



Gemeente Aalsmeer

Bestek incl. nota 20.272

Behorende bij I&A\2025\0111

Reconstructie Aalsmeerderweg te Aalsmeer

Deel 1. Algemeen	1
01 OPDRACHTGEVER	2
02 DIRECTIE	2
03 LOCATIE	2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05 TIJDSBEPALING	2
06 ONDERHOUDSTERMIJN	2
07 KWALITEITSBORGING	2
08 FASERING	3
09 ALGEMEEN TIJDSHEMA	3
10 WET- EN KETENAANSPRAKELIJKHEID	3
11 SOCIAL RETURN	3
 Deel 2.1. Algemene gegevens	 4
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 BIJLAGEN	5
04 LOKATIES/TELEFOONNUMMERS	6
05 WATERSTANDEN EN GRONDWATERPEIL	6
10 KWALITEITSBORGING	6
 Deel 2.2. Nadere beschrijving	 7
1 V O O R B E R E I D E N D E W E R K E N	9
100 NULMETING	9
101 VERWIJDEREN BEPLANTING	9
102 OPBREKEN ASFALTBETONVERHARDING EN FUNDERING	10
1020 Opbreken fundering	10
1021 Zagen asfalt	11
1022 Opbreken teervrij asfalt	12
1023 Opbreken teerhoudend asfalt	14
103 OPBREKEN BESTRATING	16
104 OPBREKEN TEGELVERHARDINGEN	17
105 OPBREKEN KANTOPSLUITING	17
106 VERWIJDEREN WEGBEBAKENING	18
1061 Verwijderen lijnmarkering	18
1062 Verwijderen vlakmarkering	20
107 VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR	20
1070 Verwijderen straatmeubilair	20
1071 Verwijderen bebording	21
2 R I O L E R I N G E N	21
201 RIOOLLEIDING	21
2012 Opbreken kolkafoerleidingen	21
2013 Aanbrengen kolkafoerleidingen/hulpstukken	22
202 AANBRENGEN EN VERWIJDEREN KOLKEN	23
2021 Verwijderen kolk.	23
2022 Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie	23
2023 Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie	24
203 OP HOOGTE STELLEN STRAATPOTTEN	24
4 G R O N D W E R K E N	24

401	ONTGRAVEN GROND	24
4012	Uit cunet	24
4013	Grondwerkzaamheden verontreiniging	26
402	AANVULLEN GROND	27
4021	In cunet	27
4023	Leveren zand	28
4024	Verdichten en profileren aanvullingen	28
4025	Profileren bermen	29
403	GROENWERKZAAMHEDEN	29
4031	Aanvullen grond	29
5	V E R H A R D I N G E N	30
501	FUNDERINGEN	30
5011	Voorbereidende werken	30
5012	Ongebonden fundering	30
502	ASFALTVERHARDING	30
5021	Rijbaan buiten reguliere werktijden tussen 20.00 en 06.00 uur	30
5022	Rijbaan buiten reguliere werktijden tussen 20.00 en 06.00 uur	32
5023	Inritten noordzijde	34
5024	Fietspad	35
503	KANTOPSLUITINGEN	35
5030	Trottoirbanden 13/15	35
5032	RWS-banden	37
5033	Opsluitbanden 80x200	38
5034	Opsluitbanden 120x250	38
5036	Goottegel	39
504	BESTRATING	39
5041	Voorbereidende werken	39
5042	Aanbrengen betonstraatstenen	39
5043	Herstraten	40
5044	Overigen	41
505	TEGELVERHARDINGEN	41
5052	Aanbrengen betontegels	41
5054	Herstraten betontegels	42
6	W E G M E U B I L A I R E N M A R K E R I N G	43
601	WEGBEBAKENING	43
603	MARKERING	43
6031	Aanbrengen lijnmarkering	43
7	T R A N S P O R T	44
701	TRANSPORT GROND	44
7012	Vanaf groundbank Amstelveen	45
702	TRANSPORT PUIN EN BESTRATING	45
7021	Afvoeren (asfaltgebonden)puin	45
7022	Transport op werk	46
703	VERVOEREN PVC MATERIAAL	46
704	MATERIEEL T.B.V. FASERING	47
8	O V E R I G E W E R K Z A A M H E D E N	47
801	REVISIETEKENINGEN	47
8010	Rioleringstekeningen	47
802	TER BESCHIKKING STELLEN	47

8021	Ter beschikking te stellen werknemers	47
8022	Ter beschikking te stellen materieel	48
803	VERKEERSMAATREGELEN	50
8031	Aanbrengen bouwhekken (stijlen en gaas)	50
8032	Verkeersmaatregelen	50
804	DEPOT	51
805	VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID	51
806	FASERING	52
807	OMGEVINGSMANAGEMENT	52
808	VEILIGHEID EN GEZONDHEID	54
9	STAARTPOSTEN	54
91	EENMALIGE KOSTEN	55
95	STELPOSTEN	55
Deel 3. Bepalingen		57
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	58
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	58
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	59
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	60
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	60
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	60
01 08	BIJDRAGEN	60
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	61
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	61
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	61
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	62
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	62
01 14	BOUWSTOFFEN	63
01 16	VERZEKERINGEN	64
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	65
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	66
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	67
01 26	SOCIAL RETURN	67
01 27	ONDERAANNEMING	69
10	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	69
10 1	WERK ALGEMENE AARD	69
10 12	EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD	69
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	70
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	70
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN	70
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	70
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTING	70
22 06	BOUWSTOFFEN	71
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	71
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN.	71
24 0	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN	71
24 02	EISEN EN UITVOERING	71
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	71
25 1	AANLEG RIOOL	71

25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	71
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	73
62	VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	73
62 1	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	73
62 16	BOUWSTOFFEN	73
80	FUNDERINGSLAGEN	73
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	73
80 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	73
80 13	RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL	73
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	73
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	73
81 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	73
81 16	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	74
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	74
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	74
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	75
81 26	BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN	75
82	B E T O N V E R H A R D I N G E N	75
82 1	BETONVERHARDINGEN	75
82 12	EISEN EN UITVOERING BETONVERHARDINGEN	75
82 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES BETONVERHARDINGEN	76
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	76
83 1	STRAATWERK	76
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	77
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT	77
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	78
83 16	BOUWSTOFFEN	78

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Aalsmeer.
Raadhuisplein 1,
Postbus 253, 1430 AG Aalsmeer.

02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door het hoofd van de afdeling Projecten en Advies.
In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie U.A.V. op te treden.

De aangewezen directievoerder(s) wordt (worden) bijgestaan door de dienstdoende toezichthouder van het team Projecten die de dagelijkse leiding heeft.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de Aalsmeerderweg in de gemeente Aalsmeer vanaf het kruispunt met de Machineweg tot circa 75 m voor het kruispunt Stommemeerkade/Ophelialaan.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het opbreken van elementenverharding;
- het opbreken van asfaltverharding;
- het uitvoeren van grondwerken;
- het aanbrengen van fundering;
- het uitvoeren van asfaltwerken;
- het aanbrengen van asfaltwapening;
- het uitvoeren van bestratingswerken;
- het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

Het werk starten week 34, 2025

Het gehele werk opleveren op uiterlijk 12 december 2025.

De werkzaamheden gefaseerd uitvoeren. Zie par. 08.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

Het bedrag van de korting, bedoeld in § 42 lid 1 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 1.000,- per dag, met een maximum van 5% van de aanneemsom.

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 verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

08 FASERING

Het werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden:

Hiervoor dient de aannemer een faseringsplan op te stellen conform bestekspostnr. 806010 en par 01.13 in deel 3 van dit bestek.

Uitgangspunten voor het faseringsplan:

De bereikbaarheid van woningen en bedrijven aan de Aalsmeerderweg dient overdag (tussen 6:00 en 20:00) gegarandeerd te zijn. Om dit mogelijk te maken dient het werk in drie gelijke fasen uitgevoerd te worden tussen 20:00 en 6:00. Om 6:00 dient het werkvak te worden vrijgegeven en kunnen de aanwonenden aan één zijde het werkvak betreden/verlaten. Ook bij de uitvoering op de dag moet alles in het werk worden gesteld om bereikbaarheid zo veel als mogelijk te garanderen. Bij de bedrijven is het noodzakelijk dat de dagelijkse bedrijfsvoering niet in gevaar komt en dagelijkse aan en afvoer tot een minimum onderbroken wordt. Doorgaand verkeer kan het werkvak niet passeren en zal omgeleid moeten worden.

Op basis van ervaring bij de reconstructie van de Aalsmeerderweg Noord wordt verwacht dat het haalbaar is om een fase binnen 1 werkweek uit te voeren, exclusief deklaag. De deklaag wordt in 1 fase over de gehele lengte aangebracht.

De werkzaamheden aan het fietspad mogen overdag uitgevoerd worden. Het fietspad mag afgesloten worden. Bij voorkeur vindt uitvoering plaats tijdens een verkeersluwe periode ten gevolge van werkzaamheden aan de rijbaan.

In het bestek zijn de totale hoeveelheden weergegeven. De hoeveelheden zullen per fase verschillen. De fasering en werkwijze worden door de aannemer bepaald.

Bij de tijdsbepaling dient er ook rekening te worden gehouden met werkzaamheden door derden waaronder de aanleg van de MS-kabel door derden. Zie deel 3 01 11 01 en bijlage 11 voor de aanleg-tekeningen en foto's van het tracé.

09 ALGEMEEN TIJDSHEMA

Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.06 van de Standaard RAW Bepalingen.

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 hoofdstuk 01 26 01 volgens deel 3 van dit bestek.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de hierna vermelde tekeningen:

Tekeningnr.	Omschrijving	Datum
– K23-0093-005-01	Opbreekwerkzaamheden blad 1 van 3	2-07-2025 (nota);
– K23-0093-005-02	Opbreekwerkzaamheden blad 2 van 3	2-07-2025 (nota);
– K23-0093-005-03	Opbreekwerkzaamheden blad 3 van 3	2-07-2025 (nota);
– K23-0093-005-04	Ondergrondse inrichting blad 1 van 1	2-07-2025 (nota);
– K23-0093-005-05	Bovengrondse inrichting blad 1 van 3	2-07-2025 (nota);
– K23-0093-005-06	Bovengrondse inrichting blad 2 van 3	2-07-2025 (nota);
– K23-0093-005-07	Bovengrondse inrichting blad 3 van 3	2-07-2025 (nota);
– K23-0093-005-08	Profielen en details	2-07-2025 (nota);

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: UEA;
- bijlage 2: Modelformulier declaratie;
- bijlage 3: Risicomatrix KL CROW 500 Aalsmeerderweg (nota);
- bijlage 4: Verklaring herkomst menggranulaat;
- bijlage 5: VGM-plan (nota);
- bijlage 6: Grondbalans (nota);
- bijlage 7: Puinbalans (nota);

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- bijlage 8a: Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek d.d. 30-08-2021;
- bijlage 8b: Verkennend Rapportage aanvullend asfalt d.d. 14-12-2022;
- bijlage 9: Acceptatiereglement Grondbank Amstelveen Composteerinrichting Escapade;
- bijlage 10: Huisregels die gelden op het terrein van de Krijgsman.
- Bijlage 11: Aanleg MS-kabel Samosaweg

04 LOKATIES/TELEFOONNUMMERS

- Gemeentehuis Amstelveen, afd. Projecten & Advies
Bezoekadres: Laan Nieuwer Amstel 1, 1182 JR Amstelveen
Postbus 4, 1180 BA Amstelveen
Tel. 020 – 540 49 11
- Grondbank Amstelveen locatie Escapade t.b.v. ter beschikking te stellen grond
Escapade 2 1183 NM Amstelveen
Tel: 06-17 02 06 94
- Grondbank Amstelveen locatie Krijgsman t.b.v. af te voeren grond
Locatie: Krijgsman (t.h.v. Krijgsman 25)
1186DM Amstelveen
E-mail: grondbank@amstelveen.nl
contactpersoon: Ton Wandeleer
tel: 0610849156
- Grondbank Aalsmeer
Locatie: Braam Kudelstaart
E-mail: grondbank@amstelveen.nl
Tel. 020-5404 071
- Composteerinrichting Escapade
Escapade 2 1183 NM Amstelveen
- Magazijn van het bedrijf Centrale Beheer Taken:
Langs de werf 10, op het bedrijventerrein "Legmeer",
1185 XT te Amstelveen
Tel: 020- 540 4676

05 WATERSTANDEN EN GRONDWATERPEIL

Grondwater is 1,30 m tot 1,50 m minus maaiveld. Afwijkingen hiervan geven de aannemer geen recht op verrekening van extra kosten. De waterstand is -5.12 NAP, zomerpeil is -5,02 NAP.

10 KWALITEITSBORGING

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

1. Aanleveren Kwaliteitsplan;
2. Na aanbrengen fundering, voor aanbrengen onderlaag asfalt.
3. Voor aanbrengen tussenlaag asfalt incl. controle asfaltwapening.
4. Na aansluiten kolkleiding, voor aanvullen sleuf.

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 HOEVEELHEID 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' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die 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.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							VOORBEREIDENDEWERKEN			
100							NULMETING			
100010	101199						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
101							VERWIJDEREN BEPLANTING			
101010	510101						Schonen terrein. Situering: binnen werkgrens Te schonen oppervlakte: ca. 160 are Aard van het te verzamelen vuil: puin en vuil (Rekening houden met 1,5 ton) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend stortbedrijf Transport- en acceptatiekosten voor rekening aannemer	EUR		N
101020	222107						Frezen. Situering: diverse groenstroken in berm langs rijbaan en middenberm tussen rijbaan en fietspad Hoedanigheid oppervlak: gras Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	158,00	V
101030	510103						Maaien gewas. diverse groenstroken in berm langs rijbaan en middenberm tussen rijbaan en fietspad Hoedanigheid oppervlak: gras Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar de Escapade Transportafstand ca. 10 km enkele reis.	are	158,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
101040	514101							Verwijderen begroeiing. Situering: diverse groenstrook in middenberm tussen rijbaan en fietspad Karakter van de begroeiing: rozenbottel Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar de composteerinrichting aan de Escapade met een transportafstand van 10 km (enkele rijafstand) Transportkosten voor rekening aannemer Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever OPBREKEN ASFALTBETONVERHARDING EN FUNDERING <u>Opbreken fundering</u> De bestaande asfaltconstructie is op veel locaties dunner dan de beoogde nieuwe opbouw van 225 mm. Ten westen van de N201 (viaduct) is de bestaande constructie in de meeste gevallen minder dan 225 mm dik. Om het verwijderen van de gebonden fundering zoveel mogelijk te voorkomen, wordt het nieuwe wegprofiel hier 4,5 cm hoger aangelegd. Ten oosten van de N201 zijn de bestaande asfaltdiktes overwegend groter dan 225 mm. Hier wordt de huidige bovenkant van het asfalt aangehouden voor de bovenkant van de nieuwe asfaltconstructie. Uitgangspunt: In 50% van de rijbaan dient een deel van de bestaande toplaag te worden verwijderd. Deze bestaat voor circa 90% uit slakken en voor circa 10% uit menggranulaat. Exacte hoeveelheden worden in het werk vastgesteld.	are	16,00	V	
102												
1020												
102010	800199							Opstellen frees- en hoogteplan Betreft: het opstellen van een definitief frees- en hoogteplan Uitgangspunten: - Zoveel mogelijk de bestaande gebonden fundering handhaven - Het nieuwe wegalignment aan de westzijde van de N201 tot ca. 4,5 cm hoger afwerken dan het bestaande wegprofiel - De totale dikte van de nieuwe asfaltopbouw bedraagt 225 mm. Inclusief hoogtemeting van de fundering na verwijderen asfalt Het definitieve hoogte- en freesplan opstellen in overleg met de toezichthouder en ter goedkeuring indienen bij de directie. Hoogteplan op tekeningen schaal 1:200 Definitief plan aanleveren analoog in tweevoud en digitaal in PDF en DWG.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
102020	800499							Loswerken / frezen gebonden funderingslaag, slakken Betreft: het loswerken / frezen van de gebonden funderingslaag t.b.v. verwijderen top laag volgens bestekspostnr. 102030 Inclusief profileren en afwerken voor het aanbrengen van asfalt.	m2	4.143,00	V
102030	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: het verwijderen van de top laag van slakken Loswerken / frezen van de gebonden funderingslaag Breedte van 3,00 m en meer Dikte variabel, ca. 10 mm tot ca. 50 mm Gerekend met een gemiddelde dikte van 25 mm Ongebonden funderingsmateriaal na loswerken/frezen volgens bestekspostnr. 102020 van slakken gerekend met s.g. 2,1 ton/m3	m2	4.143,00	V
		3									
		9									
			1								
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702150	ton		218,00
102040	800499							Loswerken / frezen gebonden funderingslaag, menggranulaat Betreft: het loswerken / frezen van de gebonden funderingslaag t.b.v. verwijderen top laag volgens bestekspostnr. 102050 Inclusief profileren en afwerken voor het aanbrengen van asfalt.	m2	461,00	V
102050	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Breedte van 3,00 m en meer Dikte variabel, ca. 10 mm tot ca. 50 mm Gerekend met een gemiddelde dikte van 25 mm Ongebonden funderingsmateriaal na loswerken/frezen volgens bestekspostnr. 102040 van menggranulaat gerekend met s.g. 1,9 ton/m3	m2	461,00	V
		3									
		9									
			1								
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702150	ton		22,00
1021								<u>Zagen asfalt</u>			
102110	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: rijbaan Aalsmeerderweg Betreft: zagen inritten Zaagdiepte gemiddeld 250 mm tot ten hoogste 300 mm	m	305,00	V
		2	6								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
102120	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: rijbaan Aalsmeerderweg Betreft: zagen rijbaan t.b.v. wegaansluiting Middenweg, Samoaweg (2x), rijbaan kruising naar winkels Hoogvliet en getrapte aansluitingen Aalsmeerderweg Zaagdiepte gemiddeld 250 mm tot ten hoogste 300 mm	m	115,00	V
				2	6						
102130	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: langs bestaand fietspad Betreft: zagen t.b.v. opbreken asfalt rijbaan langs fietspad Zaagdiepte gemiddeld 250 mm tot ten hoogste 300 mm	m	262,00	V
				2	6						
102140	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: fietspad Aalsmeerderweg Betreft: zagen t.p.v. verwijderen asfaltverharding fietspad Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 150 mm	m	6,60	V
				2	6						
102150	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: rijbaan Aalsmeerderweg, nabij tunneldek N201 Betreft: zagen van overgang dekconstructie, na aanbrengen deklaag. Zaagdiepte 50 mm	m	11,60	V
				1	4						
1022								<u>Opbreken teervrij asfalt</u>			
102210	810201							Frezen van teervrij asfalt. Betreft: frezen asfalt Situering: fietspad kleur zwart Hoedanigheid van het asfalt: teervrij Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 8a en 8b Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 66 mm Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm	m2	1.130,00	V
				5							
				1							
					1						
						1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 702130	ton		187,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
102220	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan vanaf westzijde plangebied tot huisnr. 45 volgens tekening Inclusief reparatievakken Teervrij asfalt: zie bijlage 8a en 8b Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,175 m Op een gebonden funderingslaag Sloopfrezen	m2	2.270,00	V	
			3									
				3								
					3							
						9						
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 702130	ton			994,00
102230	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan ter hoogte van het viaduct volgens tekening Teervrij asfalt: zie bijlage 8a en 8b Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op zandbed Sloopfrezen	m2	275,00	V	
			3									
				3								
					1							
						9						
							1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 702130	ton			138,00
102240	810203							Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: trapfrezen asfalt Situering: fietspad kleur zwart Hoedanigheid van het asfalt: niet teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 8a en 8b Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 502420 Afmetingen te frezen laag: Dikte 30 mm en breedte 0,5 m Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 702130	m3	0,10	V	
			1									
				1								
					1							
							1		ton			0,25

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
102250	810203						Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Betreft: trapfrezen asfalt Situering: rijbaan westzijde plangebied Hoedanigheid van het asfalt: niet teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 8a en 8b Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 502240 en 502270	m3	0,35	V	
		1					Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 502240 en 502270				
		2					Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 1,0 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,5 m				
			1				Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm				
				1			Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 702130	ton			0,88
1023							<u>Opbreken teerhoudend asfalt</u>				
102310	810213						Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: t.p.v. aansluiting Middenweg, Samoaweg (2x) en aansluitingen oostzijde plangebied op bestaande rijbaan Aalsmeerderweg Oppervlak: ca. 100 m2 Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 8a en 8b Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 8a en 8b Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 502240 en 502270	m3	6,00	V	
		1					Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 502240 en 502270				
		2					Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 0,50 m				
			1				Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm				
				3			Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s).: 702140, naar een 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 De opdrachtgever ontvangt van de betreffende Reinigingsinstallatie het TAG Certificaat, dat aangeeft dat het teerhoudend asfalt gereinigd is.	ton			15,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
102330	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan, vanaf kruising Middenweg tot aan viaduct volgens tekening Inclusief reparatievakken Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 8a en 8b Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 8a en 8b Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,16 m Op een gebonden funderingslaag Sloopfreen	m2	3.680,00 V	
		3						Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 702140, naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen. De opdrachtgever ontvangt van de betreffende Reinigingsinstallatie het TAG Certificaat, dat aangeeft dat het teerhoudend asfalt gereinigd is.	ton		1.472,00 I
102340	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan, vanaf viaduct tot aan oostzijde plangebied volgens tekening Inclusief reparatievakken Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 8a en 8b Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 8a en 8b Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,205 m Op een gebonden funderingslaag Sloopfreen	m2	3.010,00 V	
		3						Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 702140, naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen. De opdrachtgever ontvangt van de betreffende Reinigingsinstallatie het TAG Certificaat, dat aangeeft dat het teerhoudend asfalt gereinigd is.	ton		1.543,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
102350	810302		2					Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: fietspad kleur zwart na frezen toplaag volgens bestekspostnr. 102210 Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 8a en 8b Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 8a en 8b Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,20 m Op zandbed Sloopfrezen op zandbed (boring: FZ01, FZ02 en FZ03 meld tussen de 19 en 30 cm asfalt)	m2	1.130,00	V
			1					Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 702140, naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen. De opdrachtgever ontvangt van de betreffende Reinigingsinstallatie het TAG Certificaat, dat aangeeft dat het teerhoudend asfalt gereinigd is.	ton		565,00
102360	810213							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting op bestaande inritten aan de noordzijde Totaal aantal aansluitingen 33 (variabel in breedtes) Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 8a en 8b Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage 8a en 8b Over de gehele lengte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 502330 en 502350 Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 35 mm en breedte 1,5 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1,0 m Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm	m3	28,70	V
			1					Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 702140, naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfaltmaterialen. De opdrachtgever ontvangt van de betreffende Reinigingsinstallatie het TAG Certificaat, dat aangeeft dat het teerhoudend asfalt gereinigd is.	ton		72,00
103								OPBREKEN BESTRATING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
103020	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: parkeerstroken langs rijbaan Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs	m2	91,00	V	
			2								
			3								
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110	ton			17,47 R
104							OPBREKEN TEGELVERHARDINGEN				
104010	831703						Opbreken betontegels. Situering: bushaltes Situering: zwart-witte tegels langs bushalteband Totale breedte: 0,30 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: zwart (50%) en wit (50%) Incl. vrijkomende tegels ontdoen van grond	m2	11,07	V	
			9								
			1								
						9	Onbeschadigde tegels pakketteren				
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110	ton			1,20 R
104020	831703						Opbreken betontegels. Situering: voetpad doorsteken tussen rijweg en fietspad Totale breedte van 0,50 tot 1,50 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs Incl. halve tegels en overige passtukken	m2	190,00	V	
			9								
			1								
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110	ton			20,52 R
105							OPBREKEN KANTOPSLUITING				
105010	831711						Opbreken betonbanden. Situering: banden langs rijbaan 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	93,00	V	
			5								
						3					
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110	ton			7,44 R

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5			RESULTAATS- VERPLICHTING		
105020	831711						Opbreken betonbanden. Situering: banden langs rijbaan 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 180/200 x 250 mm	m	708,00	V	
		5									
			6				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110	ton			56,64 R
105040	831711						Opbreken betonbanden. Situering: banden langs langspaarkeervakken en langs middengeleider ter hoogte van het viaduct 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 115/225 x 240 mm	m	105,00	V	
		5									
			8				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110	ton			8,40 R
105070	831711						Opbreken betonbanden. Situering: scheiding voetpad met groenstrook Op zandbed Opsluitbanden 60 x 200 mm	m	130,00	V	
				3			3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110	ton			3,90 R
105100	831799						Opbreken kop scheiding rijbaan met fietspad Situering: inritten Trottoirbanden 115/225 x 240 mm (2 x eindverloopband en 3 bochtstukken R=0,75) Betonverharding Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110	st	40,00	V	
								m			174,00 I
								m2			59,20 I
								ton			48,00 R
105110	831799						Opbreken goottegel. Betontegel 300 x 150 x 60 mm Inclusief stelspecie te rekenen met dik 60 mm Onbruikbare goottegels (ca. 100 %) en mortelresten afvoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 702110	m	430,00	V	
								ton			9,29 R
106							VERWIJDEREN WEGBEBAKENING				
1061							<u>Verwijderen lijnmarkering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
106110	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: diverse locaties rijbaan Lengtemarkering ononderbroken markering Lijnbreedte 0,1 meter Lengte: 4050 meter Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten komen voor rekening aannemer	m2	405,00	V
106120	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: diverse locaties rijbaan Lengtemarkering 1-1 markering Lijnbreedte 0,1 meter Lengte: 625 meter Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten komen voor rekening aannemer	m2	31,25	V
106130	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: kruispunt Aalsmeerderweg - Machineweg (oostzijde plangebied) Lengtemarkering 1-3 markering Lijnbreedte 0,3 meter Lengte: 14 meter Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten komen voor rekening aannemer	m2	1,05	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
106150	320141		7				Volledig verwijderen van een markering. Situering: fietspad Lengtemarkering 0,3-2,7 markering Lijnbreedte 0,1 meter Lengte: 405 meter Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten komen voor rekening aannemer	m2	4,05	V
106160	320141		1				Volledig verwijderen van een markering. Situering: fietspad Dwarsmarkering: driehoekmarkering Breedte 0,5 meter Lengte: 35 meter Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten komen voor rekening aannemer	m2	4,38	V
1062							<u>Verwijderen vlakmarkering</u>			
106210	320141		3				Volledig verwijderen van een markering. Situering: kruispunt Aalsmeerderweg - Machineweg Pijlmarkering (2 stuks, gerekend met gem. 1,5 m2 per pijl) Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten komen voor rekening aannemer	m2	3,00	V
107							VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR			
1070							<u>Verwijderen straatmeubilair</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
107040	320199							Verwijderen hectometerpalen (afvoeren) Situering: in berm bij huisnr. 71 Uit maaiveld Incl. grondwerk Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten komen voor rekening aannemer.	st	1,00	V	
									st			1,00 I
107050	320199							Verwijderen verkeersbordpaal zwart-wit (afvoeren) Situering: in voetpad bij bushalte huisnr. 89 Uit een bestrating Incl. grondwerk Type: Stalen paal, diameter 100mm, hoogte ca. 3,80m Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten komen voor rekening aannemer.	st	1,00	V	
									st			1,00 I
1071								<u>Verwijderen bebording</u>				
107110	321313							Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Inclusief bebording Uit een bestrating Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 4 tot 5 m Verkeersbord – E01 – G11 – verkeersspiegel Vrijgekomen materialen vervoeren naar en tijdelijk opslaan in tijdelijk depot (incl. vervoer naar depot, incl. laden en lossen) 1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	3,00	V	
		4										
			2									
				9								
					2				st			3,00 H
					1							
2								RIOLERINGEN				
201								RIOOLLEIDING				
2012								<u>Opbreken kolkafvoerleidingen</u>				
201210	252299							Verw. kolkaansluitingen, PVC 125 mm + grondwerk Situering: gehele werk t.b.v. te verwijderen kolken Kolkuitlegger te zoveel mogelijk te handhaven Gerekend met 1,0 meter per kolk	m	20,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201211	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand, Hgem. 0,80 m Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch profiel Taluds 1 : 0 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven 1 Tot onderkant buizen, funderingen en putten 2 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m 1 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		8,00 I
201212	251103							Verwijderen kunststofbuis. Situering: te vervangen kolkaansluitingen Eventuele achterblijvende aansluitingen op rioolleidingen in tijdelijke situatie afdoppen met combikap 1 Materiaal: PVC 1 Nominale middellijn(en) 125 mm 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 st		20,00 I 20,00 T
201213	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen sleuf na verwijderen van de buizen 2 Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m 9 Aanvullen tot onderkant cunet met zand, vrijgekomen bij bestekpostnr. 201211 1 De aanvulling verdichten laagsgewijs (max 0,50 m) Ter plaatse van tijdens bedrijfscontrole geconstateerde waarden lager dan 98 % nogmaals verdichten	m3		8,00 I
2013								<u>Aanbrengen kolkafvoerleidingen/hulpstukken</u>			
201310	252299							Aanbr. kolkaansluitingen, PVC 125 mm + grondwerk Situering: gehele werk t.b.v. aansluiten nieuw geplaatste kolken	m	20,00 V	
201311	240102							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand, Hgem. 0,80 m Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch profiel Taluds 0 : 1 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven 1 Tot onderkant buizen, funderingen en putten 2 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m 1 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		8,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
201312	252201						Aanbrengen PVC-buis	m		20,00	I
							Betreft: aanbrengen kolkleiding				
							Combikap aangebracht volgens bestekspostnr. 201210 vervoeren naar een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning volgens bestekspostnr. 703010	st		20,00	I
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		20,00	T
							Kleur grijs				
			2	1			Nominale middellijn 125 mm				
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
201313	240122						Aanvullen sleuf.	m3		8,00	I
							Betreft: aanvullen sleuf kolkleiding				
		2					Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
			9				Aanvullen tot onderkant cunet met zand, vrijgekomen bij bestekspostnr. 201311				
						1	De aanvulling verdichten laagsgewijs (max 0,50 m) Ter plaatse van tijdens bedrijfscontrole geconstateerde waarden lager dan 98 % nogmaals verdichten				
201320	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00	V	
							Betreft: hulpstukken				
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		80,00	T
							Bochtstukken 45° (4 st. per aansl. nieuwe kolk)				
							Totaal 20 kolken aanbrengen				
			2	1			Nominale middellijn 125 mm				
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
202							AANBRENGEN EN VERWIJDEREN KOLKEN				
2021							<u>Verwijderen kolk.</u>				
202120	251122						Verwijderen kolk.	st	20,00	V	
							Betreft: opbreken trottoirkolken band 18/20 binnen de werkgrens				
							Incl. grondwerk				
							Incl. schoonmaken				
		2					Kolk van beton/gietijzer combinatie				
						1	Trottoirkolk (16 st voor hergebruik opslaan)				
						1	Constructie: eendelig				
						9	Bruikbare materialen opslaan voor hergebruik in tijdelijk depot (incl. vervoer naar depot, incl. laden en lossen)	st		20,00	I
							Hergebruik volgens bestekspostnr. 202310				
							Onbruikbare materialen (kapot) afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting (4 st / aantal is geschat)	st		4,00	I
							Acceptatiekosten rekening opdrachtgever				
2022							<u>Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
202210	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: tekortkomende trottoirkolken in gehele werkgebied Incl. grondwerk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse C250 Tegra kolk Leverancier: Wavin Onderbak: Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond Diameter: Ø454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: PP Kleur: zwart Uitwendig geribd Inhoud zandvang: 45 ltr Gietijzeren straatbovenkop 450x350 passend in 13/15 band Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st	4,00	V	
		1										
				3					st		4,00	T
						1						
							1					
2023								Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie				
202310	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: hergebruik van trottoirkolken in gehele werkgebied Incl. grondwerk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Trottoirkolk, klasse C250 vrijgekomen volgens bestekspostnr. 202120 en tijdelijk opslaan in tijdelijk depot (incl. vervoer naar depot, incl. laden en lossen) Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	16,00	V	
		1										
				3					st		16,00	H
						1						
							1					
203								OP HOOGTE STELLEN STRAATPOTTEN				
203010	283862							Op hoogte brengen opbouwgarndituur. Situering: binnen werkgrens Ten behoeve van gas- en waterafsluiters Straatpot op hoogte brengen van nieuwe straatpeilhoogtes Met inbegrip van markeringstegel	st	1,00	V	
		7										
			5									
				3								
4								G R O N D W E R K E N				
401								ONTGRAVEN GROND				
4012								<u>Uit cunet</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
401210	220101						Grond ontgraven uit cunet fietspad Situering: cunet fundering fietspad Betreft: cunet fundering fietspad (1625m2) Ontgraven tot 0,35 m onder toekomstige afwerkhoogte Bij het ontgraven rekening houden met bestaande K&L Grondsoort: zand zwak kleiig, zwak steenhoudend, indicatief klasse industrie Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,15 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	245,00	V
401220	220101						Grond ontgraven uit cunet trottoir Situering: cunet voetpaden/doorsteekjes Betreft: cunet trottoir (190 m2) Bij het ontgraven rekening houden met bestaande K&L Grondsoort: zand zwak kleiig, zwak steenhoudend, indicatief klasse industrie Vervoeren volgens bestekspostnr. 701010 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	57,00	V
401230	220101						Grond ontgraven uit cunet plantvakken Situering: plant- en groenvakken tussen rijbaan en fietspad volgens tekening Betreft: cunet plantvakken Ontgraven tot 0,20 m onder afwerkhoogte Bij het ontgraven rekening houden met bestaande K&L, waaronder de OV-kabel. Grondsoort: zand zwak kleiig, zwak steenhoudend, indicatief klasse industrie Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,60 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	315,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
401240	220101						Grond ontgraven uit cunet uitbreiding fietspad Situering: cunet uitbreidingen fietspad Betreft: ontgraven grond t.b.v. aanbrengen cunetzand in uitbreidingen fietspad Ontgraven tot 0,65 m onder toekomstige afwerkhoogte Bij het ontgraven rekening houden met bestaande K&L Grondsoort: zand zwak kleiig, zwak steenhoudend, indicatief klasse industrie Vervoeren volgens bestekspostnr. 701010 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m Ontgravingsbreedte op bodem van ca. 0,10 tot ca. 0,65 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	160,00	V
4013		1					<u>Grondwerkzaamheden verontreiniging</u> De sanering dient te worden uitgevoerd door een voor de BRL SIKB 7000 (beoordelingsrichtlijn uitvoering van bodemsaneringen) gecertificeerde bedrijf, die de werkzaamheden uitvoert conform protocol 7001 of 7005. De aannemer is geregistreerd bij Loket Rijkswaterstaat.			
401310	101299						Toepassen maatregelen conform CROW400 Betreft: het toepassen van de benodigde maatregelen op basis van de uitgevoerde onderzoeken en CROW400. Hieronder vallen alle kosten voortvloeiend uit het werk conform de geldende richtlijnen.	EUR		N
401320	101299						Melden bodemactiviteiten (MBA) Betreft: het tijdig uitvoeren van de melding bodemactiviteiten in het kader van de uit te voeren grondwerkzaamheden. Graven boven interventiewaarde en tijdelijke uitplaatsing. Indienen melding bodemactiviteiten via het omgevingsloket.	EUR		N
401340	100599						Inzet MKB-er De aannemer dient zijn grondwerkenzaamheden ter plaatse van de verontreiniging uit te voeren onder begeleiding van een milieukundig begeleider. De milieukundige begeleiding dient te worden uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000 (beoordelingsrichtlijn milieukundige begeleiding van bodemsaneringen) en het protocol 6001 of 6005 en is geregistreerd bij Loket Rijkswaterstaat.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
401350	220101							Grond ontgraven uit bermen, PAK Betreft: grond ontgraven t.b.v. werkzaamheden fundering / banden langs de rijbaan (noordzijde) Situering: bermen vanaf boringnr. BN01 t/m BN27 volgens bodemonderzoek (bijlage 8a) Lengte: ca. 1020 m Gerekend met een breedte van 0,3 m Verontreiniging bevindt zich op een diepte van 0 tot 0,50 m minus maaiveld Grondsoort: Kwaliteitsklasse: Niet Toepasbaar, verontreiniging met PAK Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,2 m Taluds 1 : 0 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	62,00	V	
401360	220301							Grond verwerken in saneringslocatie Betreft: grond verwerken in saneringslocatie na de werkzaamheden t.a.v. fundering en banden langs het asfalt. Situering: bermen ontgraven volgens bestekspostnr. 401350 Grondsoort: Kwaliteitsklasse: Niet Toepasbaar Gemiddelde hoogte 0,2 m Bovenoppervlakte 510 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Aanvullen in lagen van maximaal 0,40m De aanvulling verdichten	m3	62,00	V	
		1							m3			102,00
			4									
				1								
					9							
402								AANVULLEN GROND				
4021								<u>In cunet</u>				
402110	220301							Grond verwerken in cunet trottoir d=300 mm Situering: cunet trottoir t.h.v. doorsteekjes fietspad/rijbaan (190 m2) Grondsoort: zand, leveren volgens bestekspost 402310 Gemiddelde hoogte 0,30 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Profileren volgens bestekspostnr. 402420 en verdichten volgens bestekspostnr. 402410 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	57,00	V	
		1							m3			57,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
402120	220301							Grond verwerken in aanvulling trottoir, parkeervakken en middengeleider Situering: aanvulling trottoir t.h.v. parkeervakken en middengeleider Grondsoort: zand, leveren volgens bestekspost 402310 Gemiddelde hoogte 0,08 m Bovenoppervlakte 140 m2 Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren volgens bestekspostnr. 402420 en verdichten volgens bestekspostnr. 402410 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	12,00 V	
		1									12,00 I
			4								
				1							
					1						
						9					
							1				
402130	220301							Grond verwerken in cunet uitbreidingen fietspad d=300 mm Situering: cunet uitbreidingen fietspad Grondsoort: zand, vrijkomend volgens bestekspost 401210 Gemiddelde hoogte 0,30 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Profileren volgens bestekspostnr. 402420 en verdichten volgens bestekspostnr. 402410 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	105,00 V	
		1									105,00 I
			1								
				1							
					9						
							1				
4023								<u>Leveren zand</u>			
402310	220321							Leveren grond. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Wonen Grondsoort: zand Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 402110 en 402120 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 402110 en 402120	m3	69,00 V	
		1									
			1								69,00 L
				1							
					1						
4024								<u>Verdichten en profileren aanvullingen</u>			
402410	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft de besteksposten 402110 t/m 402130 Grondsoort: zand Ter plaatse van tijdens bedrijfscontrole geconstateerde waarden lager dan 98 % nogmaals verdichten Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	174,00 V	
		</									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
402420	220421		1					Profileren van oppervlakken. Betreft: totaal oppervlak aan te brengen verhardingen Grondsoort: zand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak gemiddeld ca. 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	480,00 V	
4025								<u>Profileren bermen</u>			
402510	220421		1					Profileren van oppervlakken. Betreft: profileren berm (nieuw en bestaand) Grondsoort: teelgrond Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak gemiddeld 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.385,00 V	
403								GROENWERKZAAMHEDEN			
4031								<u>Aanvullen grond</u>			
403110	220301		1					Grond verwerken in bermen Situering: aanvulling grasbermen langs rijbaan en fietspad Grondsoort: Humeuze grond vrijkomend volgens bestekspostnr. 401230, te vervoeren volgens bestekspostnr. 701020 Gemiddelde hoogte 0,05 m Bovenoppervlakte 1385 m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m licht aandrukken met bak of gelijkwaardig Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	70,00 V	70,00 I
403120	220301		1					Grond verwerken in plantvakken Situering: aanvulling plantvakken in berm tussen rijbaan/fietspad Betreft: verwerken teelaarde in plantvakken ontgraven volgens bestekspostnr. 401230 Grondsoort: teelaarde met 3,5-5% organische stof Gemiddelde hoogte 0,20 m Breedte bovenzijde gemiddeld 1,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m licht aandrukken met bak of gelijkwaardig Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	315,00 V	315,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
403140	222105						Spitten of ploegen. Betreft: het spitten/loswerken van de plantvakken tot 0,40 onder afwerkhoogte Er dient rekening gehouden te worden met de bestaande kabels en leidingen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 5 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	15,60	V
5		1					VERHARDINGEN			
501		1					FUNDERINGEN			
5011							<u>Vorbereidende werken</u>			
501110	810101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft voor aanbrengen van fundering volgens bestekspostnr. 501230 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 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 maximum proctordichtheid met de proctorproef	m2	1.625,00	V
5012		2					<u>Ongebonden fundering</u>			
501230	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: ter plaatse van fietspad Betreft: aanbrengen fundering fietspad Gerekend met 1,9 ton per m3 Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m	m2	1.625,00	V
		4					Menggranulaat	ton		772,00
		7					Sortering 0/31,5			
		2					Op het zandbed			
			1				1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
502							ASFALTVERHARDING			
5021							<u>Rijbaan buiten reguliere werktijden tussen 20.00 en 06.00 uur</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
502110	812101							Aanbrengen kleeflaag. Situering: rijweg onder onderlaag op profileerlaag Kleeflaag van Bitumenemulsie: type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	4.600,00 V 	 1,84 L
502120	812201							Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Situering: gerekend met 50 % van de totale rijbaan (4600 m2) Betreft: aanbrengen profileerlaag t.b.v. op hoogte brengen nieuwe rijbaan Asfalt: AC 16 base Mengsel ter keuze van de aannemer Totale breedte 2,50 m en groter Gemiddelde dikte 0,06 m (4-9 cm) Op bestaande ondergrond	ton ton	690,00 V 	 690,00 L
502130	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: zie tekening Betreft: aanbrengen onderlaag Totaal 9270 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 70 mm Op een funderingslaag en/of profileerlaag volgens bestekspostnr. 502120	ton ton	1.623,00 V 	 1.623,00 L
502140	812101							Aanbrengen kleeflaag. Situering: rijweg tussen onderlagen Kleeflaag van Bitumenemulsie: type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	9.270,00 V 	 2,78 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
502150	810104						Aanbrengen asfaltwapening.	m2	8.700,00	V
							Situering: gehele rijbaanbreedte Betreft: wapening tussen de onderlagen Aanbrengen conform verwerkingsadvies leverancier Lengte: ca. 1500 m			
		1					Versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R) Open grid van koolstofvezels (in lengte- én breedterichting) vooromhuld met gemodificeerd bitumen Type: Carbophalt G (200/200) Fabrikaat: S&P Clever Reinforcement Company Overlap tussen rollen op basis van voorschriften leverancier. Treksterkte: - in lengterichting: >200 kN/m1 - in breedterichting: > 200 kN/m1	m2		8.700,00
							Op een gebroken kleeflaag emulsie			
502160	812131						Hechtlaag aanbrengen volgens verwerkingsvoorschrift leverancier			
							9 Rollen dienen mechanisch, strak en gebrand aangebracht te worden middels een afrolset Tijdens aanbrengen aanwezige beschermfolie wegbranden			
		2					Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	1.623,00	V
							Situering: zie tekening Betreft: aanbrengen onderlaag Totaal 9270 m2			
5022	810102						Asfalt: AC 22 base	ton		1.623,00
							Mengseleigenschappen: OL-B			
							Totale breedte 2,50 m en groter			
							Totale laagdikte 70 mm			
502210	810102						5 Op een asfaltwapening die is aangebracht volgens bestekspostnr (s). 502150			
							<u>Rijbaan buiten reguliere werktijden tussen 20.00 en 06.00 uur</u> Betreft: tussen- en deklagen			
							Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	9.205,00	V
							Situering: t.p.v. aan te brengen asfaltbeton op nieuwe onderlagen betreft tijdens de uitvoering ontstaan vuil Totale breedte 3,00 m en groter			
502210	810102						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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
502220	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Situering: tussen onder- en tussenlaag Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	9.205,00 V	 0,28 L
502230	810104							Aanbrengen asfaltwapening. Situering: rijstrook aan de waterzijde Betreft: wapening tussen de onderlaag en tussenlaag Aanbrengen conform verwerkingsadvies leverancier Lengte: ca. 1500 m Versterkingslaag (NEN-EN 15381:2008 functie R) Open grid van koolstofvezels (in lengte- én breedterichting) vooromhuld met gemodificeerd bitumen Type: Carbophalt G (200/200) Fabrikaat: S&P Clever Reinforcement Company Overlap tussen rollen op basis van voorschriften leverancier. Treksterkte: - in lengterichting: >200 kN/m1 - in breedterichting: > 200 kN/m1 Op een gebroken kleeftlaag emulsie Hechtlaag aanbrengen volgens verwerkingsvoorschrift leverancier 9 Rollen dienen mechanisch, strak en gebrand aangebracht te worden middels een afrolset Tijdens aanbrengen aanwezige beschermfolie wegbranden	m2 m2	4.725,00 V	 4.725,00 L
502240	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: zie tekening Betreft: aanbrengen tussenlaag Totaal 9260 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 502160	ton ton	1.158,00 V	 1.158,00 L
502250	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. aan te brengen asfaltbeton op nieuwe tussenlaag betreft tijdens de uitvoering ontstaan vuil 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	9.260,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
502260	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Situering: tussen tussen- en deklaag Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	9.260,00 V ton	V 0,28	L
502270	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: zie tekening 1409402-T28-T34 Betreft: aanbrengen deklaag Totaal 9310 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 502240	ton ton	815,00 V ton	V 815,00	L
5023							<u>Inritten noordzijde</u>				
502310	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: t.p.v. aan te brengen asfaltbeton op inritten noordzijde 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	m2	500,00 V	V	
502320	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Situering: tussen onder- en tussenlaag Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type O Hoeveelheid 0,5 kg/m2	m2 ton	500,00 V ton	V 0,03	L
502330	812201						Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Situering: zie tekening Betreft: aanbrengen tussenlaag Totaal 500 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL- B Totale breedte 2,50 m en groter Dikte ten minste 50 mm	ton ton	62,50 V ton	V 62,50	L
502340	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Situering: tussen tussen- en deklaag Kleeftlaag van Bitumenemulsie: type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	500,00 V ton	V 0,02	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
502350	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: zie tekening Betreft: aanbrengen deklaag Totaal 500 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengeleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 502330	ton	43,75	V		
		2							ton			43,75	L
		3											
			3										
				1									
					5								
5024								<u>Fietspad</u>					
502410	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: fietspad, zie tekening 05 Betreft: aanbrengen onderlaag Totaal 1425 m2 Asfalt: AC 22 base Mengeleigenschappen: OL-IB Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 70 mm 6 Op een funderingslaag volgens bestekspostnrs. 501230	ton	250,00	V		
		2							ton			250,00	L
		1											
			3										
				1									
					6								
502420	812111							Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: fietspad, zie tekening 05 Betreft: rood asfalt Zwarte bitumen met 5% rood pigment Totaal 1425 m2 Asfalt: AC 8 surf Mengeleigenschappen: DL-A Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 502410	ton	107,00	V		
		1							ton			107,00	L
		2											
			3										
				1									
					5								
502430	812101							Aanbrengen kleeflaag. Situering: fietspad, zie tekening 05 Kleeflaag van Bitumenemulsie: type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	1.425,00	V		
		1							ton			0,43	L
		2											
503								KANTOPSLUITINGEN					
5030								<u>Trottoirbanden 13/15</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
503010	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	373,00	V
								Situering: scheiding rijweg in asfalt met trottoir/berm			
								Inclusief grond- en funderingswerkzaamheden			
			6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3		7,46 L
								steunrug van			
								beton breed 100/350 mm tot 50 mm	m3		11,19 L
								onder de band			
				3				Profiel 130/150 x 250 mm rechte banden	st		365,00 T
								Hoekstukken 90° (uitw.)	st		1,00 T
								R=8,00 m (uitw.)	st		6,00 T
503020	831306							verloopband naar 180/200x250mm (rechts)	st		1,00 T
								kleur licht grijs (glad)			
								Aanbrengen inritbanden van beton.	m	45,00	V
								Betreft: inritverloopbanden			
								invalide-oversteekplaatsen			
			9					Op fundering			
503030	831304			9				Profiel 130/150 x 250 mm naar 150 x 130 mm	st		13,00 T
								Profiel 150 x 130 mm	st		19,00 T
								Profiel 150 x 130 mm naar 130/150 x 250 mm	st		13,00 T
								Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	305,00	V
								Situering: scheiding noordzijde rijweg in asfalt met trottoir/berm			
			9					Verlijmen op asfalt volgens bestekspostnr. 503070			
503050	831502							Banden "vol en zat" in mortel plaatsen, hierbi uitgedrukte mortel			
								verwijderen en de randen met vochtige stoffer glad afwerken			
				2				Profiel 130/150 x 200 mm rechte banden	st		285,00 T
								Verloopband naar MV (rechts)	st		15,00 T
								Verloopband naar MV (rechts)	st		14,00 T
								Verloopband naar 180/200x250mm (links)	st		1,00 T
503050	831502							Pasmaken van betonbanden.	st	55,00	V
								Betreft: pasmaken banden aangebracht volgens bestekspostnr.			
								503010			
			2					D.m.v. zagen			
503050	831502			1	3			Trottoirband 130/150 x 250 mm			
							1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende			
								verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr.			
								702110; betreft gem. 0,25 m band			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
503060	831502		2					Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken banden aangebracht volgens bestekspostnr. 503030 D.m.v. zagen Trottoirband 130/150 x 200 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110; betreft gem. 0,25 m band	st	30,00 V	
503070	831599			1	2			Aanbrengen van hechtmortel Betreft het in vier stappen aanbrengen van hechtmortel conform voorschriften leverancier. Stap 1: Bevochtigen van het te verlijmen oppervlak tot het oppervlak verzadigd is. Er mag geen water op het oppervlak blijven staan. Stap 2: Aanbrengen aanbrandlaag van verdunde hechtmortel Hechtmortel met hoge aanvangshechtsterkte – leverancier: Morssinkhof Groep o.g. – ca. 2 kg/m2 Stap 3: Aanbrengen hechtmortel Hechtmortel met hoge aanvangshechtsterkte – leverancier: Morssinkhof Groep o.g. – laagdikte ca. 10 mm – ca. 2 kg/m2 per mm laagdikte Stap 4: Stellen van banden conform bestekpostnr. 503030	m2 <		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
503210	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: scheiding rijbaan/berm, langs de langsparkeervakken en de kopjes tussen fietspad en rijbaan Inclusief grond- en funderingswerkzaamheden Op straatlaag Profiel 115/225 x 240 mm , recht R = 0,53 verloopband naar mv kleur licht grijs (glad)	m st st st	185,00 V	
503220	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: pasmaken banden aangebracht volgens bestekspostnr. 503210 D.m.v. zagen Trottoirband 115/225 x 240 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110; betreft gem. 0,25 m band	st	90,00 V	
5033								<u>Opsluitbanden 80x200</u>			
503310	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: langs trottoirs Op zandbed Profiel 80 x 200 mm , recht Kleur : grijs	m st	143,00 V	
503320	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: zagen banden aangebracht volgens bestekspostnr. 503310 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	97,00 V	
5034								<u>Opsluitbanden 120x250</u>			
503410	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: langs langsparkeervakken volgens tekening Op zandbed Profiel 120 x 250 mm recht Kleur : grijs	m st	14,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
503420	831502							Pasmaken van betonbanden. Betreft: zagen banden aangebracht volgens bestekspostnr. 503410 D.m.v. zagen Opsluitband 120 x 250 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110; betreft gem. 0,25 m band	st	6,00	V	
5036			2					<u>Goottegel</u>				
503610	831199			2	6			Aanbrengen goottegel. Situering: langs rijbaan t.p.v. trottoirbanden In cementspecie aanbrengen op fundering Goottegel 300 x 150 x 60 mm Kleur: grijs	m m3 st	430,00	V	4,30 L 1.434,00 T
504								BESTRATING				
5041								<u>Voorbereidende werken</u>				
504110	831101							Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag t.b.v. herstraten particuliere opritten Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm 6 Op een funderingslaag of bestaande straatlaag 1 Straatzand	m2 m3	130,00	V	6,50 L
504120	831503		6					Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betonstraatstenen: standaard keiformaat D.m.v. schrapen 1 Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 504210 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110	m2	70,00	V	
504130	314799			3				Sorteren betonstraatstenen voor machinaal straten. Sorteren voor machinaal straten op pallets t.b.v. van machinaal straten. Pallets t.b.v. van betonstraatstenen: standaard keiformaat in elleboogverband	m2	70,00	V	
5042								<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
504210	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: langsparkeervakken Op pallets geschikt voor machinaal straten Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart (Uitgangspunt 50 st/m2) Op pallets geschikt voor machinaal straten. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	92,00 V	
			2								
			6								
				1							
					1						
						3			st		4.600,00 T
							5		m3		0,92 L
504220	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Aanbrengen betonstraatstenen k.f.. Situering: verkeersgeleider ter hoogte van viaduct Betreft onkruidvrije bestrating Op pallets geschikt voor machinaal straten Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit type: Nevergreen steen, voorzien van verjongde kop en afstandnokken 3 Intrillen na afstrooien en inwassen met Intrillen door aannemer Afstrooien en inwassen met Nevergreen voegmortel (Poltec 805 epoxy geleverd in emmers van 22 kg/st) Kleur : steengrijs Verwerken volgens verwerkingsadvies leverancier	m2	31,00 V	
			2								
				1							
				2							
					1						
						3			st		1.395,00 T
							3				
									kg		124,00 L
5043								<u>Herstraten</u>			
504310	831402							Herstraten betonstraatstenen. Situering: parkeervakken langs rijbaan volgens tekening Inclusief parkeervakscheiding Totale breedte van 3,00 m en meer Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110 (ca. 5 %) 9 Betonstraatstenen: standaard keiformaat (tekort ca. 5%) 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	20,00 V	
			3								
				1					ton		0,56 R
						9			st		50,00 T
							5		m3		0,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
504320	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: particuliere inritten aansluiting op rijbaan volgens tekening Totale breedte van 3,00 m en meer	m2	85,00	V	
		3					Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110 (ca. 5 %)	ton			0,60 R
			1				Betonstraatstenen, diverse afmetingen en kleuren (tekort ca. 5%)	st			300,00 T
				9			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3			0,43 L
504330	831401						Herstraten straatbakstenen. Situering: particuliere inritten aansluiting op rijbaan volgens tekening Totale breedte van 3,00 m en meer	m2	25,00	V	
		3					Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspostnr. 702110 (ca. 5 %)	ton			0,04 R
			1				Straatbakstenen, diverse afmetingen en kleuren (tekort ca. 5%)	st			90,00 T
				9			Afstrooien met straatzand	m3			0,13 L
5044							<u>Overigen</u>				
504410	423199						Aanbrengen kopjes tussen rijbaan en fietspad Situering: gehele werk Betreft: aanbrengen beton in kopjes tussen rijbaan en fietspad kop bestaande uit: RWS-banden aan te brengen volgens bestekspostnr. 503210 Beton, dik 0,24 m, kleur grijs Gerekend met 1,50 m2 beton per kopje Betonspecie voor grondbeton: Milieuklasse XD3 Consistentie: 2/3 Maximum korrelafmeting: 0,16 mm Sterkteklasse C35/C45 Inclusief hoogteverloop in beton Inclusief tijdelijke voorziening t.b.v. afscheiding groen/beton Inclusief maatregelen treffen om vochtonttrekking door de ondergrond te voorkomen.	st	41,00	V	
								m3			15,00 L
505							TEGELVERHARDINGEN				
5052							<u>Aanbrengen betontegels</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
505210	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	9,40	V	
								Situering: berijdbaar voetpad en inrit				
								Materiaal zal op pallets geleverd worden die				
								gesorteerd zijn op machinaal straten				
			2					Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
				1				In halfsteensverband				
					2			Op zandbed				
						3		Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			105,00 T
								1339:2003/C1:2006) incl. halve tegels				
								Kleur: grijs				
							1	Afstrooien met straatzand	m3			0,05 L
505220	831113							Aanbrengen betontegels.	m2	156,00	V	
								Situering: voetpad in doorsteekjes				
								Materiaal zal op pallets geleverd worden die				
								gesorteerd zijn op machinaal straten				
			1					Totale breedte tot 1,50 m				
				1				In halfsteensverband				
					2			Op zandbed				
						1		Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN	st			1.735,00 T
								1339:2003/C1:2006) incl. halve tegels				
								Kleur: grijs				
							1	Afstrooien met straatzand	m3			0,78 L
5054								<u>Herstraten betontegels</u>				
505410	831403							Herstraten betontegels.	m2	10,00	V	
								Situering: inrit ter hoogte van inrit huisnr. 13				
			1					Totale breedte tot 1,50 m				
				1				In halfsteensverband				
					1			Onbruikbare betontegels vervoeren naar een	ton			0,18 R
								erkende verwerkingsinrichting volgens				
								bestekspostnr. 702110 (ca. 20 %)				
						9		Betontegels 300 x 300 x 45 mm (tekort ca. 20%)	st			23,00 T
								Kleur: grijs				
							1	Afstrooien met straatzand	m3			0,05 L
505420	831403							Herstraten betontegels.	m2	10,00	V	
								Situering: naast parkeren ter hoogte van huisnr. 111-117				
			1					Totale breedte tot 1,50 m				
				1				In halfsteensverband				
					1			Onbruikbare betontegels vervoeren naar een	ton			0,18 R
								erkende verwerkingsinrichting volgens				
								bestekspostnr. 702110 (ca. 20 %)				
						9		Betontegels 300 x 300 x 60 mm (tekort ca. 20%)	st			23,00 T
								Kleur: grijs				
							1	Afstrooien met straatzand	m3			0,05 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
6								WEGMEUBILAIREN MARKERING				
601								WEGEBAKENING				
601010	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: op locatie waar verwijderd volgens tekening In het maaiveld	st	3,00	V	
		1						Verkeersbordpaal, vrijgekomen uit het werk Inclusief vervoeren vanuit tijdelijk depot naar plaats van verwerking Inclusief verkeersbord: – E01 – G11 – verkeersspiegel	st		3,00	H
		9						1 Langs een weg met gescheiden rijbanen				
603								MARKERING				
6031								<u>Aanbrengen lijnmarkering</u>				
603120	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: zie tekening 05-07 Betreft: asmarkering en langsmarkering Lengte: 820 m	km	0,82	V	
		1						Ononderbroken streep				
		2						Breedte: 0,10 m				
		3						Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		9						Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		574,00	L
		1						Kleur markeringsmateriaal: wit				
603130	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: zie tekening 05-07 Betreft: asmarkering, langsmarkering en kanalisatiestrepen Lengte: 1-1 (730 m), 3-3 (2610 m)	km	3,34	V	
		3						Onderbroken streep 1-1 en 3-3				
		2						Breedte: 0,10 m				
		3						Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		9						Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg		1.169,00	L
		1						Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID			
	HOOFD- CODE	DEFICODE								TER	INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
603140	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: zie tekening 05-07 Betreft: asmarkering fietspad Lengte: 405 m Onderbroken streep 30 – 270 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond	km	0,41	V		
		3						Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			28,70	L
			2					Kleur markeringsmateriaal: wit					
				3									
					9								
603150	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: langs randen fietspad zie tekening 05-07, 50 mm uit kant asfalt Betreft: langsmarkering fietspad Lengte: 810 m (2 x 405 m) Ononderbroken streep Breedte: 0,05 m Op een dichte bitumineuze ondergrond	km	0,81	V		
		1						Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			283,50	L
			1					Kleur markeringsmateriaal: wit					
				3									
					9								
						1							
7								T R A N S P O R T					
701								TRANSPORT GROND					
701010	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen uit cunetten ongeschikt voor aanvulling Incl. eventuele tussendepots en laden Grondsoort: zand zwak kleig zwak steenhoudend	m3	602,00	V		
		1						Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 401210 t/m 401240 en niet te verwerken volgens bestekspostnr. 701020					
			2					Vervoeren naar: een erkende verwerkingsinrichting op een afstand van ca. 10km (enkele transportafstand). Locatie nader door opdrachtgever te bepalen.					
701020	220201							Grond vervoeren. Betreft: grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 401230 en te verwerken volgens bestekspostnr. 403110 Incl. eventuele tussendepots en laden Grondsoort: zand zwak kleig zwak steenhoudend	m3	70,00	V		
		1						Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 401230					
			1					Vervoeren naar de plaats van verwerking					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
7012							<u>Vanaf grondbank Amstelveen</u>			
701220	220201						Grond vervoeren. Betreft: grond beschikbaar gesteld op de grondbank Amstelveen locatie Escapade Grond wordt geladen door opdrachtgever Vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 403120 Grondsoort: teelaarde met 3,5-5% organische stof Vervoeren naar de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr.	m3	315,00	V
702							TRANSPORT PUIN EN BESTRATING			
7021							<u>Afvoeren (asfaltgebonden)puin</u>			
702110	101399						Afvoeren puin. Cementgebonden bestratingsmaterialen, betonstraatstenen, betontegels, betonbanden, etc. Het te accepteren betonpuin dient schoon te zijn: Vervuilingen >5% van slib of niet zijnde beton is niet toegestaan. Afmetingen < 0,50 x1,00 m1 Vrijgekomen uit de volgende bestekspostnr(s). 103020, 104010, 104020, 105010, 105020, 105040, 105070, 105100, 105110, 504120, 504310, 504320, 504330, 505410, 505420 Incl. eventuele tussendepots en laden Afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting Afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting "Nieuw Vennep" gerekend met een transport afstand van 25 km Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever	ton	178,00	V
702130	101399						Transport asfalt. Vrijgekomen uit de volgende bestekspostnr(s). 102210, 102220, 102230, 102240, 102250 Incl. eventuele tussendepots en laden Afvoeren naar erkend asfaltrecyclingbedrijf Acceptatiekosten voor rekening aannemer	ton	1.320,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6				
702140	101399							Afvoeren teerhoudend asfalt. Vrijgekomen uit de volgende bestekspostnr(s). 102310, 102320, 102330, 102340, 102350 PAK-gehalte, deel 2.1 van dit bestek Afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting 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	3.621,00	V
702150	101399							Afvoeren gebonden funderingsmateriaal Betreft: hoogovenslakken Vrijgekomen uit de volgende bestekspostnr(s). 102030 Incl. eventuele tussendepots en laden Afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening aannemer	ton	218,00	V
702160	101399							Afvoeren ongebonden funderingsmateriaal Betreft: menggranulaat Vrijgekomen uit de volgende bestekspostnr(s). 102050 Incl. eventuele tussendepots en laden Afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting Acceptatiekosten voor rekening aannemer	ton	22,00	V
7022								<u>Transport op werk</u>			
702210	102199							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: transport op het werk van nieuw ter beschikking gestelde materialen. Vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 503010, 503030, 503110, 503210, 503310, 503410, 503610, 504210, 504220, 504310, 504320, 504330, 505210, 505220, 505410, 505420 Incl. eventuele tussendepots en laden. Vanaf loslocatie naar plaats van verwerking. Transportafstand: 1,5 kilometer	ton	180,00	V
703								VERVOEREN PVC MATERIAAL			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
703010	101399						Transport PVC materiaal Betreft uitkomend PVC materiaal wat niet geschikt is voor hergebruik Vrijkomend volgens bestekspostnr. 201210 Incl. eventuele tussendepots en laden ca. 20 m diam. 125 incl. hulpstukken Vervoeren naar een erkend recyclingbedrijf Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m	20,00	V
704							MATERIEEL T.B.V. FASERING E.e.a. afhankelijk van faseringsplan			
704010	100899						Aan- en afvoeren asfaltset Betreft: alle kosten benodigd voor het aan- en afvoeren van een asfaltset Gerekend met 1 keer per fase (15 fasen)	keer	15,00	V
8							O V E R I G E W E R K Z A A M H E D E N			
801							REVISIETEKENINGEN			
8010							<u>Rioleringstekeningen</u>			
801010	259999						Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: Het vervaardigen van revisietekeningen. Revisietekening van de gelegde kolkaansluitingen, formaat A0. De gegevens dienen verwerkt te worden op door de directie geleverde tekeningen Zie ook artikel 25.13.02 van deel 3 van dit bestek . Situatietekeningen schaal 1:200 Inmeten ten opzichten van putten Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal of analoog, ter keuze aannemer 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
802							TER BESCHIKKING STELLEN			
8021							<u>Ter beschikking te stellen werknemers</u>			
802110	100501						Inzetten van werknemer. reguliere werktijd Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Grondwerker wegenbouw	uur	20,00	V
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
802120	100501						Inzetten van werknemer. buiten reguliere werktijd Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Grondwerker wegenbouw	uur	60,00	V
802130	100501						Inzetten van werknemer. reguliere werktijd Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra): Werknemers: Straatmakersploeg bestaande uit: (2 man), incl. bus en aanhanger met materieel Materieel: - handgereedschap; - stenenknipper - bandenzaag; - trilplaat	uur	20,00	V
802140	100501						Inzetten van werknemer. buiten reguliere werktijd Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra): Werknemers: Straatmakersploeg bestaande uit: (2 man), incl. bus en aanhanger met materieel Materieel: - handgereedschap; - stenenknipper - bandenzaag; - trilplaat	uur	60,00	V
802150	100501						Inzetten van werknemer. reguliere werktijd Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Verkeersregelaar in reguliere werktijd	uur	190,00	V
802160	100501						Inzetten van werknemer. buiten reguliere werktijd Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Verkeersregelaar buiten reguliere werktijd	uur	600,00	V
8022							<u>Ter beschikking te stellen materieel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
802210	100517							Inzetten van een wiellader. in reguliere werktijd Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V
		3									
		1									
802220	100517							Inzetten van een wiellader. buiten reguliere werktijd Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	60,00	V
		3									
		1									
802230	100516							Inzetten van een vrachtauto. in reguliere werktijd Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 5 ton Zelfflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V
		1									
		1									
			1								
802240	100516							Inzetten van een vrachtauto. buiten reguliere werktijd Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 5 ton Zelfflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	60,00	V
		1									
		1									
			1								
				1							
802250	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. in reguliere werktijd Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V
		5									
		1									
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
802260	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. buiten reguliere werktijd Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	60,00	V
803		5					VERKEERSMAATREGELEN			
8031		1					<u>Aanbrengen bouwhekken (stijlen en gaas)</u>			
803110	101512						Aanbrengen tijdelijke afrastering. Betreft: aanbrengen tijdelijke afrastering (bouwhek) Situering: ter plaatse van kruisingen met aanliggende wegen Afrastering(en) ten behoeve van: het aanbrengen van bouwhekken rondom werkzaamheden riolering en rondom werkterrein. Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet voldoen: Bouwhekken moeten minimaal 2,00 m hoog zijn, voorzien van stijlen en gaas en een stabiel voetstuk, of gelijkwaardig ter goedkeuring van de directie.	m	100,00	V
803120	101521						In stand houden tijdelijke afrastering. Instandhouden gedurende de uitvoering van het werk Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 803110	EUR		N
803130	101532						Verwijderen tijdelijke afrastering. Betreft: Verwijderen bouwhekken Verwijderen ter keuze van de aannemer Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 803110 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m	100,00	V
8032		1					<u>Verkeersmaatregelen</u>			
803210	623001						Opstellen verkeersplan. Betreft een verkeersplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen, kruisingen en fietsverkeer, inclusief omleidingsroutes Ter goedkeuring indienen bij de directie	EUR		N
		9								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
803220	623002						Opstellen verkeerstekening(en). Betreft uitvoeringstekeningen voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen, kruisingen en fietsverkeer, inclusief omleidingsroutes Per fase dient er een verkeerstekening E.e.a. ter goedkeuring van de directie Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes conform het verkeersplan volgens bestekspostnr(s). 803210 Digitale ondergrond beschikbaar in dwg en pdf formaat Aantal uit te werken fases: ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie Tekeningen aanleveren op schaal 1:200 Formaat van de tekeningen: A1 Tekeningen uitwerken in kleur	EUR		N
804			1							
				4						
					1					
804110	101199						Inrichten, instandhouden en verwijderen depot Betreft het inrichten van een depot ten behoeve van het opslaan van nieuwe en her te gebruiken materialen (1 depot / 1 locatie) De aannemer dient zelf een locatie voor het depot te regelen/bepalen Afmetingen van het depot zijn ter keuze aannemer. De toegang tot het depot moet buiten werktijd afgesloten worden middels een slot. Er dienen 2 sleutels t.b.v. de toegang tot het depot ter beschikking te worden gesteld aan de directie. Het depot dient omheind te zijn middels bouwhekken, materiaal type "Cityfence" of gelijkwaardig, volledig gesloten. Minimale hoogte 2,0 m met koppelstukken en poeren met een minimaal gewicht van 40 kg. Het depot dient geheel voorzien te zijn van rijplaten ter bescherming van de ondergrond. Inclusief voorzieningen ten behoeve bescherming van aansluitende, buiten het werk liggende bestrating. Met materiaal van de aannemer. Binnen de bouwhekken mogen geen materialen die naar de stort moeten worden afgevoerd los worden opgeslagen, puin in bakken opslaan. Alle transportbewegingen van en naar depot behoren in de eenheidsprijzen opgenomen te zijn. Inclusief het in stand houden van het depot en verwijderen na afloop van de werkzaamheden. Terrein na afloop in oorspronkelijke staat herstellen	EUR		N
805							VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
805010	620499						Toepassen voorzieningen bereikbaarheid Betreft: tijdelijke bereikbaarheid percelen Af te stemmen op de faseringen van het werk Om opritten van alle aanliggende percelen bereikbaar te houden voor de bewoners gedurende periode van het ontbreken van de verharding Het is aan de aannemer om een inschatting te maken van de benodigde voorzieningen. Rekening houdend met het werk in 3 fases uitvoeren en een fase voor de deklaag. Fietpad dient in een verkeersluwe periode uitgevoerd te worden waarbij de fietsers langs het werk zich kunnen verplaatsen. Werkzaamheden welke geen hiaat geven in de doorstroming dan wel de bereikbaarheid van woningen en bedrijven mogen op de dag plaatsvinden. Duur afhankelijk van de planning van de aannemer Met materialen van de aannemer Materiaal ter keuze van de aannemer Bijvoorbeeld: rubber matten, loopschotten, rijplaten.	EUR		N
805020	620499						Assistentie bij inzameling huisvuil Betreft: het verplaatsten van de containers en/of afvalzakken binnen de afzetting c.q. verkeersmaatregelen naar een locatie bereikbaar voor de ophaaldienst.	EUR		N
806							FASERING			
806010	620499						Faseringsplan Betreft: het opstellen van een faseringsplan voor het gefaseerd uitvoeren van de werkzaamheden E.e.a. conform lid 08 van deel 1. Faseringsplan ter goedkeuring aan de directie aanbieden Wijzigingen in het plan, dienen direct schriftelijk aan de directie te worden gemeld.	EUR		N
806020	100899						Kosten fasing Betreft: alle werkzaamheden benodigd voor de gefaseerde uitvoering van de werkzaamheden die niet benoemd zijn in de overige besteksposten van deel 2.2. (zagen, frezen van asfalt, ect.) Inclusief rekening houden met frezen van de aanzetten bij de aansluitingen tussen de fases (3 fases)	EUR		N
807							OMGEVINGSMANAGMENT			
807010	100199						Coördinatie werken derden Betreft: het coördineren van de werkzaamheden die door derden worden uitgevoerd, zoals beschreven in art. 01.11.01 van deel 3 van dit bestek.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
807020	102399							Communicatie met omwonenden, bedrijven en overige belanghebbenden Betreft: De aannemer is verantwoordelijk voor de communicatie met omwonenden, bedrijven en overige belanghebbenden in de aanloop naar en tijdens de werkzaamheden. Daarbij zijn de volgende verplichtingen: – Aanstellen en inzetten van een omgevingsmanager als dagelijks aanspreekpunt. – Inzet van een digitale communicatieapp, bij voorkeur De BouwApp (www.debouwapp.nl), met daarin: * Globale planning * Digitale bewonerscommunicatie * (alle (brief) documentatie * Regelmatige updates * Mogelijkheid voor omgeving om vragen te stellen, met actieve reactie van de omgevingsmanager – Registratie en afhandeling van meldingen/klachten; digitaal meldingendossier beschikbaar op verzoek van de directie. – Tijdige aanlevering van fasering en verkeersplan voor publicatie op de website van de gemeente.	EUR		N
807030	100899							Werkzaamheden en bijwonen bewonersavond Betreft: het verzorgen en organiseren in samenwerking met de gemeente van een informatiebijeenkomst (bewonersavond) voor omwonenden en bedrijven (ca. 450 adressen) in de directe omgeving van het projectgebied. Tijdstip: rond 2 september 2025. De aannemer is verantwoordelijk voor: – Het opstellen van een (powerpoint)presentatie, waarin de volgende onderdelen aan bod komen: *Een toelichting over de aard en omvang van de werkzaamheden; *De uitvoeringsplanning en fasering; * De bereikbaarheid van woningen, bedrijven, ect. tijdens de werkzaamheden; *Informatie over omleidingsroutes en verkeersafsluitingen. – Het inhoudelijk afstemmen van de presentatie met de gemeente; – Het geven van de presentatie tijdens de bewonersavond. De gemeente Amstelveen neemt het initiatief voor het houden van de informatieavond, regelt de accommodatie, schrijft en verstuurt (evt. i.s.m. de aannemer) de uitnodiging voor de bewoners en bedrijven.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
807040	624099							Inventarisatie bedrijven en vervoersbewegingen Betreft: het bezoeken van een aantal interne en externe stakeholders (ca. 15–20) in het projectgebied t.b.v. tijdig informeren van stakeholders over de geplande werkzaamheden, fasering en bereikbaarheid, en het inventariseren van specifieke wensen of knelpunten. – Uiterlijk 4 weken voor start werkzaamheden – Uitvoering in bijzijn van vertegenwoordiger van de gemeente – Inclusief het vastleggen van de bezoeken/resultaten – Inclusief het waar mogelijk, rekening houden met de uitkomsten in de planning en uitvoering van het werk. De selectie van te bezoeken stakeholders wordt bepaald op basis van een door de gemeente opgestelde concept–stakeholdersanalyse.	EUR	N
807050	100599							Kosten SROI Betreft: kosten die gemaakt moeten worden voor het toepasen van social return, zoals genoemd in Deel 3 Social Return van dit bestek.	EUR	N
808								VEILIGHEID EN GEZONDHEID		
808010	170101							Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Tot deze bestekspost te rekenen alle kosten van maatregelen en voorzieningen ter beperking van de risico's voor de veiligheid en gezondheid bij de uitvoering van de in dit bestek genoemde werkzaamheden. Veiligheidsklasse: basisklasse	EUR	N
			9							
808020	101199							Opstellen en coördinatie VGM–plan Betreft: het opstellen van het gevraagde veiligheid gezondheid en milieu plan en het coördineren van de werkzaamheden tijdens de uitvoering. Betreft het opstellen van het VGM–plan uitvoeringsfase conform deel 3 – 01.19.01 en 01.19.02 van dit bestek. Dient onder andere te bevatten: – risicovolle taken en bijbehorende maatregelen – risico's die voortkomen uit omgevingsaspecten – betrokkenen, verantwoordelijkheden en bevoegdheden binnen het project – de wijze waarop moet worden gehandeld bij calamiteiten. Inclusief het inzichtelijk maken van eventuele aanvullende werkzaamheden/benodigde voorzieningen. Kosten voor aanvullende werkzaamheden/benodigde voorzieningen kunnen worden verrekend op bestekspostnr. 950020	EUR	N
9								STAARTPOSTEN		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
91							EENMALIGE KOSTEN			
910010	101101						Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr.	EUR		N
		1								
910020	101102						Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, 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 Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
		1								
			1							
				1						
					1					
95							STELPOSTEN			
950010	100301						Stelpost toepassen van stalen rijplaten Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden Het toepassen van stalen rijplaten voor een tijdelijke ontsluiting, niet zijnde t.b.v. opritten naar percelen volgens bestekspostnr. 805010.	EUR	5.000,00	V
		1								
950020	100301						Stelpost extra werkzaamheden/leveringen t.b.v. VGM-plan. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Extra werkzaamheden/leveringen ten behoeve van VGM-plan	EUR	5.000,00	V
		9								
950030	100301						Stelpost kleine directie leveranties en/of werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	10.000,00	V
		1								

RAW0331-1	53042						Besteksnr 20.272, Reconstructie Aalsmeerderweg Zuid I&A\2025\0111 – Projecten en Advies Buitenruimte Bestek incl. Nota van Inlichtingen					Bladnr. 56 van 78 07-07-2025
BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUS- HOOFD- CODE	NUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
950040	100301							Stelpost verkeersmaatregelen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het plaatsen, instandhouden en weghalen van omleidingsroutes, afzettingen, bebording, verkeersmaatregelen e.d. Voor het afdekken van transparante en aluminium wegwijzers toepassen van folie, type Protective 3103 S. Dit produkt is verkrijgbaar bij BADO in Pijnacker (tel. 015- 3697685)	EUR	30.000,00	V	
950060	100301							Stelpost aanhelen particuliere opritten Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden Het aanhelen van particuliere opritten tot niveau asfalt Particuliere opritten van grind/halfverharding/puinverharding	EUR	5.000,00	V	
950110	100301							Stelpost tijdelijke haltevoorziening Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Betreft het aanbrengen en verwijderen tijdelijke haltevoorziening	EUR	10.000,00	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 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, 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 de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 In de gemeente Aalsmeer is in het kader van de Wet Natuurbescherming voor ruimtelijke ontwikkeling of inrichting en bestendig beheer en onderhoud de meest recente versie van de Gedragscode soortbescherming gemeenten van de Koninklijke Vereniging Stadswerk Nederland van toepassing. Deze is te vinden op de website van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO).

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 inzake 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. Constateringen afwijkend van hetgeen de aannemer zou verwachten terstond bij de directie melden teneinde de toestand gezamenlijk vast te stellen. Indien de aannemer geen melding doet wordt de aannemer geacht akkoord te gaan met de in het bestek omschreven toestand.
Voor deze "0-meting" zal het gehele werk en werkterrein voor aanvang geschouwd worden en de bevindingen zullen door de aannemer op papier worden verwerkt.
Deze bevindingen dienen ingeleverd te worden voor de startvergadering.
Bij goedkeuring van de directie en de aannemer gaan beide akkoord met de in het bestek omschreven toestand.

01 01 14 GELUIDSHINDER

HFD PAR ART LID

- 01 De aannemer moet zonodig voorzieningen treffen aan, op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en/of organisatorische maatregelen treffen dat het invallend geluid (LAr,LT), 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);
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 (LAmax), 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 (LAr,LT).
- 03 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 besteksadministratie 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 besteksadministratie 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 "productieverantwoordingsstaat" (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 besteksadministratie.
- 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. 2012 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

HFD PAR ART LID

werkzaamheden d.m.v. een

afwijklingsrapport door de aannemer aan de directie te worden gemeld.

- 02 1. Algemene kosten en winst & risico bij bestekwijzigingen: Het opslagpercentage wordt gemaximeerd op het percentage zoals opgenomen in de inschrijfbegroting van de aannemer. Dit percentage geldt als maximum gedurende de overeenkomst.
Daadwerkelijke kosten moeten bij iedere bestekwijziging onderbouwd worden; het maximale percentage mag niet automatisch worden toegepast.
Deze afspraak achten wij proportioneel, omdat het percentage voortkomt uit een marktconforme, concurrerende inschrijving en zo een evenwichtige basis vormt.
2. Uitvoeringskosten bij bestekwijzigingen: Indien een bestekwijziging aantoonbaar leidt tot extra uitvoeringskosten doordat: de werkplanning of uitvoering aantoonbaar wordt verstoord; én deze verstoring niet redelijkerwijs voorzienbaar was bij aanbesteding, kan de aannemer een schriftelijk en onderbouwd verzoek tot vergoeding van deze kosten indienen. De opdrachtgever beoordeelt dit op redelijkheid, mede op basis van paragraaf 35 lid 1 UAV 2012. Wij achten deze bepaling proportioneel, omdat hiermee een zorgvuldige balans ontstaat: aannemer wordt beschermd tegen onvoorziene uitvoeringsrisico's, terwijl tegelijkertijd wordt gewaarborgd dat alleen voldoende onderbouwde kosten worden vergoed.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 02 LOONKOSTEN – EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN**

- 04 Op wijzigingen in loonkosten, prijzen van brandstoffen (inclusief elektriciteit) en prijzen van bouwstoffen (inclusief wegebouwbitumen) geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De verrekening van het meer en minderwerk geschiedt bij iedere termijnbetaling.
De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de standaard 2020 richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een bij dit bestek gevoegd model.
- 02 In afwijking van artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 berekent de directie op welke bedragen de aannemer aanspraak maakt. De directie doet de aannemer zo spoedig mogelijk de berekeningen toekomen.
- 03 De declaratie, met de bijbehorende akkoordverklaring van de directie dient met kenmerk en contactpersoon te worden verzonden naar het factuuradres aangegeven op het opdrachtformulier

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 2020 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 2020 is niet van toepassing.

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systeematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 Op de specificatie het volgende vermelden:
I&A/2025/0111
bestek 20.272 van gem. Aalsmeer
aann.som excl. BTW: €,...

HFD PAR ART LID

bijdrage RAW excl. BTW: €,....
bijdrage RAW incl. BTW: €,....
bestekschrijvende instantie: (zie lid 03)

Op de betalingsopdracht het volgende vermelden:
I&A/2025/0111
bestek 20.272
bijdrage RAW

- 03 De opdrachtgever, als bedoeld in artikel 01.08.01 lid 03 van de Standaard 2020, die op de specificatie vermeld moet worden is:
gem. Amstelveen, afdeling Projecten en Advies, team Projectbureau
- 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 2020, wordt verlangd.
- 02 Op de betalingsopdracht het volgende vermelden:
I&A/2025/0111
bestek 20.272 Aalsmeer
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.
U kunt informatie aanvragen via internet: <http://www.kadaster.nl/klic/>
- 02 De aannemer moet vooraf de locatie van de brandkranen controleren aan de hand van de meegeleverde tekening. Na afloop van het werk zal de aannemer controleren of alle brandkranen weer in zicht zijn. Dit wordt verrekend aan de hand van een bestekpost in deel 2.2..
Mocht dit niet vermeld staan in het bestek dan zal het als meerwerk worden verrekend.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN

- 01 De directie draagt zorg voor de conform dit bestek benodigde vergunningen en meldingen waarvoor de opdrachtgever verantwoordelijk is..
Bij startoverleg dient de aannemer hierna te vragen of deze vergunningen aanwezig zijn.
Het betreft:
– vergunningen via omgeving wet
– melding Arbo

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 (ver)plaatsen van lichtmasten met bijbehorende kabels, leidingen en regelkasten;
 - afvalverzameling

HFD PAR ART LID

- De opdrachtgever heeft ter kennis gekregen dat de opdrachtnemer rekening dient te houden met de aanleg van MS kabels in week 42 tm 48, welke verricht worden door een aannemer van Liander. Werkzaamheden houden in graafwerk in de zuidelijke voetpaden langs het fietspad en een gedeelte in het platsoen tussen de rijbaan en het fietspad in nabij de Samoaweg en gestuurde boringen vanaf de zuidelijke berm onder de Aalsmeerderweg door naar de noordzijde.

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/of wegbeheerder de te treffen verkeersmaatregelen heeft goedgekeurd.

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 2020

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. Overige maatregelen buiten het werkterrein van de aannemer wordt verrekend op een stelpost.
- 02 Op plaatsen waar de verharding is verwijderd loopschotten leggen, ten behoeve van het voetgangersverkeer, totdat de wegverharding ter plaatse is aangebracht of hersteld. De loopschotten worden door de aannemer op het werk beschikbaar gesteld en weer opgehaald.
De loopschotten worden verrekend via een bestekspost in deel 2.2 van dit bestek
- 03 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen van aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer rijplaten aan te voeren en te leggen op door de directie aan te wijzen plaatsen. Na gebruik, deze rijplaten opnemen en afvoeren. Er dient rekening te worden gehouden met transporten van 25 ton. Deze zal worden verrekend via een stelpost.
- 04 De aannemer dient de afzettingen op de grens van het werkterrein met bijbehorende verlichting en de banen met loopschotten en rijplaten te onderhouden.
- 05 Het bepaalde in de leden 02, 03 en 04 is tevens van toepassing om aan omwonenden de gelegenheid te geven hun woningen en bedrijven zo goed mogelijk, ook met voertuigen, te blijven bereiken.
- 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 TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, 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 omfattende:
- 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 door derden worden gecoördineerd; opdrachtgever levert hiervoor gegevens aan.

HFD PAR ART LID

- Werkzaamheden per straat(gedeelte) moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd.
- De doorstroming van het verkeer gemotoriseerd dan wel langzaamverkeer dient gewaarborgd te blijven.
- Start nieuw werkvak pas na afronding en openstelling van het vorige werkvak, (uitgesloten het aanbrengen van de rijbaan deklaag en werkzaamheden aan het fietspad).
- Wijkontsluiting moet tijdens de uitvoering te allen tijde gewaarborgd blijven.
- Woningen moeten bereikbaar blijven voor hulpdiensten; indien nodig tijdelijke voorzieningen treffen.
- Bewoners moeten bij nood het terrein veilig kunnen verlaten.
- Tijdens weekenden en feestdagen: losliggend materiaal opruimen en achter afsluitbaar hekwerk plaatsen.

01 13 08 RIJ- EN WERKSTROKEN, TRANSPORTROUTES

- 01 De transportroutes behoeven goedkeuring van de directie.
De aannemer mag geen gebruik maken van:
– de Oosteinderweg.

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;
 - PVC-buizen;
 - drainage materialen;
 - alle PVC-hulpstukken;
 - betonbuizen;
 - betonputten;
 - straat- en trottoirkolken;
 - straatklinkers;
 - betontegels;
 - betonstraatstenen;
 - betonbanden;
 - straatmeubilair;
 - zitbanken;
 - zandbakelementen;
 - beschoeiingsonderdelen.
- De door de 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

HFD PAR ART LID

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

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 08 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.
- een verklaring dat er geen teerhoudend asfalt in het granulaat aanwezig is.

Deze verklaring dient voor aanvoer aan de directie overlegd te worden.

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, loodsen, 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

HFD PAR ART LID

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 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 schadepeningen 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 11 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 9 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 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 grondbeweging en 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 verwerkings- bedrijf "Nieuwe Vennepe", waar conform

HFD PAR ART LID

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 2020 wordt de wortelzone die gespaard moet blijven gedefinieerd als het gebied begrensd door de grootste van de navolgende waarden:

- 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 2020 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 Aalsmeer vooruitlopend op de werkzaamheden maaiwerk verrichten.

04 Ter bescherming van de unieke kruidenvegetatie in de bermen en groenstroken, dienen deze onder geen beding gebruikt te worden als opslag/depot.

Hieronder valt ook het tijdelijk wegzetten van vrijgekomen/te verwerken materiaal tijdens de werkzaamheden.

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 detail "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 2020, 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 Aalsmeer 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 2020 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 2020.:

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 08 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.

HFD PAR ART LID

- 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 2020.
- 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 herstellkosten 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 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 de 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: 2 % – REGELING**

- 01 Social Return
De gemeente Aalsmeer 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 Aalsmeers 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
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.

HFD PAR ART LID

De afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Aalsmeer 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. Aanneemsom: het totaal van het bedrag waarvoor u heeft ingeschreven op onderhavig bestek.
7. Loonkosten: de brutoloonkosten, plus de directe werkgeverslasten van de werknemer.

01 26 02 ALGEMEEN 2%– REGELING

01 De aannemer is verplicht minimaal 2% 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 2% 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 Aalsmeer.

04 Voor het bepalen van het percentage van de aanneemsom 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 Aalsmeer.

01 26 03 REALISATIE 2% – REGELING

01 Binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking dient de aannemer contact op te nemen met de medewerker van de afdeling Werk

HFD PAR ART LID

en Inkomen van de gemeente Aalsmeer 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 Aalsmeer overeengekomen en zijn gericht op 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 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.

10 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

10 1 WERK ALGEMENE AARD

10 12 EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD

10 12 04 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

HFD PAR ART LID

maaiveld) met een minimum van 3 meter.

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 of Landbouw/natuur
- 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 aselect 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 representatief 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 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 logboekje. De aannemer en de directie paraferen elk, de hier bedoelde documenten.

HFD PAR ART LID

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 (ZAND IN AANVULLING/OPHOGING)**

- 01 Het zoutgehalte van het zand mag maximaal 200 mg Cl⁻ per kg droge stof bedragen.

Bij werken langs en/of op sportvelden, gazons, bermen en plantvakken geldt, dat het zoutgehalte van het zand maximaal 50 mg Cl⁻ per kg droge stof mag bedragen, aantoonbaar via een analysecertificaat.

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
 - straatzand: 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 2020 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.

HFD PAR ART LID

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. 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 DWA / HWA / Gemengd / Pers– drukriool/ Drainage
 - de inlaten met de maatvoering t.o.v. het hart van de putten;
 - de bloknummers en de huisnummers van de woningen;
 - 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

HFD PAR ART LID

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

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.

62 VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING

62 1 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 16 BOUWSTOFFEN

62 16 01 BEBORDING EN BEBAKENING

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 GEGEVENS VAN BOUWSTOFFEN (KEURING)

01 In aanvulling op artikel 80.13.02 lid 01 van de Standaard 2020 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

HFD PAR ART LID

81 12 01 FREZEN

- 01 Bij aansluitingen van bestaand asfalt op nieuw asfalt dit uitvoeren met een liplasconstructie van 0,5 m. Bij 3 asfaltlagen dit uitvoeren met een dubbele liplas van elk 0,5 m. Indien hiertoe nog geen lipvorm aanwezig is deze eerst door middel van frezen aanbrengen.

81 12 12 ASFALTWAPENING

- 01 Carbophalt G: Asfaltwapening dient vervaardigd te zijn uit glasvezels (lengterichting) en koolstofvezels (breedterichting) rondom voorzien van gemodificeerd bitumen. Kunststoffen op basis van PE, PET en PVC en metalen zijn niet toegestaan. Wapening dient een open grid te zijn ten behoeve van interlocking. Wapeningen gedragen door non-woven vliezen zwaarder dan 20 gram zijn niet toegestaan.
- Carbophalt G200/200:
- Asfaltwapening dient vervaardigd te zijn uit koolstofvezels (zowel in lengte- als breedterichting) rondom voorzien van gemodificeerd bitumen. Kunststoffen op basis van PE, PET en PVC en metalen zijn niet toegestaan. Wapening dient een open grid te zijn ten behoeve van interlocking. Wapeningen gedragen door non-woven vliezen zwaarder dan 20 gram zijn niet toegestaan.

81 16 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**81 16 01 ASFALTWAPENING**

- 01 Ten behoeve van het toetsen van de gelijkwaardigheid van eventuele alternatieve asfaltwapening gelden de hiernavolgende criteria.
- 02 Asfaltwapening dient vervaardigd te zijn uit koolstofvezels (lengterichting) en koolstofvezels (breedterichting) rondom voorzien van gemodificeerd bitumen. Kunststoffen of metalen zijn niet toegestaan.
- Wapening dient een open grid te zijn ten behoeve van interlocking met vooromhulde strengen met bitumen.
- Wapeningen gedragen door non-woven vliezen zwaarder dan 20 gram zijn niet toegestaan.
- 03 Door toepassing van asfaltwapening mag geen scheiding in de constructie ontstaan: de verschillende constructielagen dienen aantoonbaar met elkaar in verbinding te staan. De vezels in de asfaltwapening dienen rondom voorzien te zijn van gemodificeerde bitumen ten behoeve van gegarandeerde hechting van de verschillende constructielagen.
- De onderlinge aanhechting van de asfaltconstructie wordt door of vanwege opdrachtgever conform de Leutner-afschuifproef gemeten. De hechting van boven- en onderliggende lagen met asfaltwapening dient hierbij > 12 kN – 15 kN te zijn (gemiddelde waarde over drie proefstukken van ø 150 mm).
- 04 De asfaltwapening dient einde levensduur, tezamen met het asfalt traditioneel gefreesd te kunnen worden op door de opdrachtgever gewenste diepte. Het vrijgekomen freesgranulaat met asfaltwapening dient aantoonbaar te kunnen worden hergebruikt zonder negatieve effecten op de kwaliteit en consistentie van toekomstige asfaltmengsels. Onder aantoonbaar wordt verstaan een schriftelijke onderzoeksrapportage voorzien van beeldmateriaal. Onderzoek en rapportage dienen te worden uitgevoerd door een derde partij.
- 05 Aanvullend op geldende CE-normering dient de asfaltwapening dient te voldoen aan NEN-EN 15381:2008. De betreffende certificaten dienen getoond te kunnen worden.

81 2 ASFALTVERHARDINGEN**81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN****81 22 07 EISEN AAN DE UITVOERING: VERWERKING VAN ASFALT**

- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.07 van de Standaard 2020 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 2020 geldt dat in de vlakheid in dwarsrichting van

HFD PAR ART LID

profileer-, onder- en tussenlagen geen afwijkingen mogen voorkomen groter dan 10 mm.

- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 81.22.12 lid 02b van de Standaard 2020 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 31.24.04 lid 03 van de Standaard 2020, 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. Het boren dient plaats te vinden in de tussenlaag en niet in de deklaag.
- 02 Het bepaalde in artikel 81.24.04 lid 04 van de Standaard 2020 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 2020 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 11 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.

81 26 12 ROOD ASFALT

- 01 Als steenslag dient te worden toegepast Tillred
- 02 Van de vulstof dient 5% (op 100% aggregaat) te worden vervangen door rode pigment (ferro-oxide).

82 BETONVERHARDINGEN

82 1 BETONVERHARDINGEN

82 12 EISEN EN UITVOERING BETONVERHARDINGEN

82 12 02 VLAKHEID

- 01 In afwijking van lid 01 van artikel 81.12.02 van de standaard 2020 mag bij betonverhardingen de afwijking in vlakheid in langsrichting van het wegooppervlak, gemeten met een rei van 3m. of een rolrei van 3m. (proef71) per meetvak van 100m. ten hoogste 15mm bedragen. Bovendien mogen per meetvak van 100m² niet meer dan een afwijking groter dan 10mm of meer dan tien afwijkingen groter dan 5 mm voorkomen.
- 02 Er mogen geen afwijkingen of afdrucken door menselijk handelen te zien zijn in het betonoppervlak zoals voetstappen, handafdrucken etc. De aannemer dient hier deugdelijke afscherming en maatregelen toe te nemen.

HFD PAR ART LID

82 12 05 EIGENSCHAPPEN BETON: BETONDRUKSTERKTE

- 01 In aanvulling op lid 02 van artikel 82.12.05 van de standaard 2020 geldt:
De druksterkte van het beton, gemeten aan cilinders geboord uit de verharding moet na een verhardingstijd van 28 dagen tenminste 90% bedragen van de karakteristieke cilinderdruksterkte.
De gemiddelde druksterkte van 6 of meer cilinders moet tenminste gelijk zijn aan de relatie volgens lid 02 van art. 82.12.05 van de standaard 2020.
De gemiddelde druksterkte van 2 tot 5 cilinders moet tenminste gelijk zijn aan de voorgeschreven sterkteklasse + 8 N/mm².
- 02 Kosten van het boren van cilinders voor rekening aannemer.

82 12 08 EISEN AAN DE UITVOERING: TRANSPORT BETONSPECIE

- 01 Betonspecie die na transport blijkt te zijn ontmengd, niet verwerken.
- 02 De zwaarte van het transport aanpassen aan de aanwezige ondergrond. Bij te zware transporten rijplaten toepassen (ter keuze en voor rekening aannemer).
Schade aan de ondergrond door transport herstellen op kosten aannemer.

82 12 11 NABEHANDELING

- 01 Het afgewerkte beton tegen uitdrogen beschermen door:
– het oppervlak gelijkmatig te bespuiten met een nabehandelingsmiddel in een hoeveelheid van tenminste 0,15 kg/m² of zoveel meer als noodzakelijk volgens voorschriften leverancier.
– Het oppervlakte indien nodig afdekken met jute of ander geschikt materiaal.

82 12 12 EISEN AAN VOEGEN

- 01 Aan het einde van een dagproductie en ook als de uitvoering meer dan twee uur wordt onderbroken een constructiedwarsvoeg aanbrengen. Daartoe een geprofileerde plank of eindbalk toepassen. De aan de stortzijde met bekistingisolie bestrijken. Het laatste beton tegen deze plank storten en goed verdichten.
- 02 De aannemer stelt een voegenplan op in samenspraak met de betonleverancier ter goedkeuring van de directie.

82 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES BETONVERHARDINGEN**82 14 01 KLEUR BETONVERHARDING**

- 01 De aannemer laat door de betonleverancier 5 proefstukken maken waarbij de kleur goed te zien is. Deze proefstukken worden voorgelegd aan de directie. De directie maakt de keuze voor het uiteindelijke mengsel.
Indien de 5 voorgestelde proefstukken allen niet voldoen aan de eisen van de directie dienen 5 nieuwe proefstukken te worden gemaakt.
Alle kosten voor het vervaardigen van proefstukken en de gevolgen voor de mengselkeuze dienen door de aannemer in de eenheidsprijzen van dit bestek te zijn meegenomen.

82 14 02 PROEFVAK

- 01 Binnen zeven dagen na het aanbrengen van de betonspecie in het proefvak stelt de directie een onderzoek in naar de kwaliteit van het oppervlak en de eigenschappen van de verharding. De resultaten van deze controle zullen de aannemer binnen veertien dagen na het aanbrengen van de betonspecie worden meegedeeld.
- 02 Als uit de resultaten van het in lid 01 bedoelde onderzoek blijkt dat de verharding aan één of meer van de daaraan gestelde eisen niet voldoet, de verharding van het proefvak zodanig verbeteren dan wel vernieuwen dat wel aan de gestelde eisen wordt voldaan.
- 03 Met de verdere uitvoering van de betonverharding mag eerst worden begonnen, nadat de directie heeft vastgesteld dat de betonverharding in het proefvak voldoet aan de gestelde eisen.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 STRAATWERK**

HFD PAR ART LID

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)
 - 2 Talud
 - niet voorkomend
 - 3 Verband:
 - betreft kantstenen, drempels en aansluitingen
 - 4 Materialen:
 - de opnieuw aan te brengen elementen verharding kent een maatafwijking die groter is dan 5%
 - nieuwe elementen zijn geschikt voor machinaal straten
 - 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	Wienerberger (nieuw materiaal)

- d. De volgende fasering in werkzaamheden geldt:
n.t.b.

- 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) word 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 130/150 x 250 mm en (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, grijs
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 Wienerberger 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: 20.272

Reconstructie Aalsmeerderweg Zuid

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: 20.272

(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 2020).

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: 20.272

Reconstructie Aalsmeerderweg Zuid

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) 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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDEWERKEN				
100	NULMETING				
100010	Uitvoeren nulmeting	EUR		N	
101	VERWIJDEREN BEPLANTING				
101010	Schonen terrein	EUR		N	
101020	Frezen.	are	158,00	V	
101030	Maaien gewas.	are	158,00	V	
101040	Verwijderen begroeiing (afvoeren)	are	16,00	V	
102	OPBREKEN ASFALTBETONVERHARDING EN FUNDERING				
1020	<u>Opbreken fundering</u>				
102010	Opstellen frees- en hoogteplan	EUR		N	
102020	Loswerken / frezen gebonden funderingslaag, slakken	m2	4.143,00	V	
102030	Verwijderen funderingslaag, slakken	m2	4.143,00	V	
102040	Loswerken / frezen gebonden funderingslaag, menggranulaat	m2	461,00	V	
102050	Verwijderen funderingslaag, menggranulaat	m2	461,00	V	
1021	<u>Zagen asfalt</u>				
102110	Zagen asfaltverharding, inritten	m	305,00	V	
102120	Zagen asfaltverharding rijbaan, wegaansluitingen	m	115,00	V	
102130	Zagen asfaltverharding, rijbaan langs fietspad	m	262,00	V	
102140	Zagen asfaltverharding, fietspad	m	6,60	V	
102150	Zagen asfaltverharding rijbaan, rijbaan	m	11,60	V	
1022	<u>Opbreken teervrij asfalt</u>				
102210	Frezen teervrij asfalt, toplaag fietspad	m2	1.130,00	V	
102220	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt, rijbaan	m2	2.270,00	V	
102230	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt, rijbaan	m2	275,00	V	
102240	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting, fietspad	m3	0,10	V	
102250	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting, rijbaan	m3	0,35	V	
1023	<u>Opbreken teerhoudend asfalt</u>				
102310	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	6,00	V	
102330	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	3.680,00	V	
102340	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	3.010,00	V	
102350	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt, fietspad	m2	1.130,00	V	
102360	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	28,70	V	
103	OPBREKEN BESTRATING				
103020	Opbreken betonstraatstenen k.f..	m2	91,00	V	
104	OPBREKEN TEGELVERHARDINGEN				
104010	Opbreken betontegels 300 x 300 x 45 (kleur zw/w).	m2	11,07	V	
104020	Opbreken betontegels 300 x 300 x 45 (kleur grijs).	m2	190,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
105	OPBREKEN KANTOPSLUITING				
105010	Opbreken betonbanden 130/150 met steunrug.	m	93,00	V	
105020	Opbreken betonbanden 180/200 met steunrug.	m	708,00	V	
105040	Opbreken betonbanden RWS met steunrug.	m	105,00	V	
105070	Opbreken betonbanden 60 x 200 mm	m	130,00	V	
105100	Opbreken kop scheiding rijbaan met fietspad	st	40,00	V	
105110	Opbreken goottegels.	m	430,00	V	
106	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING				
1061	<u>Verwijderen lijnmarkering</u>				
106110	Volledig verwijderen markering, ononderbroken 0,1 m	m2	405,00	V	
106120	Volledig verwijderen markering, 1-1 0,10 m	m2	31,25	V	
106130	Volledig verwijderen markering, 1-3 0,1 m	m2	1,05	V	
106150	Volledig verwijderen markering, 0.3-2.7 0,1 m	m2	4,05	V	
106160	Volledig verwijderen markering, driehoeksmarkering	m2	4,38	V	
1062	<u>Verwijderen vlakmarkering</u>				
106210	Volledig verwijderen markering, pijlen	m2	3,00	V	
107	VERWIJDEREN WEGMEUBILAIR				
1070	<u>Verwijderen straatmeubilair</u>				
107040	Verwijderen hectometerpalen (afvoeren)	st	1,00	V	
107050	Verwijderen verkeersbordpaal zwart-wit (afvoeren)	st	1,00	V	
1071	<u>Verwijderen bebording</u>				
107110	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	3,00	V	
2	RIOLERINGEN				
201	RIOOLLEIDING				
2012	<u>Opbreken kolkafvoerleidingen</u>				
201210	Verw. kolkaansluitingen, PVC 125 mm + grondwerk	m	20,00	V	
2013	<u>Aanbrengen kolkafvoerleidingen/hulpstukken</u>				
201310	Aanbr. kolkaansluitingen, PVC 125 mm + grondwerk	m	20,00	V	
201320	Aanbrengen PVC-hulpstuk pvc (Ø 125 mm)	st	20,00	V	
202	AANBRENGEN EN VERWIJDEREN KOLKEN				
2021	<u>Verwijderen kolk.</u>				
202120	Verwijderen trottoirkolk, hergebruik	st	20,00	V	
2022	<u>Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
202210	Aanbr. trot.kolk kunststof/gietijzer combinatie,nw	st	4,00	V	
2023	<u>Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie</u>				
202310	Aanbr. trot.kolk beton/gietijzer combinatie, herg.	st	16,00	V	
203	OP HOOGTE STELLEN STRAATPOTTEN				
203010	Op hoogte brengen opbouwgarrituur	st	1,00	V	
4	G R O N D W E R K E N				
401	ONTGRAVEN GROND				
4012	<u>Uit cunet</u>				
401210	Grond ontgraven uit cunet fietspad	m3	245,00	V	
401220	Grond ontgraven uit cunet trottoir	m3	57,00	V	
401230	Grond ontgraven uit cunet plantvakken	m3	315,00	V	
401240	Grond ontgraven uit cunet uitbreiding fietspad	m3	160,00	V	
4013	<u>Grondwerkzaamheden verontreiniging</u>				
401310	Toepassen maatregelen conform CROW400	EUR		N	
401320	Melden bodemactiviteiten (MBA)	EUR		N	
401340	Inzet MKB-er	EUR		N	
401350	Grond ontgraven uit bermen, PAK	m3	62,00	V	
401360	Grond verwerken in saneringslocatie	m3	62,00	V	
402	AANVULLEN GROND				
4021	<u>In cunet</u>				
402110	Grond verwerken in cunet trottoir d=300 mm	m3	57,00	V	
402120	Grond verwerken in aanvulling trottoir, parkeervakken en middengeleider	m3	12,00	V	
402130	Grond verwerken in cunet uitbreidingen fietspad d=300 mm	m3	105,00	V	
4023	<u>Leveren zand</u>				
402310	Leveren zand	m3	69,00	V	
4024	<u>Verdichten en profileren aanvullingen</u>				
402410	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	174,00	V	
402420	Profileren van oppervlakken.	m2	480,00	V	
4025	<u>Profileren bermen</u>				
402510	Profileren van oppervlakken.	m2	1.385,00	V	
403	GROENWERKZAAMHEDEN				
4031	<u>Aanvullen grond</u>				
403110	Grond verwerken in bermen	m3	70,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
403120	Grond verwerken in plantvakken	m3	315,00	V	
403140	Spitten of ploegen.	are	15,60	V	
5	VERHARDINGEN				
501	FUNDERINGEN				
5011	<u>Voorbereidende werken</u>				
501110	Afwerken zandbed.	m2	1.625,00	V	
5012	<u>Ongebonden fundering</u>				
501230	Aanbrengen ongebonden wegfundering	m2	1.625,00	V	
502	ASFALTVERHARDING				
5021	<u>Rijbaan buiten reguliere werktijden tussen 20.00 en 06.00 uur</u>				
502110	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	4.600,00	V	
502120	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	690,00	V	
502130	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	1.623,00	V	
502140	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	9.270,00	V	
502150	Aanbrengen kunststofinlage (Carbophalt o.g.).	m2	8.700,00	V	
502160	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	1.623,00	V	
5022	<u>Rijbaan buiten reguliere werktijden tussen 20.00 en 06.00 uur</u>				
502210	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	9.205,00	V	
502220	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	9.205,00	V	
502230	Aanbrengen kunststofinlage (Carbophalt o.g.).	m2	4.725,00	V	
502240	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	1.158,00	V	
502250	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	9.260,00	V	
502260	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	9.260,00	V	
502270	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	815,00	V	
5023	<u>Inritten noordzijde</u>				
502310	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	500,00	V	
502320	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	500,00	V	
502330	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton.	ton	62,50	V	
502340	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	500,00	V	
502350	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	43,75	V	
5024	<u>Fietspad</u>				
502410	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	250,00	V	
502420	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	107,00	V	
502430	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	1.425,00	V	
503	KANTOPSLUITINGEN				
5030	<u>Trottoirbanden 13/15</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
503010	Aanbrengen trottoirbanden van beton (13/15 st. lg)	m	373,00	V	
503020	Aanbrengen inritverloopbanden van beton.	m	45,00	V	
503030	Aanbrengen trottoirbanden van beton (13/15 st. lg)	m	305,00	V	
503050	Pasmaken van betonbanden.	st	55,00	V	
503060	Pasmaken van betonbanden.	st	30,00	V	
503070	Aanbrengen van hechtmortel	m2	45,75	V	
503080	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	45,75	V	
5032	<u>RWS-banden</u>				
503210	Aanbrengen rwsbanden van beton	m	185,00	V	
503220	Pasmaken van betonbanden.	st	90,00	V	
5033	<u>Opsluitbanden 80x200</u>				
503310	Aanbrengen opsluitbanden van beton 80 x 200	m	143,00	V	
503320	Pasmaken van betonbanden.	st	97,00	V	
5034	<u>Opsluitbanden 120x250</u>				
503410	Aanbrengen opsluitbanden van beton 120 x 250	m	14,00	V	
503420	Pasmaken van betonbanden.	st	6,00	V	
5036	<u>Goottegel</u>				
503610	Aanbrengen goottegel.	m	430,00	V	
504	BESTRATING				
5041	<u>Voorbereidende werken</u>				
504110	Aanbrengen straatlaag.	m2	130,00	V	
504120	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond.	m2	70,00	V	
504130	Sorteren betonstraatstenen voor machinaal straten.	m2	70,00	V	
5042	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
504210	Aanbrengen betonstraatstenen, zwart	m2	92,00	V	
504220	Aanbrengen betonstraatstenen, wit	m2	31,00	V	
5043	<u>Herstraten</u>				
504310	Herstraten betonstraatstenen.	m2	20,00	V	
504320	Herstraten betonstraatstenen.	m2	85,00	V	
504330	Herstraten straatbakstenen.	m2	25,00	V	
5044	<u>Overigen</u>				
504410	Aanbrengen kopjes tussen rijbaan en fietspad	st	41,00	V	
505	TEGELVERHARDINGEN				
5052	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
505210	Aanbrengen betontegels.	m2	9,40	V	
505220	Aanbrengen betontegels.	m2	156,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5054	<u>Herstraten betontegels</u>				
505410	Herstraten betontegels.	m2	10,00	V	
505420	Herstraten betontegels.	m2	10,00	V	
6	WEGMEUBILAIENMARKERING				
601	WEGBEBAKENING				
601010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	3,00	V	
603	MARKERING				
6031	<u>Aanbrengen lijnmarkering</u>				
603120	Aanbrengen lengtemark. –thermopl. mat– ononderbr.	km	0,82	V	
603130	Aanbrengen lengtemark. –thermopl. mat– onderbr.	km	3,34	V	
603140	Aanbrengen lengtemark. –thermopl. mat– onderbr.	km	0,41	V	
603150	Aanbrengen lengtemark. –thermopl. mat– ononderbr.	km	0,81	V	
7	TRANSPORT				
701	TRANSPORT GROND				
701010	Grond vervoeren.	m3	602,00	V	
701020	Grond vervoeren naar plaats van verwerking	m3	70,00	V	
7012	<u>Vanaf groundbank Amstelveen</u>				
701220	Grond vervoeren.	m3	315,00	V	
702	TRANSPORT PUIN EN BESTRATING				
7021	<u>Afvoeren (asfaltgebonden)puin</u>				
702110	Afvoeren puin.	ton	178,00	V	
702130	Transport asfalt.	ton	1.320,00	V	
702140	Afvoeren teerhoudend asfalt.	ton	3.621,00	V	
702150	Afvoeren gebonden funderingsmateriaal	ton	218,00	V	
702160	Afvoeren ongebonden funderingsmateriaal	ton	22,00	V	
7022	<u>Transport op werk</u>				
702210	Vervoeren bestratingsmateriaal.	ton	180,00	V	
703	VERVOEREN PVC MATERIAAL				
703010	Transport PVC materiaal	m	20,00	V	
704	MATERIEEL T.B.V. FASERING				
704010	Aan- en afvoeren asfaltset	keer	15,00	V	
8	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
801	REVISIETEKENINGEN				
8010	<u>Rioleringstekeningen</u>				
801010	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
802	TER BESCHIKKING STELLEN				
8021	<u>Ter beschikking te stellen werknemers</u>				
802110	Inzetten werknemer grondwerker, reguliere werktijd	uur	20,00	V	
802120	Inzetten werknemer grondwerker, buiten reguliere werktijd	uur	60,00	V	
802130	Inzetten werknemer staatmakersploeg, reguliere werktijd	uur	20,00	V	
802140	Inzetten werknemer staatmakersploeg, buiten reguliere werktijd	uur	60,00	V	
802150	Inzetten werknemer verkeersregelaar, reguliere werktijd	uur	190,00	V	
802160	Inzetten werknemer verkeersregelaar, buiten reguliere werktijd	uur	600,00	V	
8022	<u>Ter beschikking te stellen materieel</u>				
802210	Inzetten wiellader, reguliere werktijd	uur	20,00	V	
802220	Inzetten wiellader, buiten reguliere werktijd	uur	60,00	V	
802230	Inzetten vrachtauto, reguliere werktijd	uur	20,00	V	
802240	Inzetten vrachtauto, buiten reguliere werktijd	uur	60,00	V	
802250	Inzetten hydraulische graafmachine, reguliere werktijd	uur	20,00	V	
802260	Inzetten hydraulische graafmachine, buiten reguliere werktijd	uur	60,00	V	
803	VERKEERSMAATREGELEN				
8031	<u>Aanbrengen bouwhekken (stijlen en gaas)</u>				
803110	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	100,00	V	
803120	In stand houden tijdelijke afrastering.	EUR		N	
803130	Verwijderen tijdelijke afrastering.	m	100,00	V	
8032	<u>Verkeersmaatregelen</u>				
803210	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
803220	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
804	DEPOT				
804110	Inrichten, instandhouden en verwijderen depot	EUR		N	
805	VOORZIENINGEN BEREIKBAARHEID				
805010	Toepassen voorzieningen bereikbaarheid	EUR		N	
805020	Assistentie bij inzameling huisvuil	EUR		N	
806	FASERING				
806010	Faseringsplan	EUR		N	
806020	Kosten fasering	EUR		N	
807	OMGEVINGSMANAGMENT				
807010	Coördinatie werken derden	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
807020	Communicatie met omwonenden, bedrijven en overige belanghebbenden	EUR		N	
807030	Werkzaamheden en bijwonen bewonersavond	EUR		N	
807040	Inventarisatie bedrijven en vervoersbewegingen	EUR		N	
807050	Kosten SROI	EUR		N	
808	VEILIGHEID EN GEZONDHEID				
808010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	EUR		N	
808020	Opstellen en coördinatie VGM-plan	EUR		N	
	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		EUR		N	
910040		EUR		N	
910050		EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	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 toepassen van stalen rijplaten	EUR	5.000,00	V	
950020	Stelpost extra werkzaamheden/leveringen t.b.v. VGM-plan.	EUR	5.000,00	V	
950030	Stelpost kleine directie leveranties en/of werkzaamheden.	EUR	10.000,00	V	
950040	Stelpost verkeersmaatregelen	EUR	30.000,00	V	
950060	Stelpost aanhelen particuliere opritten	EUR	5.000,00	V	
950110	Stelpost tijdelijke haltevoorziening	EUR	10.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				