,00	V	
503	KANTOPSLUITINGEN				
503010	Aanbr. trottoirbanden van beton 13/15 asfalt	m	672,00	V	
503020	Aanbr. trottoirbanden van beton 13/15 wit asfalt	m	43,00	V	
503030	Aanbr. verlaagde bandenlijn 130/150x250 mm	m	66,00	V	
503040	Aanbr. trottoirbanden van beton 13/15 elementverh.	m	5,00	V	
503050	Pasmaken van betonbanden 130/150	st	121,00	V	
503060	Aanbrengen inritbanden van beton 600x160x500 mm	m	77,00	V	
503070	Aanbrengen opsluitbanden van beton 80 x 200 mm	m	686,00	V	
503080	Pasmaken van betonbanden 80 x 200 mm	st	56,00	V	
503090	Aanbr. trottoirbanden van beton 18/20 asfalt	m	2.315,00	V	
503100	Aanbr. trottoirbanden van beton 18/20 wit asfalt	m	122,00	V	
503110	Aanbr. verlaagde bandenlijn 180/200x250 mm	m	10,00	V	
503120	Pasmaken van betonbanden 180/200	st	145,00	V	
503130	Aanbr. rijwielpadbanden van beton 40/120x250 asf.	m	270,00	V	
503150	Pasmaken van rijwielpadbanden 40/120x250	st	17,00	V	
503160	Aanbrengen goottegels 300x300x60 mm	m	908,00	V	
503170	Aanbrengen goottegels 300x150x60 mm	m	79,00	V	
503180	Aanbrengen prefab betonelementen L-wand.	m	6,00	V	
503190	Aanbrengen verloopbanden van beton.		13,00	V	
503200	Aanbrengen zitbanden 450 x 500 x 2000 mm	st	58,00	V	
503210	Aanbrengen steltegels van beton t.b.v. zitband	st	134,00	V	
503220	Pasmaken van zitbanden 450x500x2000 mm	st	15,00	V	
504	BESTRATING				
5041	<u>Vorbereidende werken</u>				
504110	Afwerken zandbed.	m2	2.511,00	V	
5042	<u>Aanbrengen straatbakstenen</u>				
504210	Aanbrengen straatbakstenen k.f.	m2	200,00	V	
504220	Aanbrengen straatbakstenen k.f.	m2	32,00	V	
5043	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
504310	Aanbrengen betonstraatstenen k.f. grijs	m2	2,00	V	
504320	Aanbrengen betonstraatstenen k.f. wit	m2	172,00	V	
504360	Aanbrengen BSS keifmaat inrit	m	24,00	V	
505	TEGELVERHARDINGEN				
505010	Aanbrengen betontegels 300 x 300 x 60 kleur grijs	m2	33,00	V	
505020	Aanbrengen betontegels 300 x 300 x 45 kleur grijs	m2	1.658,00	V	
505030	Herstraten betontegels.	m2	125,00	V	
505040	Aanbrengen streklaag betontegels rood/ wit.	m	18,50	V	
506	AANBRENGEN BUSHALTE				
506010	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	146,00	V	
506020	Aanbrengen betontegels 60 mm (bushalte)	m	135,00	V	
506030	Aanbrengen betontegels (geleidelijntegels).	m2	128,00	V	
507	HALFVERHARDING				
507010	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	550,00	V	
507030	Aanbrengen graustabiel 0,06 m	m2	424,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6	WEGMEUBILAIR EN MARKERING				
62	WEGMEUBILAIR				
620010	Aanbrengen fietsbeugel.	st	30,00	V	
620030	Aanbrengen afvalbak	m	5,00	V	
620040	Aanbrengen gaashekwerk	m	105,00	V	
620050	Aanbrengen informatiebord historische routes	st	1,00	V	
63	MARKERING				
630010	Aanbrengen lengtemarkering -thermo 0,10 m	km	2,11	V	
630020	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. 0,20 m	km	0,02	V	
630030	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. 0,30 m	km	0,07	V	
630040	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. 1-1 0,10 m	km	0,55	V	
630050	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. 1-1 0,15 m	km	0,12	V	
630060	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. 1-3 0,10 m	km	1,52	V	
630070	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. 1-3 0,30 m	km	0,52	V	
630080	Aanbrengen lengtemarkering -thermopl. 0,30-2,70	km	0,31	V	
630090	Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal-	m2	15,80	V	
630100	Aanbrengen markering -thermopl.; blokken 500	m2	15,50	V	
630110	Aanbrengen markering -thermopl.; haaletand 300	m2	3,15	V	
630120	Aanbrengen markering -thermopl.; haaletand 500	m2	14,50	V	
630130	Aanbrengen overige markering -thermopl.; pijlen	m2	154,76	V	
7	TRANSPORT				
701	TRANSPORT GROND				
7010	<u>Afvoeren naar depot Krijgsman</u>				
701010	Veen vervoeren.	m3	133,00	V	
701020	Grond vervoeren.	m3	818,00	V	
701030	Zand met sporen van puin vervoeren.	m3	3.257,00	V	
701040	Zand/grond vervoeren.	m3	2.562,00	V	
701050	Zand vervoeren.	m3	495,00	V	
7011	<u>Vervoeren op het werk</u>				
701110	Zand vervoeren op het werk	m3	1.000,00	V	
701120	Grond vervoeren op het werk	m3	300,00	V	
7012	<u>Aanvoeren vanaf depot Krijgsman</u>				
701210	Aanvoeren zoetzand	m3	1.132,00	V	
701220	Aanvoeren sportveldengrond	m3	568,00	V	
701230	Aanvoeren veenmix	m3	43,00	V	
702	TRANSPORT ASFALT EN PUIN				
7021	<u>Afvoeren puin</u>				
702110	Transport puin.	ton	979,00	V	
702120	Transport teervrij freesasfalt.	ton	1.083,00	V	
702130	Transport teerhoudend freesasfalt.	ton	720,00	V	
702140	Transport teervrij asfalt (schollen)	ton	9.275,00	V	
702150	Transport teerhoudend asfalt (schollen)	ton	28,00	V	
702160	Transport teervrij freesasfalt combideklaag	ton	141,00	V	
703	VERVOEREN PVC / PP MATERIAAL				
703010	Transport PVC / PP materiaal	m	1.687,00	V	
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
81	REVISIETEKENINGEN				
810110	Inmeten en verwerken revisie riolering	EUR		N	
82	COMMUNICATIE				
820010	Toepassen project-informatiebord	st	2,00	V	
83	EMVI- EN UITVOERINGSMAATREGELEN				
830010	EMVI- en Uitvoeringsmaatregelen	EUR		N	
84	VEILIGHEID EN GEZONDHEID				
840110	V&G-maatregelen	EUR		N	
840120	Aanstellen VGM-coördinator uitvoeringsfase	EUR		N	
840130	Opstellen,monitoren,bijstellen VGM-plan uitv.fase	EUR		N	
85	AANVULLENDE WERKZAAMHEDEN ASFALT				
8510	<u>Onderzoek asfalt</u>				
851010	Uitvoeren aanvullend onderzoek asfalt	EUR		N	
8511	<u>Freesplan en schollenplan</u>				
851110	Opstellen freesplan	EUR		N	
851120	Opstellen schollenplan	EUR		N	
86	TER BESCHIKKING STELLEN				
861	TER BESCHIKKING TE STELLEN WERKNEMERS				
861110	T.b.s. werknemer - koppel straatmaker	uur	100,00	V	
861220	T.b.s. werknemer - grondwerker	uur	100,00	V	
862	TER BESCHIKKING TE STELLEN MATERIEEL				
862110	T.b.s. wiellader.	uur	100,00	V	
862220	T.b.s. vrachtauto.	uur	100,00	V	
862330	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	100,00	V	
87	INRICHTEN DEPOT				
870010	Inrichten van depot voor tijdelijke opslag	EUR		N	
870020	Instandhouden van depot voor tijdelijke opslag	week	34,00	V	
870030	Verwijderen depot voor tijdelijke opslag	EUR		N	
89	PROEFSLEUVEN T.B.V. KABELS EN LEIDINGEN				
890010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	100,00	V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkterrein	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein	EUR		N	
910030	Coördinatie werken derden	EUR		N	
910050		EUR		N	
918870	Korting	EUR		N	
918880	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR		N	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost algemeen	EUR	10.000,00	V	
950020	Stelpost particulier terrein Bovenkerkerweg 89-93	EUR	10.000,00	V	
950030	Stelpost faunaduiker natuurlijke opstakels	EUR	1.500,00	V	
950040	Stelpost aanpassen watermeterput	EUR	2.500,00	V	
950050	Stelpost cortenstaal faunakering	EUR	5.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen in het kader van RAW**Conform Standaard RAW Bepalingen, paragraaf 01.08 en/of 01.21.**

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en/of FCK-CT bijdrage(n) is overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectieve Kennis Civiele Techniek een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van*☐ RAW bijdrage☐ FCK-CT bijdrage**Datum:****Bedrijfsgegevens**

Bedrijfsnaam*

Postadres*

Huis- of postbusnr.*

Postcode*

Plaats*

Naam Contactpersoon*

Voorletter(s)

Telefoonnummer*

Faxnummer

E-mailadres

Informatie bijdrageverplichtingRAW - registratienummer^{1*}

RAW

Besteknummer*

Korte werksomschrijving

Naam opdrachtgever*

Naam bestekschrijvende instantie²

Aannemingssom exclusief btw*

€

AfdrachtRAW-bijdrage (excl. BTW)³ *
(0,15% van aannemingssom)

€

BTW 21% *

€

Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)*

€

FCK-CT bijdrage³ (vrijgesteld van BTW)
(0,15% van aannemingssom)

€

* VERPLICHT VELD

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en/of FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:
rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW - Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis Civiele Techniek - Ede voor bijdrage FCK-CT.

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectieve Kennis GWW een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Alleen invullen indien de opdrachtgever niet zelf het bestek heeft geschreven, bijvoorbeeld de naam van een ingenieursbureau.

³ Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en/of 01.21.

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan:
rawbijdrage@crow.nl

CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede
Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl