

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

02 DIRECTIE

03 LOCATIE

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

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 met een maximum tot 10% van de aanneemsom (dit is het maximum voor dit onderdeel en het is geen optelsom samen met de boete zoals genoemd in paragraaf 1.12)

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

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 met een maximum tot 10% van de aanneemsom (dit is het maximum voor dit onderdeel en het is geen optelsom samen met de boete zoals genoemd in paragraaf 1.05)

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tekeningnr.	Omschrijving	Datum
W1410-T01B t/m T05B	Opbreken situatie	14-03-2023
W1410-T06B t/m T10B	Nieuwe situatie	14-03-2023
W1410-T11A t/m T15A	Markering en bebording	09-02-2023
W1410-T16B t/m T18B	Dwarsprofielen	14-03-2023
W1410-T19B t/m T23B	Asfaltboringen	14-03-2023
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
W1410-T35	Detailtering cortenstalen keerwand	14-03-2023
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

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
- Bijlage 7D: Randvoorwaarden tijdelijke VRI

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Bijlage 8A: Asphalt- en bodemonderzoek dd 02 oktober 2019
- Bijlage 8B: Aanvullend asphalt- en bodemonderzoek dd 19 januari 2023
- Bijlage 8C: Plan van Aanpak sanering Nesserlaan dd 4 juli 2022
- Bijlage 8D: BUS-melding sanering Nesserlaan dd 17 juni 2022
- Bijlage 8E: V&G-plan sanering Nesserlaan dd 13 juli 2022
- 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 Bovenkerkerweg
- Bijlage 12D: Werkzaamheden Circet
- Bijlage 12E: Werkzaamheden PWN Nesserlaan
- 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
- Bijlage 14: V0509057B VIR - KRP53 - revisie mantelb./bekabeling 19-02-2022
- Bijlage 16: Offerte Martens Beton - putten en buizen fauaduiker dd 15 maart 2023

- Standdaarddetails Gemeente Amstelveen (worden na aanbesteding digitaal verstrekt)

08 WERKZAAMHEDEN VERONTREINIGDE GROND

Werkzaamheden uitvoeren conform in bestek aangegeven veiligheidsklassen conform CROW publicatie 400.

Voor sanering locatie Nesserlaan is veiligheidsklasse 'Rood Niet Vluchtig'

Voor overige werkzaamheden is veiligheidsklasse 'Basishygiene'

2.2. NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
101110							Bestekpost toegevoegd			
101110	515101						Verwijderen bomen. Betreft te kappen bomen conform tekeningen T01 t/m T05 Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: tot ca. 0,2 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m Stamhout verwerken tot stukken van exact 2,50 m lang en vervoeren naar composteerinrichting aan de Escapade Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar composteerinrichting aan de Escapade 9 Transportkosten voor rekening aannemer Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	st	22,00	V
101120							Bestekpost toegevoegd			
101120	515101						Verwijderen bomen. Betreft te kappen bomen conform tekeningen T01 t/m T05 Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m Stamhout verwerken tot stukken van exact 2,50 m lang en vervoeren naar composteerinrichting aan de Escapade Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar composteerinrichting aan de Escapade 9 Transportkosten voor rekening aannemer Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	st	6,00	V
101130							Bestekpost toegevoegd			
101130	515101						Verwijderen bomen. Betreft te kappen bomen conform tekeningen T01 t/m T05 Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van ca. 0,5 tot ca. 1 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m Stamhout verwerken tot stukken van exact 2,50 m lang en vervoeren naar composteerinrichting aan de Escapade Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar composteerinrichting aan de Escapade 9 Transportkosten voor rekening aannemer Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	st	4,00	V
102110							Bestekpost gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
102110	810203							Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: rijbaan Bovenkerkerweg (vak C04, C108, C110, C115) en Nesserlaan (vak C106) Teervrij asfalt: kwaliteit volgens bijlage 8 en tekeningen W1410-T19 t/m W1410-T23 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	m3	4,68	V		
			2					2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120	ton			11,71	I
102240								Bestekpost vervallen					
102260								Bestekpost gewijzigd					
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	m2	219,00	V		
		6						Dikte van de af te frezen laag: 120 mm					
		4						2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702120	ton			65,70	I
102290								Bestekpost gewijzigd					
102290	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: rijweg t.p.v. aansluiting, zowel in de lengte richting als breedte richting van de rijbaan Asfaltverharding rijbaan Zaagdiepte gemiddeld 330 mm tot ten hoogste 570 mm	m	347,00	V		
		1											
		2	6										
102530								Bestekpost gewijzigd					
102530	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 zandbed	m2	841,00	V		
		3											
		4											
			1					1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton			378,45	I
						1		3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140					
102700								Bestepost vervallen					
102710								Bestekpost vervallen					
102850								Bestekpost gewijzigd					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
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	m2	557,00 V	
			3					Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	ton		1.127,93 I
			9					Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende asfaltrecyclingbedrijf met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702140			
102990								Bestekpost vervallen			
103000								Bestekpost vervallen			
103050								Bestekpost gewijzigd			
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 0,14 m Op een gebonden funderingslaag	m2	219,00 V	
			3					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		75,03 I
104110								Bestekpost gewijzigd			
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					Vrijgekomen materialen vervoeren afvoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	ton		148,50 I
107050								Bestekpost gewijzigd			
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	
									ton		0,50 I
107070								Bestekpost gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
107070	831711						Opbreken betonbanden. Situering: scheiding met rijbaan Bushalte banden: 1000 x 435 x 334 mm mm inclusief verloopbanden 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens volgens bestekpostnr. 506010: Rechte band 140 meter Overgangsband links 3 meter Overgangsband rechts 3 meter Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110 (2 m)	m	148,00 V		
108010							Bestekpost gewijzigd				
108010	800499						Verwijderen voetpad van halfverharding Situering: voetpad Bovenkerkerweg nabij huisnr 77A t/m bushalte Betreft: het verwijderen van voetpad van halfverharding. Materiaal: gralux Laagdikte: 100 mm Breedte 1,50 m. Op zandbed. Vrijkomende materialen afvoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	m2	524,00 V		
109010							Bestekpost gewijzigd				
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	st	6,00 V		
201110							Bestekpost gewijzigd				
201110	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: te vervangen kolkverzamelleiding Incl. grondwerk Materiaal: PP Nominale middellijn(en) 160 mm (Raudril) 1169 m bekend (zie tekening) 250 m ligging onbekend 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							Bestekpost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
201120	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: te vervangen kolkverzamelleiding Incl. grondwerk Materiaal: PP Nominale middellijn(en) 200 mm (Raudril) Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een PVC-depot volgens bestekspostnr. 703010	m	62,00 V		
		2									
			1								
				1							
					1						
						3		m		62,00 I	
201210							Bestekpost gewijzigd				
201210	251103						Verwijderen kunststofbuis. Betreft: te vervangen kolkaansluitingen Incl. grondwerk Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm 161 m bekend (zie tekening) 45 m ligging onbekend Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een PVC-depot volgens bestekspostnr. 703010.	m	206,00 V		
		1									
			1								
				1							
					1						
						3		m		206,00 I	
201310							Bestekpost gewijzigd				
201310	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: Bovenkerkerweg nabij WKO gebouw Exclusief grondwerk Rond profiel, gewapend Qube R100 L240 SV K135 Rond profiel, gewapend, Qube R100 L120 SV K135 MF VL Rond profiel, gewapend, Qube R100 L120 SV K135 SP VL Rond profiel, gewapend, Qube R100 L191 SV K135 SP1:2 Zie tevens als bijlage toegevoegde offerte putten en buizen. 9 Buizen vullen met 0,10 m laag vette klei Aanvoeren volgens bestekpostnr. 701240 2 3 Nominale middellijn 1000 mm 2 Standaardlengte buis 2,40 m 1 Type buisverbinding: glijverbinding	m	68,60 V		
		1						st		25,00 T	
								st		2,00 T	
								st		2,00 T	
								st		2,00 T	
						9		m3		12,60 T	
						2					
						3					
						2					
						1					
201320							Bestekpost gewijzigd				
201320	610399						Aanbrengen faunarooster Betreft: het afsluiten van de faunaduiker d.m.v. een faunarooster in betonbuis Buisrooster diameter 1000 mm (art. nr. 38180901) Monteren in buis	st	2,00 V		
								st		2,00 T	
202140							Bestekpost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
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	st	23,00 V		
		6									
			2								
			2				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een ton door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Incl. transport - en acceptatiekosten	ton		3,00 I	
202210							Bestekpost toegevoegd				
202210	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Bovenkerkerweg (middenberm) Betreft: put in de faunaduiker Exclusief grondwerk Put t.b.v. vrijverval systeem vierkante put 1,33 x 1,33 m (inw.) Voor details hoogte en gewicht zie als bijlage bijgevoegde puttenstaat (betreft put B)	st	1,00 V		
		1						st		1,00 T	
			3				Geprefabriceerd stroomprofiel				
			2				Afdekplaat met spijlenrooster	st		1,00 T	
			5				Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
202220							Bestekpost gewijzigd				
202220	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: ten oosten van fietspad Bovenkerkerweg en in WKO -gebied Betreft: putten in de faunaduiker Exclusief grondwerk Put t.b.v. vrijverval systeem vierkante put 1,90 x 1,90 m (inw.) Voor details hoogte en gewicht zie als bijlage bijgevoegde puttenstaat (betreft put A en C)	st	2,00 V		
		1						st		2,00 T	
			3				Geprefabriceerd stroomprofiel				
			2				Afdekplaat met lichtdoorlatend deksel en gijstijzer deksel	st		2,00 T	
			5				Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
202290							Bestekpost gewijzigd				
202290	252604						Aanbrengen put van kunststof. Situering: gehele werk in de kolkafvoerleidingen Inclusief grondwerk Kunststof put, nominale middellijn 600 mm. Hoogte 800 mm.	st	10,00 V		
		9						st		10,00 T	
			1				Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mmVoorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st		10,00 T	
204030							Bestekpost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
204030	240601						Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: faunaduiker Bovenkerkerweg (buiten rijbaan) in verband met aanwezigheid kabels en leidingen. Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,50 tot 3,75 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	30,00 V		
209010							Bestekpost gewijzigd				
209010	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: drainafvoerleiding nabij WKO gebouw Burgemeester Wiegelweg Incl. grondwerk 2 Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 incl. hulpstukken Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	12,00 V		
								m		12,00 T	
210120							Bestekpost gewijzigd				
210120	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.p.v. verwijderde kolken Afsluiten van onderbroken afvoerleiding 2 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		
								st		2,00 T	
310010							Bestekpost gewijzigd				
310010	351001						Aanbrengen verkeersregeltoestel. Het verkeersregeltoestel wordt aangeleverd door de opdrachtgever 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 V		
								st		1,00 T	
								m3		0,12 L	
313130							Bestekpost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
313130	356099							Aanbrengen observatiecamera Betreft het installeren van een dome camera. Inclusief het bedrijfsklaar opleveren en instellen van privacy masking in overleg met de directie. Voor locatie zie VRI-tekeningen. Observatiecamera Zie bijlage STEVA 2022 Hoofdstuk 5.12	st	1,00	V	
313140								Bestekpost toegevoegd				1,00 L
313140	356099							Betreft het leveren en aanbrengen van opzetstuk Voor locatie zie VRI-tekeningen. Opzetstuk Zie tevens bijlage STEVA 2022 hoofdstuk 5.12.	st	1,00	V	
314010								Bestekpost gewijzigd				
314010	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. Aantal aders: Minimaal 4, max 16 aders. Aannemer kan zelf de meest voordelige kabelplanning bepalen.	m	1.000,00	V	
				5				Aderdoorsnede: 1,5 mm2	m			1.000,00 L
				1				Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw				
				1				Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen				
314060								Bestekpost gewijzigd				
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										
		4										
			3									
			1									
314070								Bestekpost gewijzigd				
314070	262102							Sleufloos aanbrengen kabelbuis. Leveren en aanbrengen nieuwe mantelbuis K53. Zie tekening nr. 12131-102 voor locatie. Door middel van persen. Lengte: tot ca. 10 m Dekking: tot ca. 1 m Stalen buis Nominale middellijn 125 mm	st	11,00	V	
		1										
		1										
			4						m			100,00 L
			2									
321010								Bestekpost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
321010	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 - Nesserlaan (K70) bestaande uit: - 20 signaalgroepen; - 55 detectielussen; - 10 drukknoppen met terugsignalering; - 4 wachttijdvoorspellers; - 4 rateltickers; 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 T	
323100							Bestekpost gewijzigd				
323100	356099						Betreft het leveren en aanbrengen van opzetstuk Voor locatie zie VRI-tekeningen.	st	1,00 V		
							Opzetstuk Zie tevens bijlage STEVA 2022 hoofdstuk 5.12.	st		1,00 L	
324140							Bestekpost gewijzigd				
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.	st	1,00 V		
							Observatiecamera Zie bijlage voor specificaties en zie tek 12131-103 voor locatie.	st		1,00 L	
325010							Bestekpost gewijzigd				
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: Minimaal 4, max 16 aders. Aannemer kan zelf de meest voordelige kabelplanning bepalen.				
					1		Aderdoorsnede: 1,5 mm2	m		1.200,00 L	
					1		Aderkleuren: rood, oranje, groen, blauw				
					1		Markering op buitenmantel: blauwe langsstrepen				
325070							Bestekpost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
325070	262102						Sleufloos aanbrengen kabelbuis. Leveren en aanbrengen nieuwe mantelbuis K70. Zie tekening nr. 12131-103 voor locatie. Door middel van persen. Lengte: tot ca. 10 m Dekking: tot ca. 1 m Stalen buis Nominale middellijn 125 mm	st	8,00 V		
		1									
			1								
				4				m		50,00	L
				2							
325080							Bestekpost gewijzigd				
325080	262102						Sleufloos aanbrengen kabelbuis. Leveren en aanbrengen nieuwe mantelbuis K70. Zie tekening nr. 12131-103 voor locatie. Door middel van persen. Lengte: ca. 10 tot ca. 25 m Stalen buis Nominale middellijn 125 mm	st	2,00 V		
		2									
				4				m		28,00	L
				2							
325090							Bestekpost gewijzigd				
325090	262102						Sleufloos aanbrengen kabelbuis. Leveren en aanbrengen nieuwe mantelbuis t.b.v. glasvezelkabel. Zie tek 12131-104 voor locatie. Door middel van persen. Lengte: tot ca. 10 m Dekking: tot ca. 1 m Stalen buis Nominale middellijn 125 mm	st	2,00 V		
		1									
			1								
				4				m		11,00	L
				2							
325100							Bestekpost gewijzigd				
325100	262102						Sleufloos aanbrengen kabelbuis. Leveren en aanbrengen nieuwe mantelbuis t.b.v. glasvezelkabel. Zie tek 12131-104 voor locatie. Door middel van persen. Lengte: ca. 10 tot ca. 25 m Dekking: tot ca. 1 m Stalen buis Nominale middellijn 125 mm	st	2,00 V		
		2									
			1								
				4				m		12,00	L
				2							
401220							Bestekpost gewijzigd				
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	m3	3.198,00 V		
		1					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				
			9								
				9							
					1						
401260							Bestekpost toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
401260	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: keerwanden nabij Faunaduiker WKO gebouw Taluds 0:1 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,33 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 3 Vrijgekomen grond (3 m3) waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 701020	m3	11,00	V
4015								Bestekpost toegevoegd			
4015								<u>Zand ontgraven sanering Nesserlaan</u> De werkzaamheden voor de sanering Nesserlaan dienen uitgevoerd te worden door een BRL-7000 gecertificeerde (onder)aannemer. Milieukundige begeleiding wordt door de gemeente Amstelveen verzorgd. Wijzigingen op BUS-melding (bijlage 8D) worden door gemeente verzorgd. Aannemer dient na gereedkoming ontgraving rekening te houden met een 'stand-still' termijn van 2 werkdagen voor analyseren van de bodemonsters.			
401510								Bestekpost toegevoegd			
401510	220101							Grond ontgraven uit cunet rijbaan Situering: cunet onder rijweg Nesserlaan Betreft: het ontgraven van verontreinigde grond Grondsoort: zand met sporen van puin, vervoeren volgens bestekpostnr. 950050. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van weegbonnen. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. n.v.t. m Ontgravingshoogte tot 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	44,00	V
401520								Bestekpost toegevoegd			
401520	610199							V&G-maatregelen Betreft: alle kosten van het gebruik van veiligheidsmiddelen zoals voorgeschreven in CROW publicatie 400 'Werken in en met verontreinigde bodem' voor de saneringslocatie Nesserlaan. Veiligheidsklasse: Rood Niet Vluchtig Inclusief arbeidshygiënische voorzieningen, aanpassing materieel, PBM-pakket, en bouwplaatsvoorzieningen waaronder bouwhekken en saneringsunit. Zie tevens maatregelentabel 3 in V&G-plan ontwerpfase (bijlage 8E). Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
401530								Bestekpost toegevoegd			
401530	610199							Aanstellen VGM-coördinator Betreft het aanstellen van een veiligheids- en gezondheidscoördinator ten tijde van de uitvoeringsfase voor de werkzaamheden op de saneringslocatie Nesserlaan.	EUR		N
401540								Bestekpost toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
401540	610199								EUR		N
							Opst., monit. en bijst. VGM-plan uitvoeringsfase Betreft: 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.				
402160							Bestekpost toegevoegd				
402160	220301						Grond verwerken in cunet stalen keerwand Situering: stalen keerwand nabij faunaduiker Grondsoort: zand Leveren volgens bestekspost 402610 Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van verwerking Hoogte 0,20 m Zonder overhoogte Breedte 0,50 m 3 Profileren volgens bestekspostnr. 402730 en verdichten volgens bestekspostnr. 402710	m3 m3	7,00 V		7,00 I
402170							Bestekpost toegevoegd				
402170	220301						Grond verwerken in cunet stalen keerwand Situering: cunet stalen keerwand nabij faunaduiker Grondsoort: zand Grond wat naast de sleuf is gedeponeerd. Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van verwerking Hoogte variabel. Zonder overhoogte Kruinbreedte 0,50 m 1 Profileren volgens bestekspostnr. 402730	m3 m3	3,00 V		3,00 I
402610							Bestekpost gewijzigd				
402610	220321						Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: aan de hand van theoretisch profiel van ontgraving Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	1.044,00 V		1.044,00 L
402710							Bestekpost gewijzigd				
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	973,00 V		
402730							Bestekpost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
402730	220421								m2	6.027,00 V
							Profileren van oppervlakken. Betreft: totaal oppervlak aan te brengen verhardingen en stalen keerwand 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			
			1				1			
405210							Bestekpost gewijzigd			
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 Ondergrond bovenspitten Ondergrond onder ontgraving heestervakken en bloemenvakken 0,30 m diepspitten en vervolgens de grondverbetering aanbrengen	are	16,69 V	
			1							
				5						
					9	9				
502110							Bestekpost vervallen			
502200							Bestekpost toegevoegd			
502200	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. aan te brengen asfaltbeton op bestaande gefreesde asfaltconstructie (vak C101b) t.b.v. aanbrengen toplaag Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Transport en stortkosten voor rekening aannemer	m2	191,00 V	
			3							
				1						
					2					
						1				
502210							Bestekpost toegevoegd			
502210	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. aan te brengen asfaltbeton op aangebrachte 1e tussenlaag t.b.v. aangrenzen 2e tussenlaag Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting Transport en stortkosten voor rekening aannemer	m2	15.865,00 V	
			3							
				1						
					2					
						1				
502220							Bestekpost toegevoegd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
502220	810102							m2	17.319,00 V		
			3				Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. aan te brengen asfaltbeton op aangebrachte 2e tussenlaag t.b.v. aanbrengen toplaag Totale breedte 3,00 m en groter 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				
502310							Bestekpost gewijzigd				
502310	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal 1127 m2 Asfalt: AC 22 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		
			2					ton		183,00 L	
			3								
			3								
			1								
502320							Bestekpost gewijzigd				
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) . Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-A Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag .volgens bestekpostnr. 502310	ton	99,00 V		
			2					ton		99,00 L	
			2								
			1								
502410							Bestekpost gewijzigd				
502410	312199						Aanbrengen asfaltdrempel "sinusvorm" Betreft: asfaltdrempels en asfaltplateau t.p.v. Nesserlaan (22 m2) De bitumineuze asfaltverharding t.p.v. de asfaltdrempel, aanbrengen met een asfaltspreidmachine voorzien van computergestuurde asfaltbalk en het besturingsprogramma "ASCOS" of gelijkwaardig. Uitvoeringswijze en type asfaltmengsel naar voorstel aannemer en ter goedkeuring directie.Totale laagdikte 0 tot 80 mm	ton	3,00 V		
								ton		3,00 L	
502520							Bestekpost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
502520	810104						Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: aansluiting bestaande constructie en nieuwe constructie van rijweg en fietspad (in de lengte richting en breedte richting) Geotextiel: glasgrid 8502 Treksterkte in lengterichting 100 kN/m Treksterkte in dwarsrichting 200 kN/m Leverancier BituNed b.v. te Reeuwijk of gelijkwaardig Breedte 1,00 m	m2	115,00	V	
		1						m2			115,00 L
			1				Aanbrengen op de 2e onderlaag Asfalt: AC 22 base rijbaan, onderlaag fietspad AC 22 en gefreesd oppervlak Burgemeester Wiegelweg				
				1			Verbinding in lengterichting overlap minimaal 50 mm				
					1		Verbinding in breedterichting overlap minimaal 50 mm				
503010							Bestekpost gewijzigd				
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			8,40 L
							Beton breed 100/350 mm tot 50 mm onder de band	m3			21,00 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 T
							met uitgewassen slijtlaag Lavarob Bont 703				
503030							Bestekpost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	HOOFD- CODE	DEFICODE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		1	2	3	4	5	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
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 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 (links) Verloopband 130/150 x 250 naar opsluitband 150 x 250 mm (rechts) Verloopband 130/150x250 naar rijwielpadband 40/120x250 mm (re) Verloopband 130/150x250 naar rijwielpadband 40/120x250 mm (li) 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 Lavarobont 703	m m3 m3 st st st st st st st st st st st st	66,00 V																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
503130	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: middeneiland rijweg in asfalt	m	196,00 V		
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton breed 100/350 mm tot 50 mm onder de band	m3		3,92 L	
			9				Profiel 40/120 x 250 mm rechte banden	m3		7,84 L	
							R=3,00 m (uitw.)	st		162,00 T	
							R=15,00 m (uitw.)	st		27,00 T	
								st		7,00 T	
503160							Bestekpost gewijzigd				
503160	831199						Aanbrengen goottegels 300x300x60 mm Situering: langs bandenlijnen 180/200 x 250 mm rijbanen Bovenkerkerweg	m	908,00 V		
							In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		4,10 L	
							Goottegel 300 x 300 x 60 mm (VL), zonder vellingkant	st		3.030,00 T	
							Kleur: grijs				
503170							Bestekpost gewijzigd				
503170	831199						Aanbrengen goottegels 300x150x60 mm Situering: langs bandenlijnen 130/150 x 250 mm rijbanen	m	79,00 V		
							In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,20 L	
							Goottegel 300 x 150 x 60 mm (VL), zonder vellingkant	st		265,00 T	
							Kleur: grijs				
503180							Bestekpost gewijzigd				
503180	423503						Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: opsluiting oprit Bovenkerkerweg nabij huisnr. 93	m	6,00 V		
							Inclusief grondwerk				
							Op zandbed				
		5					Type element: L-vormig (3 stuks)	m		6,00 T	
							Afmeting keerwand:				
							Hoogte = 1.750 mm				
							Voetlengte = 1.100 mm				
							Breedte = 2.000 mm				
							Gewicht: 1,16 ton per element				
							Kleur grijs				
503190							Bestekpost gewijzigd				
503190	831399						Aanbrengen verloopbanden van beton. Betreft: verloopbanden	m	26,00 V		
							In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,32 L	
							Voorzien van steunrug van beton breed 100/350 mm tot 50 mm onder de band.	m3		0,82 L	
							Profiel 130/150 x 250 mm naar 180/200 x 250 mm (links)	st		3,00 T	
							Profiel 130/150 x 250 mm naar 180/200 x 250 mm (rechts)	st		3,00 T	
							Profiel 130/150 x 250 mm naar maaiveld (links)	st		9,00 T	
							Profiel 130/150 x 250 mm naar maaiveld (rechts)	st		11,00 T	
503200							Bestekpost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
503200	831399						Aanbrengen zitbanden 450 x 500 x 2000 mm Situering: rondom WKO gebouw Op zandbed	st	57,00 V		
							Zitband 450x500x2000 mm vrijgekomen bij bestekpostnr. 107060.	st		40,00 I	
							Zitband 450x500x2000 mm - recht	st		16,00 T	
							Zitband 450x500x2000 mm - hoekstuk 90 gr. Kleur: grijs	st		1,00 T	
503210							Bestekpost gewijzigd				
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	st	134,00 V		
							Betontegels 300 x 300 x 45 mm, 2 per zitband Vrijgekomen bij bestekpostnr. 106020. Kleur: grijs	st		134,00 I	
503220							Bestekpost gewijzigd				
503220	831502						Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen	st	7,00 V		
		2					Zitband 450 x 500 x 2000 mm				
			9	9			1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekpostnr. 702110	ton		2,00 I	
503230							Bestekpost toegevoegd				
503230	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: fietspad in asfalt nabij bushalte Bovenkerkerweg huisnr. 98	m	74,00 V		
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van	m3		0,93 L	
				9			Beton breed 100/350 mm tot 50 mm onder de band Profiel 130/150 x 400 mm met uitgewassen slijtlaag Lavarob Bont 703	m3 m		2,31 L 74,00 T	
503240							Bestekpost toegevoegd				
503240	831502						Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen	st	4,00 V		
		2					Trottoirband 130/150 x 400 mm				
			9	9			1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekpostnr. 702110. Betreft gem. 0,40 m band				
504360							Bestekpost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
504360	831199						Aanbrengen BSS keiformaat inrit Situering: inritten Bovenkerkerweg nabij huisnr. 83 Betreft: inritconstructie Betonstraatstenen vrijgekomen bij bestekpostnr. 105050 (22 m2) Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Afstrooien en invegen met zand	m2	22,00 V		
505040							Bestekpost gewijzigd				
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 m3 st st	18,50 V		
506010							Bestekpost gewijzigd				
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 m3 m3 st st st	146,00 V		
		6								5,84 L	
			9							5,84 L	
										140,00 I	
										3,00 I	
										3,00 I	
506020							Bestekpost gewijzigd				
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 st st	135,00 V		
										225,00 T	
										225,00 T	
507010							Bestekpost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
507010	810104						Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: scheiding tussen zandbed en menggranulaat	m2	550,00 V		
		1					Geotextiel: (non woven) 150 gr/m2	m2		550,00 L	
							Onder en naast menggranulaat				
							Breedte 2,20 m. (achter WKO)				
							Breedte 1,90 m. voetpad langs Bovenkerkerweg				
		1					Aanbrengen op bodem cunet				
507030							Bestekpost gewijzigd				
507030	800202						Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2	424,00 V		
							Situering: voetpad Bovenkerkerweg nabij huisnr 77A t/m bushalte en achter WKO gebouw				
							Betreft: toplaag Graustabiel				
		1					Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,06 m				
		9					Graustabiel, kleur geel	ton		64,00 L	
			9				Sortering 0/12				
				6			Op een verhardingslaag aangebracht volgens 501240.				
				1			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
61							Bestekpost toegevoegd				
61							FAUNA KEERWAND Voor nadere informatie over de cortenstalen keerelementen zie https://www.hettuinstel.nl/borderranden/keerwanden				
610010							Bestekpost toegevoegd				
610010	431399						Aanbrengen fauna keerwand b=2,00 m. Betreft fauna keerwand oostzijde fietspad en t.o.v. WKO-gebouw	st	25,00 V		
							Cortenstalen keerwand 300x600 mm (bxh) recht dik 5 mm	st		25,00 L	
							Lengte 2000 mm met aan weerszijden cortenstalen 'kopschot'	st		75,00 L	
							Keerwand onderling verbinden m.b.v. boutverbinding	st			
							Keerwand stellen op trottoirband 180/200x250 mm volgens bestekpostnr. 610110.	st		100,00 L	
							Verbinding keerwand / trottoirband d.m.v. roestvast staal betonschroefanker (4 stuks / keerwand)	st			
610020							Bestekpost toegevoegd				
610020	431399						Aanbrengen fauna keerwand b=1,50 m. Betreft fauna keerwand oostzijde fietspad en t.o.v. WKO-gebouw	st	3,00 V		
							Cortenstalen keerwand 300x600 mm (bxh) recht dik 5 mm	st		3,00 L	
							Lengte 1500 mm met aan weerszijden cortenstalen 'kopschot'	st		9,00 L	
							Keerwand onderling verbinden m.b.v. boutverbinding	st			
							Keerwand stellen op trottoirband 180/200x250 mm volgens bestekpostnr. 610110.	st		9,00 L	
							Verbinding keerwand / trottoirband d.m.v. roestvast staal betonschroefanker (3 stuks / keerwand)	st			
610030							Bestekpost toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
610030	431399						Aanbrengen fauna keerwand b=1,00 m. Betreft fauna keerwand oostzijde fietspad en t.o.v. WKO- gebouw	st	5,00 V		
							Cortenstalen keerwand 300x600 mm (bxh) recht dik 5 mm Lengte 1000 mm met aan weerszijden cortenstalen 'kopschot'	st		5,00 L	
							Keerwand onderling verbinden m.b.v. boutverbinding Keerwand stellen op trottoirband 180/200x250 mm volgens bestekpostnr. 610110.	st		15,00 L	
							Verbinding keerwand / trottoirband d.m.v. roestvast staal betonschroefanker (2 stuks / keerwand)	st		10,00 L	
610040							Bestekpost toegevoegd				
610040	431399						Aanbrengen fauna keerwand hoekstuk 0,5 x 0,5 m inw Betreft fauna keerwand oostzijde fietspad en t.o.v. WKO- gebouw	st	1,00 V		
							Cortenstalen keerwand 300x600 mm (bxh) dik 5 mm Hoekstuk 0,50 x 0,50 m (inwendig) met aan weerszijden cortenstalen 'kopschot'	st		1,00 L	
							Keerwand onderling verbinden m.b.v. boutverbinding Keerwand stellen op trottoirband 180/200x250 mm volgens bestekpostnr. 610110.	st		3,00 L	
							Verbinding keerwand / trottoirband d.m.v. roestvast staal betonschroefanker (2 stuks / keerwand)	st		2,00 L	
610050							Bestekpost toegevoegd				
610050	431399						Aanbrengen fauna keerwand hoekstuk 1,0 x 1,0 m inw Betreft fauna keerwand oostzijde fietspad en t.o.v. WKO- gebouw	st	1,00 V		
							Cortenstalen keerwand 300x600 mm (bxh) dik 5 mm Hoekstuk 1,00 x 1,00 m (inwendig) met aan weerszijden cortenstalen 'kopschot'	st		1,00 L	
							Keerwand onderling verbinden m.b.v. boutverbinding Keerwand stellen op trottoirband 180/200x250 mm volgens bestekpostnr. 610110.	st		3,00 L	
							Verbinding keerwand / trottoirband d.m.v. roestvast staal betonschroefanker (4 stuks / keerwand)	st		4,00 L	
610060							Bestekpost toegevoegd				
610060	431399						Aanbrengen fauna keerwand hoekstuk 1,0 x 1,0 m uit Betreft fauna keerwand oostzijde fietspad en t.o.v. WKO- gebouw	st	1,00 V		
							Cortenstalen keerwand 300x600 mm (bxh) dik 5 mm Hoekstuk 1,00 x 1,00 m (uitwendig) met aan weerszijden cortenstalen 'kopschot'	st		1,00 L	
							Keerwand onderling verbinden m.b.v. boutverbinding Keerwand stellen op trottoirband 180/200x250 mm volgens bestekpostnr. 610110.	st		3,00 L	
							Verbinding keerwand / trottoirband d.m.v. roestvast staal betonschroefanker (4 stuks / keerwand)	st		4,00 L	
610110							Bestekpost toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
610110	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft oude trottoirbanden t.b.v. stellen van fauna keerwand Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm vrijgekomen voglens bestekpostnr. 107110. Band liggend stellen op zandbed.	m	65,00	V	
		2									
			6					st			65,00 I
610120							Bestekpost toegevoegd				
610120	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft het paszagen van betonbanden benodigd voor het stellen van de keerwanden. D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekpostnr. 702110. Betreft gemiddeld 0,25 m. band.	st	10,00	V	
		2									
		1	6								
610130							Bestekpost toegevoegd				
610130	425301						Boren van gaten in verhard beton. Betreft het boren van gaten in de trottoirband t.b.v. verbinding trottoirband / keerwand In ongewapend beton Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak Boorgat schoonblazen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	st	129,00	V	
		2									
			1								
				1							
620010							Bestekpost gewijzigd				
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	
								st			30,00 I
620030							Bestekpost gewijzigd				
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	st	5,00	V	
								st			5,00 I
620040							Bestekpost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
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		
								m		105,00	T
620050							Bestekpost gewijzigd				
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		
								st		1,00	I
630080							Bestekpost gewijzigd				
630080	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 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		
		6									
			1								
				1				kg		21,70	L
					1						
701020							Bestekpost gewijzigd				
701020	220201						Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit cunetten volgens bestekposten 401230, 401240, 401250 en 401260 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	826,00 V		
				2							
701030							Bestekpost gewijzigd				
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	3.198,00 V		
				2							
701240							Bestekpost toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
701240	220201										
							Grond vervoeren. Betreft: klei benodigd voor aanvulling volgens bestekpost 201310 Grondsoort: klei Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Zie ook paragraaf 01-17-12 in deel 3 van dit bestek Vervoeren vanaf groundbank Amstelveen, locatie: Krijgsman, gerekend met een enkele vervoersafstand van 5,0 km	m3	12,60 V		
		9						m3		12,60 T	
701210							Bestekpost gewijzigd				
701210	611399						Transport teervrij freesasfalt. Teervrij asfalt (gefreest) 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	1.124,00 V		
701210							Bestekpost gewijzigd				
701210	611399						Transport teervrij asfalt (schollen) Teervrij 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	9.598,00 V		
701210							Bestekpost gewijzigd				
701210	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	77,00 V		
862330							Bestekpost gewijzigd				
862330	611203						Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Type ter keuze van de aannemer en geschikt voor de uitvoering van de betreffende werkzaamheden. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	100,00 V		
		5									
890010							Bestekpost gewijzigd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
890010	010802						Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuven kabels en leidingen Uitgangspunt is een gemiddelde lengte per proefsleuf van circa 3 meter (totaal ca. 33 sleuven) Opbouw van de ondergrond: zand Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 meter Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond Sleufbedekking opnemen en herstraten (elementenverharding)	m	100,00	V
950050		1								
			1							
				1						
950050	610501						Bestekpost gewijzigd			
950050		9					Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het afvoeren, inclusief acceptatie kosten, van het vervontreinigd zand vrijgekomen bij bestekpostnr. 401510 (44 m3) naar een door bevoegd gezag erkende en gecertificeerde verwerker.	EUR	2.500,00	V
950060							Bestekpost toegevoegd			
950060	610501						Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Uitvoeren aanvullende boringen en analyses asfalt in het kader van CROW-publicatie 210. Aannemer dient hiervoor onderbouwd aan te tonen op welke punten het huidig onderzoek onvoldoende is en welke aanvullende boringen / analyses uitgevoerd dienen te worden.	EUR	10.000,00	V
		9								

3. BEPALINGEN

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de 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 desbetreffend nutsbedrijven, betreffende:

- Liander (zie bijlage 12A en 12B). Werkzaamheden tijdens uitvoering civiele werkzaamheden. Coördinatie en afstemming door aannemer.
- PWN (zie bijlage 12C en 12E). Werkzaamheden vooruitlopend op uitvoering civiele werkzaamheden. Geen coördinatie en afstemming door aannemer benodigd.
- 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.