

Bestek PB22-21 inclusief Nota van Inlichtingen

Herinrichting Hoge Maasdijk in Andel

Besteknummer PB22-21
Gemeente Altena
Maart 2023

Opgesteld door:	A. Ens	Atab Civiele Techniek BV
Gecontroleerd:	R. van de Meent	Atab Civiele Techniek BV
Goedgekeurd:	O. de Keizer	Gemeente Altena
Besteknummer:	PB22-21	
Versie:	Werkbestek	
Datum:	21-03-2023	

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Uitvoering	6
08 Kwaliteitsborging	6
09 Geschillen	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	9
05 Plaatselijke omstandigheden	9
06 Beperking van schaderisico aan belendingen	10
07 Documentenlijst (door de aannemer ter goedkeuring in te dienen documenten)	10
08 Depot/werkterrein	10
2.2 Nadere beschrijving	11
1 Voorbereidende werkzaamheden	15
11 Voorbereiding administratieve werkzaamheden	15
12 Diverse voorbereidende werkzaamheden	15
13 Algemene werkzaamheden	16
14 Treffen voorzieningen groen	16
15 Opruimingswerkzaamheden	16
151 Groenvoorzieningen	16
152 Elementenverhardingen	17
1521 <u>Verwijderen gebakken straatstenen</u>	17
1522 <u>Verwijderen betonstraatstenen</u>	17
1523 <u>Aansluitende verharding particulieren</u>	18
153 Opsluitingen	18
154 Bitumineuze verharding	18
1541 <u>Verwijderen markeringen</u>	19
1542 <u>Zagen asfalt</u>	19
1543 <u>Opbreken asfalt</u>	19
1544 <u>Frezen asfalt</u>	20
1545 <u>Vervoeren vrijkomend teerhoudend asfalt</u>	21
1546 <u>Verwijderen fundering</u>	21
155 Straatmeubilair	22
1551 <u>Verwijderen straatmeubilair</u>	22
1552 <u>Hergebruiken straatmeubilair</u>	22
2 Grondwerken	23
21 Grond ontgraven	23
22 Grond vervoeren	23
23 Grond verwerken	24

24	Grond keuren	25
3	Riolering	26
31	Inspectieputten	26
4	Kantopsluitingen	27
41	Wegversmallingen	27
42	Parkeerplaats	27
5	Verhardingen	28
51	Funderingen	28
511	Funderings wapening	28
512	Aanbrengen fundering van menggranulaat	28
52	Bitumineuze verhardingen	29
521	Onderlaag	29
522	Tussenlaag	29
523	Deklaag	30
524	Markeringen	30
5241	<u>Thermoplastische markeringen</u>	30
5242	<u>Thermoflex® coating</u>	31
53	Elementenverhardingen	32
531	Parkeerplaats	32
532	Particuliere verhardingen	33
54	Bijkomende werkzaamheden	33
6	Straatinrichting	34
61	Portaal grens bebouwde kom	34
62	Fietspadpalen	34
63	Bebording	34
64	Straatmeubilair	35
7	Bijbehorende- en bijkomende werkzaamheden	36
72	Tijdelijke verkeersmaatregelen	36
721	Toepassen verkeersmaatregelen	36
78	Ter beschikking stellen werknemers en materieel	37
781	Ter beschikking stellen werknemers	37
782	Ter beschikking stellen materieel	37
9	Staartposten	38
91	Eenmalige kosten	38
95	Stelposten	38

3. B e p a l i n g e n **39**

01	Algemeen en administratief	41
01 01	Algemene bepalingen	41
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	41
01 07	Zekerheidstelling	41
01 08	Bijdragen	42
01 11	Verband met andere werken	42
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	42
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	42
01 14	Bouwstoffen	43
01 16	Verzekeringen	44
01 17	Vrijgekomen materialen	45
01 19	Arbeidsomstandigheden	45
01 20	Kwaliteitsborging	46
01 23	Communicatie	46
01 27	Door de aannemer te verstrekken gegevens en verplichtingen	46
01 28	Geluid-, trillings- en stofhinder	47

22	Grondwerken	49
22 0	Grondwerken, algemeen	49
22 02	Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen	49
22 04	Risicoverdeling en garanties grondwerken, algemeen	49
22 07	Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen	49
32	Wegbebakening	50
32 1	Markeringen	50
32 12	Eisen en uitvoering markeringen	50
32 13	Informatie-overdracht markeringen	50
32 15	Bijbehorende verplichtingen	50
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	51
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	51
62 12	Eisen en uitvoering	51
62 14	Risico-verdeling en garanties verkeersmaatregelen	51
80	Funderingslagen	52
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	52
80 12	Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel	52
81	Bitumineuze verhardingen	53
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	53
81 12	Eisen en uitvoering Vorbereidende werkzaamheden	53
81 15	Bijbehorende verplichtingen	53
81 2	Asfaltverhardingen	53
81 22	Eisen en uitvoering	53
81 26	Bouwstoffen asfaltverhardingen	53
81 4	Oppervlakbehandeling Thermoflex®	53
81 42	Eisen en uitvoering	53
81 43	Informatie-overdracht oppervlakbehandeling van kunststof	54
81 44	Risicoverdeling en garanties oppervlakbehandeling van kunststof	54
81 46	Bouwstoffen	55
81 47	Meet- en verrekenmethoden kunststof deklagen	56
83	Elementenverhardingen	57
83 1	Straatwerk	57
83 12	Eisen en uitvoering straatwerk	57
83 13	Informatie-overdracht Straatwerk	57
83 15	Bijbehorende verplichtingen straatwerk	57
83 16	Bouwstoffen	57

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Altena.
Bezoekadres: Sportlaan 170, 4286 ET Almkerk
Postadres: Postbus 5, 4286 ZG Almkerk
Tel: 0183 - 516100
Contactpersoon: O. de Keizer

02 Directie

Wordt namens de opdrachtgever nader aangewezen.
In de opdrachtbrief worden de personen genoemd die gerechtigd zijn om als directie op te treden.

03 Locatie

Hoge Maasdijk in de bebouwde kom van Andel

04 Algemene beschrijving

De asfaltverharding van de Hoge Maasdijk in Andel vertoont de tekenen van einde levensduur. Onder de asfaltverharding is ook een laag straatbakstenen (dikformaten) aanwezig die op zand ligt.

De gemeente heeft daarom besloten in de bebouwde kom het gehele aanwezige verhardingspakket te verwijderen en te vervangen door een nieuwe fundering met een nieuwe asfaltverharding. Hierbij zullen snelheidsbeperkende maatregelen genomen worden in de vorm van versmallingen, drempels en plateau's en wordt de indeling zowel binnen als buiten de bebouwde kom visueel aangepast met verschillende kleuren verharding.

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het uitvoeren van opbreekwerkzaamheden;
- b. het uitvoeren van grondwerken;
- c. het aanbrengen van funderingen;
- d. het aanbrengen van verhardingen;
- e. het aanbrengen van markeringen;
- f. het aanbrengen van verkeersremmende maatregelen;
- g. het uitvoeren van bijbehorende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

Het werk dient in fasen uitgevoerd te worden, waarbij fase 1 start zo spoedig mogelijk na gunning met het zagen en verwijderen van oversteken en een strook van ca. 1,00 m van de verharding op de Hoge Maasdijk van de Julianastraat tot de Hoefweg tot 0,45 m onder huidige hoogte en vullen met menggranulaat tot hoogte bestaande verharding t.b.v. het vervangen van de waterleiding door Brabant Water en het aanleggen van glasvezel door van Gelder aan de even kant van de weg.

Planning van de werkzaamheden van Brabant Water en van Gelder is nog niet bekend. Door de opdrachtgever wordt z.s.m. na (voorlopige) gunning een overleg ingepland.

Overige fasen ter keuze van de aannemer in overleg met de directie, waarbij het bestemmingsverkeer en omwonenden 's avond en 's nachts doorgang dienen te vinden. Aanbrengen van de gehele asfaltdeklaag dient in één aaneengesloten fase uitgevoerd te worden.

Het werk opleveren uiterlijk op 29 september 2023.

06 Onderhoudstermijn

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

PAR

07 Uitvoering

- De aannemer dient er rekening mee te houden dat op het deel Hoge Maasdijk 1 (grens bebouwde kom) tot en met de aansluiting Huiswerf veel vrachtverkeer van en naar De Heus en een busdienst van BRAVO (Arriva) rijdt en de werkzaamheden op dit deel in overleg en overeenkomst met BRAVO en De Heus uitgevoerd dienen te worden in de avond of op zaterdag;
- De verhogingen van 80 mm in de asfalt in de plateaus (behalve aansluiting Huiswerf, hier wordt alleen een extra deklaag van 40 mm aangebracht) dient uitgevoerd te worden door het aanbrengen van een extra tussenlaag, hier is in de hoeveelheden rekening mee gehouden;
- De aannemer dient het aansluitend straatwerk (van particulieren) gereed te hebben voor het aanbrengen van de deklaag;

08 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat 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.

09 Geschillen

In afwijking van paragraaf 49 van de U.A.V 2012, worden geschillen voorgelegd aan de burgerlijke rechter.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tekeningnummer	Omschrijving	Datum
202206-BS-OT-01	Bestaande situatie / opbreken fase 1	23-02-2023
202206-BS-OT-02	Bestaande situatie / opbreken	23-02-2023
202206-DO-NS-03	Nieuwe situatie	23-02-2023
202206-DO-DWP-04	Dwarsprofielen en details	23-02-2023

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogtematen in dit bestek zijn gegeven ten opzichte van het N.A.P.
Alle maten worden aangegeven in meters tenzij anders vermeld.
Het peil van te maken werk is vermeld in de tekeningen.

Hoofdafmetingen:

- In directe omgeving van het werk aanwezige vaste punten 44F109, 44F336 en 44F410 kan de aannemer vinden op de website van Rijkswaterstaat:
<https://maps.rijkswaterstaat.nl/geoweb55/index.html?viewer=NAPinfo>

T.b.v. het uitzetten van het werk door de aannemer worden de bestekstekeningen digitaal aangeleverd in DWG-formaat. De aannemer moet al het werk uitzetten in RD-coördinaten en t.o.v. NAP.

Alle uitzettingen dienen door de aannemer te geschieden.

03 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. verdichting cunet voor aanbrengen fundering/ verharding;
2. verdichting wegfundering voor aanbrengen asfalt.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 Inschrijvingsbiljet (in bestek)
- Bijlage 2 Inschrijvingsstaat (in bestek)
- Bijlage 3 Uniform Europees Aanbestedingsdocument
- Bijlage 4 V&G-plan ontwerpfase
- Bijlage 5 Rapport asfalt- en funderingsonderzoek Hoge Maasdijk
- Bijlage 6 Rapport funderingsonderzoek Hoge Maasdijk in Andel
- Bijlage 7 Rapport Partij 1 - Hoge Maasdijk in Andel

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Bomenposter
- KLIC-melding 22O131168_1

05 Plaatselijke omstandigheden

De aannemer wordt geacht zich voor de aanbesteding op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals polderpeilen en peilen van watergangen, los- en laad mogelijkheden en andere gegevens die van belang kunnen zijn voor de uitvoering van het werk.

06 Beperking van schaderisico aan belendingen

Teneinde het schade risico van aanliggende bebouwing te beperken zal de aannemer rekening moeten houden met maatregelen tijdens de uitvoering:

Trillingen:

De werkzaamheden dienen dusdanig te worden uitgevoerd zodat de trillingsintensiteit bij de belendende panden tot een minimum wordt beperkt. Hierbij geldt de SBR Richtlijn A "schade aan gebouwen" als uitgangspunt. De aannemer is vrij in de keuze voor materieel en eindverantwoordelijk voor de uitvoeringswijze en het toepassen van zijn beheersmaatregelen. Kosten voor inzet afwijkend materieel of werkwijzen dienen in de prijs per eenheid van de betreffende posten te zijn opgenomen.

Alle belendingen binnen de invloedssferen van de werkzaamheden worden in opdracht van de opdrachtgever voor start van de werkzaamheden bouwkundig opgenomen door een onafhankelijk registerexpert.

07 Documentenlijst (door de aannemer ter goedkeuring in te dienen documenten)

De aannemer dient conform het onderhavige bestek diverse documenten analoog en digitaal ter goedkeuring aan de directie te verstrekken. De aannemer is pas gerechtigd met het desbetreffende onderdeel te starten dan wel het werk uit te voeren nadat de directie schriftelijk akkoord is gegaan met het ter goedkeuring verstrekte document. Bij gebreke daarvan kan het werk worden stilgelegd! De onderstaande documenten dienen digitaal en analoog ter goedkeuring aan de directie te worden verstrekt:

- 01 Plan omgaan met vrijgekomen materialen (deel 3 artikel 01.17.04);
- 02 Gedetailleerd werkplan (deel 3 artikel 01 13 01 lid 01);
- 03 Veiligheids- en gezondheidsplan (uitvoeringsfase) en veiligheids- en gezondheidsdossier (deel 3 artikel 01 19 02 lid 02);
- 04 Algemeen tijdschema (deel 3 artikel 01 13 06 lid 01);

08 Depot/werkterrein

Binnen de werkgrenzen, wijk en woonkern is GEEN depot of werkterrein beschikbaar. De aannemer dient in overleg met directie op zoek te gaan en zorg te dragen voor een depot locatie.

De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de eventueel benodigde vergunningen.

De aannemer dient rekening te houden met een enkele reis afstand van max. 15 km.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
1			Voorbereidende werkzaamheden Vrijkomende materialen die niet gelijk hergebruikt kunnen worden tijdelijk opslaan binnen de werkgrenzen. Alle kosten voor het laden en lossen, vervoeren van en naar depot, ontgraven uit depot etc. worden geacht in de prijs per eenheid te zijn begrepen.				
11			Voorbereiding administratieve werkzaamheden				
110010	220199		Grond vervoers melding RvO. Aannemer dient vooraf melding te doen bij het meldpunt bodemkwaliteit van het Rijksdienst voor ondernemend (RVO) Nederland ten behoeve van het vervoeren van grond. Keuringsrapporten dienen te worden bijgevoegd. Voor vrijkomende bouwstoffen worden deze ter beschikking gesteld. Hiervoor dienen afvalstroomnummers te worden aangemaakt. De overheid voert voortdurend controles uit bij grond transporten.	EUR		N	
110020	100199		Opstellen gedetailleerde werkplannen. Zoals bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 en aangegeven in deel 3, bepaling 01.13.01 lid 2. De gedetailleerde werkplannen opstellen en ter goedkeuring bij de directie indienen minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden.	EUR		N	
12			Diverse voorbereidende werkzaamheden				
120010	510101		Schonen terrein. Gehele werkterrein Te schonen oppervlakte: ca. 215 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	EUR		N	
120020	102102		Graven proefsleuf. Ter plaatse van aansluitingen op de Hoge Maasdijk ter bepaling van de locatie van overstekende kabels en leidingen. Kabels en leidingen digitaal inmeten in X-, Y-, en Z-coördinaten. Totaal ca. 10 st. Opbouw van de ondergrond: zie bijlage 5 Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad 2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	m	50,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
120030	102299		Uitvoeren van landmeetkundige werkzaamheden. De aannemer draagt zorg voor het verder uitzetten van het werk en voor het in stand houden van de verkenmerken tijdens de gehele duur van het werk. Er dient gebruik gemaakt te worden van een NAP-bout zoals aangegeven in hoofdstuk 2.1 paragraaf 02 Peilen en hoofdafmetingen. De kosten voor het uitzetten van het gehele werk en in stand houden van de verkenmerken gedurende het werk worden geacht in de bestekspost inbegrepen te zijn. Tevens indien de aannemer 3D modellen nodig acht voor de uitvoering van het werk dienen de kosten hiervoor in deze post te zijn opgenomen.	EUR		N
13			Algemene werkzaamheden			
130010	265399		Treffen maatregelen i.v.m. kabels en leidingen. Maatregelen over het gehele werk die nodig zijn om kabels en leidingen gedurende de werkzaamheden in de nabijheid te ondersteunen dan wel te fixeren en om veilig te kunnen werken zonder dat schade aan de bestaande kabels en leidingen ontstaat.	EUR		N
130020	102301		Communiceren met derden. Betreft: Het opstellen van communicatie brieven tbv. informeren start werkzaamheden 5 dagen voor start uitvoering. Brieven i.o.m. directie en pas verspreiden na akkoord directie. 1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden .1. Verspreiden brieven door aannemer .3. Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 150 .2. Frequentie: maximaal 5 dagen voor aanvang werkzaamheden per fase.	EUR		N
14			Treffen voorzieningen groen			
			Uitgangspunt: GEEN opslag en werkzaamheden binnen de kroonprojectie van bomen, zie ook bijlage Bomenposter.			
140010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Binnen het werk en binnen 2 m buiten de werkgrens aanwezige te handhaven bomen. 1. Stamdiameter boom: tot ca. 0,3 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen	st	5,00	V
15			Opruimingswerkzaamheden			
			Indien een bestekspost omschrijft dat de vrijgekomen materialen vervallen aan de aannemer en/of afgevoerd moeten worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning zijn de afvoer- verwerking- en/of storkosten voor rekening van de aannemer en worden geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
151			Groenvoorzieningen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
151010	510103	 1. 1. 1. 1	Maaaien gewas. Bovenberm Hoge Maasdijk Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Hoogte na het maaaien ten hoogste 70 mm Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	are	40,00	V
151020	222107	 1. 1. 1. 1	Frezen. Volgens bestekspost 151010 gemaaide bovenberm Hoge Maasdijk Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,10 m Frezen met de rijrichting mee	are	40,00	V
152			Elementenverhardingen			
1521			<u>Verwijderen gebakken straatstenen</u>			
152110	831701	 3. 2. 7 .	Opbreken straatbaksteen. Uit rijbaan Hoge Maasdijk na verwijderen asfalt Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard dikformaat rood De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen De aannemer dient er rekening mee te houden dat de straatbakstenen vervuld en in reparatievakken geen straatbakstenen aanwezig kunnen zijn. Dit geeft geen recht op verrekening.	m2	5.275,00	V
152120	831701	 3. 3. 7	Opbreken straatbaksteen. Uit rijbaan aansluitende wegen Julianastraat en Burgemeester van der Schansstraat Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat rood De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	145,00	V
152130	831701	 3. 3. 7	Opbreken straatbaksteen. Uit parkeerplaats tegenover Hoge Maasdijk 27 Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	75,00	V
1522			<u>Verwijderen betonstraatstenen</u>			
152210	831702	 3. 3. 7	Opbreken betonstraatstenen. Uit rijbaan aansluitende weg Huiswerf en Kammetweg Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm heidepaars De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	90,00	V
152220	831702	 3. 3. 7	Opbreken betonstraatstenen. Uit parkeerplaats tegenover Hoge Maasdijk 27 Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	75,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
152230	831702	 3.2.7	Opbreken betonstraatstenen. Uit parkeerplaats tegenover Hoge Maasdijk 27 Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	25,00	V
1523			<u>Aansluitende verharding particulieren</u>			
152310	831799	. .	Opnemen en in depot zetten aansluitende elementenverharding particulieren. Over een breedte van max. 1,00 m aansluitend straatwerk opnemen en op eigen terrein eigenaar in depot zetten t.b.v. aanbrengen nieuwe fundering en verharding. Diverse elementenverhardingen zoals aangegeven op tekening 202206-BS-OT-02	m2	400,00	V
153			Opsluitingen			
153010	831711	. .8.7	Opbreken betonbanden. Uit versmallingen, inclusief glazen kattenogen. T.h.v. Hoge Maasdijk 19 Uit een asfaltverharding. Trottoirbanden 115/225 x 240 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	34,00	V
153020	831711	5.7	Opbreken betonbanden. Langs parkeerplaats tegenover Hoge Maasdijk 27 Zoals aangegeven op tekening 202206-BS-OT-02 Opsluitbanden 100 x 200 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	15,00	V
153030	831711	. .6.7	Opbreken betonbanden. Tussen rijbaan en aansluitend straatwerk t.h.v. Hoge Maasdijk 18 en 20; Burgemeester van der Schansstraat 59; Kerkstraat 1. Opsluitbanden 120 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	40,00	V
153040	831711	9.7	Opbreken betonbanden. Langs rijbaan in aansluitend straatwerk in Huiswerf en Kammetweg Opsluitbanden 150 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	65,00	V
153050	831711	6.7	Opbreken betonbanden. Langs parkeerterrein tegenover Hoge Maasdijk 27 Zoals aangegeven op tekening 202206-BS-OT-02 Trottoirbanden 180/200 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	20,00	V
153060	831711	3.7	Opbreken betonbanden. Langs parkeerterrein tegenover Hoge Maasdijk 27 Zoals aangegeven op tekening 202206-BS-OT-02 Trottoirbanden 130/150 x 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	15,00	V
154			Bitumineuze verharding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
1541			<u>Verwijderen markeringen</u>				
154110	320141		Volledig verwijderen van een markering. van rijbaan Hoge Maasdijk 1, grens bebouwde kom, tot aansluiting Julianastraat, zoals aangegeven op tekening 202206-BS-OT-02 9. Lengtemarkering 1-1 streep breed 0,10 m; taludmarkering (visuele) drempels; Cijfers 30 en 60; dwarsmarkering breed 0,20 en 0,30 m 2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering nabehandelen met 0,20 kg/m2 sealmiddel in een aan het wegdek aangepaste kleur en direct nastrooien of naspuiten met 0,2 kg/m2 droog zand 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	330,00 V		
				kg			66,00 L
				kg			66,00 L
1542			<u>Zagen asfalt</u>				
154210	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Rijbaan Hoge Maasdijk van Julianastraat tot aansluiting Hoefweg t.b.v. vervangen waterleiding en aanleg glasvezel Zoals aangegeven op tekening 202206-BS-OT-01 1. Asfaltverharding volgens bijlage 5 2.3. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	790,00 V		
154220	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Rijbaan Hoge Maasdijk t.h.v. nr. 14 en 108. Aansluitingen Hoge Maasdijk met te handhaven asfaltverharding in Beatrixstraat, Hoge Maasdijk 46a, 58, 45, 47, 49, 51 en Hoefweg Totaal aantal aansluitingen ca. 10 st. Zoals aangegeven op tekening 202206-BS-OT-02 1. Asfaltverharding volgens bijlage 5 2.3. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	100,00 V		
1543			<u>Opbreken asfalt</u>				
154310	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Volgens bestekspost 154210 en 154220 gezaagde oversteken en strook rijbaan even kant Hoge Maasdijk van aansluiting Burgemeester van der Schansstraat tot Hoge Maasdijk 49, zoals aangegeven op tekening 202206-BS-OT-01 Teerhoudend asfalt: volgens bijlage 5 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 4. Dikte gemiddeld 0,164 m 9. Op een verharding van straatbakstenen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 154510	m2	590,00 V		
				ton			243,38 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
154320	810302	. 3. 4. 9. 3	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Rijbaan Hoge Maasdijk van aansluiting Julianastraat t.h.v. Hoge Maasdijk 14 tot Hoge Maasdijk 49 Teerhoudend asfalt: volgens bijlage 5 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,164 m Op een verharding van straatbakstenen Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 154510	m2 ton	5.075,00 V 2.093,44 I	
154330	810301	. 1. 4. 2. 3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Rijbaan Hoge Maasdijk van Hoge Maasdijk 49 tot en met aansluiting Hoefweg t.h.v. Hoge Maasdijk 110 Teervrij asfalt: volgens bijlage 5 Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,164 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2 ton	160,00 V 65,60 I	
154340	810301	. 3. 4. 2. 3	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Rijbaan Hoge Maasdijk van Hoge Maasdijk 49 tot en met aansluiting Hoefweg t.h.v. Hoge Maasdijk 110 Teervrij asfalt: volgens bijlage 5 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,164 m Op een niet gebonden funderingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2 ton	810,00 V 332,10 I	
1544			<u>Frezen asfalt</u>			
154410	810211	. 5. 1. 2. 3	Frezen van teerhoudend asfalt. Hoge Maasdijk van nr. 108 t/m nr. 124 aansluiting Hoefweg Zoals aangegeven op tekening 202206-BS-OT-02 Hoedanigheid van het asfalt: volgens bijlage 5 Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 5 Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 35 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 154510	m2 ton	11,00 V 1,10 I	
154420	810213	. 2. 3	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Rijbaan Hoge Maasdijk t.h.v. nr. 14 en 108. Aansluitingen Hoge Maasdijk met te handhaven asfaltverharding in Beatrixstraat, Hoge Maasdijk 46a, 58, 45, 47, 49, 51 en Hoefweg Totaal aantal aansluitingen ca. 10 st. Zoals aangegeven op tekening 202206-BS-OT-02 Hoedanigheid van het asfalt: volgens bijlage 5 Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage 5 Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s): 522020 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 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 154510	m3 ton	11,00 V 27,50 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
154430	810201	. 6.1.1. .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
154630	800401	.	.	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Uit sleuf fase1 Aangebracht volgens bestekspost 512010 1. Breedte tot 1,50 m .8. Gemiddelde dikte 450 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat 0/31,5 .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 512020	m2	740,00	V	
155		.	.	.	.	Straatmeubilair				
1551		.	.	.	.	<u>Verwijderen straatmeubilair</u>				
155110	630199	.	.	.	.	Verwijderen betonelement straatjuweel. Op een weg zonder gescheiden rijbanen. Op rijbaan Hoge Maasdijk t.h.v. huisnummer 5 Type element: straatjuweel van Leicon verkeersgeleiding Afmetingen: 2000 x 1000 x 70/170 mm (475 kg) Voorzien van thermisch verzinkt stalen profielrand. Inclusief verwijderen verankering. Vrijkomende materialen worden eigendom van de aannemer.	st	2,00	V	
1552		.	.	.	.	<u>Hergebruiken straatmeubilair</u>				
155210	630199	.	.	.	.	Opnemen en opslaan schampblok. Opnemen uit straatwerk en/of maaiveld. Tijdelijk opslaan in tijdelijk depot inclusief transport naar depot. Herplaatsen schampblok volgens bestekspost 640010 .	st	9,00	V	
155220	630199	.	.	.	.	Opnemen en opslaan diverse palen. Diverse palen van steen, metaal, kunststof en hout Opnemen uit straatwerk en/of maaiveld. Tijdelijk opslaan in tijdelijk depot inclusief transport naar depot. Herplaatsen palen volgens bestekspost 640020 .	st	15,00	V	
155230	630199	.	.	.	.	Opnemen en opslaan schrikhekken. Schrikhek aan beide kanten van de weg bij de inrit naar het "strandje" t.h.v. Hoge Maasdijk 50 Opnemen uit maaiveld. Tijdelijk opslaan in tijdelijk depot inclusief transport naar depot. Herplaatsen schrikhek volgens bestekspost 630020	st	4,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			Grondwerken			
21			Grond ontgraven			
210010	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Bovenberm dijklichaam t.b.v. aanbrengen fundering Waar mogelijk vrijkomende grond terzijde zetten. Grondsoort: gemengde grond 1. Dikte gemiddeld 0,45 m .1. Talud: 1: 0 .1. Breedte oppervlak gemiddeld 0,40 m .1. Oppervlakte ca. 1.000 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	450,00	V
210020	220101		Grond ontgraven uit cunet sleuven rijbaan fase1. Na verwijderen straatbakstenen volgens bestekspost 152110 t.b.v. aanbrengen nieuwe verharding. Tot onderkant nieuwe fundering op ca. 0,45 m -mv. Grondsoort: zand en grindig zand volgens bijlage 7 Partijkeuring 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van ca. 0,10 tot ca. 0,30 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van ca. 1,00 tot ca. 2,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	300,00	V
210030	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbaan. Uit rijbaan Hoge Maasdijk na verwijderen straatbakstenen volgens bestekspost 152110 t.b.v. aanbrengen nieuwe verharding. Uit aansluiting Huiswerf, Julianastraat, Burgemeester van der Schansstraat en Kammetweg na verwijderen elementenverharding Tot onderkant nieuwe fundering op ca. 0,45 m -mv. Grondsoort: zand en grindig zand volgens bijlage 7 Partijkeuring 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van ca. 0,10 tot ca. 0,40 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van ca. 4,00 tot ca. 5,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	2.360,00	V
210040	220101		Grond ontgraven uit cunet verbreding rijbaan. Uit berm Hoge Maasdijk na verwijderen elementenverharding particulieren volgens bestekspost 152310 t.b.v. aanbrengen nieuwe fundering. Tot onderkant nieuwe fundering op ca. 0,45 m -mv. Grondsoort: zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ontgravingshoogte van ca. 0,35 tot ca. 0,40 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	175,00	V
22			Grond vervoeren			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
220010	220201		Grond vervoeren.	m3	450,00	V
			Grondsoort: gemengde grond			
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraving bermen			
		.2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot			
		. .2. . . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van			
			ontgraving volgens bestekspostnr. 210010			
220020	220201		Grond vervoeren.	m3	300,00	V
			Uit depot naar werk			
			Grondsoort: gemengde grond			
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraving bermen			
		.9.	Laden en terug vervoeren naar plaats van verwerking op			
			het werk.			
		. .3. . . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van			
			verwerking volgens bestekspostnr. 230010			
220030	220201		Grond vervoeren.	m3	150,00	V
			Overtollige bermgrond			
			Grondsoort: gemengde grond, gekeurd volgens			
			bestekspost 240010			
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraving bermen en in depot			
			gereden volgens bestekspost 220010			
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond			
		. .4. . . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van			
			vervoer			
220040	220201		Grond vervoeren.	m3	175,00	V
			Uit particuliere tuinen			
			Grondsoort: zand			
		2.	Zand vrijgekomen bij ontgraving			
		.2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot			
		. .2. . . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van			
			ontgraving volgens bestekspostnr. 210040			
220050	220201		Grond vervoeren.	m3	36,00	V
			Uit depot naar particuliere tuinen t.b.v. aansluitend			
			straatwerk			
			Grondsoort: zand			
		2.	Zand vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspost			
			210040			
		.1.	Vervoeren naar de plaats van verwerking			
		. .3. . . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van			
			verwerking volgens bestekspostnr. 532010			
220060	220201		Grond vervoeren.	m3	2.660,00	V
			Grondsoort: grindig zand volgens bijlage 7 Partijkeuring			
		2.	Zand vrijgekomen bij ontgraving			
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond			
		. .2. . . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van			
			ontgraving volgens bestekspostnr. 210020 + 210030			
220070	220201		Grond vervoeren.	m3	139,00	V
			Uit depot uit particuliere tuinen			
			Grondsoort: zand, gekeurd volgens bestekspost 240010			
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond			
		. .9. . . .	Hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid			
			bestekspost 220040 minus bestekspost 220050			
23			Grond verwerken			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
230010	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	300,00 V	
			Volgens bestekspost 210010 vrijgekomen grond			
			terugbrengen in bermen			
			Grondsoort: bermgrond	m3		300,00 I
		3.	Dikte van 0 tot 0,50 m			
		.2.	Breedte oppervlak gemiddeld 1,00 m			
		1. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel			
			van verwerking			
230020	222107		Frezen.	are	40,00 V	
			Volgens bestekspost 230010 aangevulde bermen			
		1.	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			
230030	512101		Zaaien.	are	40,00 V	
			Volgens bestekspost 230020 gefreesde bermen			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar			
			maken door het aandrukken en verkrumelen van de			
			bovenste 20 tot 30 mm			
		3. . . .	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3	kg		60,00 L
			Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2			
		2. . . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond			
			aandrukken			
		1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken			
24			Grond keuren			
240010	172199		Uitvoeren partijkeuring AP04.	st	2,00 V	
			Betreft: overtollig, volgens bestekspost 220030 en			
			220070 af te voeren grond en dat onderzocht dient te			
			worden voor afvoer.			
			Maximum partij: 2.000 ton			
			Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000,			
			protocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen			
			Grond en Baggerspecie".			
			Samenstellingsonderzoek, conform AP04 analyseren:			
			Standaardpakket grond inclusief pfas.			
			Rapportage analoog in tweevoud en digitaal als			
			pdf-bestand aanleveren.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
3			Riolering				
31			Inspectieputten				
310010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	1,00	V	
			In straatwerk in De Oude Silo				
		. . .2. .	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			1,00 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			Kantopsluitingen			
41			Wegversmallingen			
			Totaal 5 versmallingen			
410010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. In wegversmallingen. Zoals aangegeven in dwarsprofiel B-B op tekening 202206-DO-DWP-04	m	85,00 V	
		9.	Aanbrengen op de deklaag met Poltec 717, ca. 2 kg/m2	kg		37,40 L
		.9.	Profiel 110/220 x 130 mm grijs recht	st		85,00 L
			Inclusief ingeboorde glasbol reflector Ø 50 mm	st		85,00 L
410020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. In wegversmallingen. Zoals aangegeven in dwarsprofiel B-B op tekening 202206-DO-DWP-04	m	23,00 V	
		9.	Aanbrengen op de deklaag met Poltec 717, ca. 2 kg/m2	kg		10,12 L
		.9.	Profiel 110/220 x 130 mm grijs bocht R=0,74 m	st		40,00 L
			Inclusief ingeboorde glasbol reflector Ø 50 mm	st		40,00 L
410030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. In achterkant wegversmallingen. Zoals aangegeven in dwarsprofiel B-B op tekening 202206-DO-DWP-04	m	85,00 V	
		9.	Aanbrengen op de deklaag met Poltec 717, ca. 2 kg/m2	kg		37,40 L
		.9.	Profiel 110/220 x 130 mm grijs recht	st		85,00 L
410040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. In onderbreking wegversmallingen. Zoals aangegeven in dwarsprofiel B-B op tekening 202206-DO-DWP-04	m	14,00 V	
		9.	Aanbrengen op de deklaag met Poltec 717, ca. 2 kg/m2	kg		6,16 L
		.9.	Profiel 110/220 x 130 mm grijs perronband L=0,50 m	st		28,00 L
42			Parkeerplaats			
			Tegenover Hoge Maasdijk 27 Zoals aangegeven in detail 2: Haaks parkeervak op tekening 202206-DO-DWP-04			
420010	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Achterkant parkeerplaats Op zandbed	m	30,00 V	
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm recht, kleur: grijs	st		30,00 L
420020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Zijkanten parkeerplaats Op zandbed	m	10,00 V	
		.9.	Profiel 380/400 x 250 mm recht, kleur grijs	st		10,00 L
420030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoekstukken parkeerplaats Zoals aangegeven in Detail 2 op tekening 202206-DO-DWP-04	m	1,00 V	
		2.	Op zandbed			
		.9.	Profiel 380/400 x 250 mm hoekstuk 90°, kleur grijs	st		2,00 L
			Uitwendig			
420040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoekblokken parkeerplaats Zoals aangegeven in Detail 2 op tekening 202206-DO-DWP-04	m	2,00 V	
		2.	Op zandbed			
		.9.	Profiel 380/400 x 250 mm hoekblok 90°, kleur grijs	st		2,00 L
			Inwendig 380/400 - 180/200			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			Verhardingen			
51			Funderingen			
511			Funderings wapening			
511010	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. in cunet rijbaan Hoge Maasdijk. zoals aangegeven in de dwarsprofielen op tekening 202206-DO-DWP-04 In aansluiting Huiswerf, Julianastraat, Burgemeester van der Schansstraat en Kammetweg Grondsoorten: zand/grind en menggranulaat Tensor TriAx® TX-170	m2	6.585,00 V	
		9.	Exclusief overlappen	m2		6.585,00 L
		.2.	Breedte te bedekken ondergrond ca. 5,00 tot 7,50 m			
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van 0,50 m			
512			Aanbrengen fundering van menggranulaat			
512010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. in cunet sleuven rijbaan Hoge Maasdijk. zoals aangegeven op tekening 202206-DO-OT-01 Tot bovenkant bestaande verharding Als tijdelijke verharding t.b.v. het vervangen van de waterleiding door Brabant Water en aanleg glasvezel	m2	740,00 V	
		9.	Breedte = 1,00 m, laagdikte 0,50 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		684,50 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 210020			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
512020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. in cunet rijbaan Hoge Maasdijk. zoals aangegeven in de dwarsprofielen op tekening 202206-DO-DWP-04 In aansluiting Huiswerf, Julianastraat, Burgemeester van der Schansstraat en Kammetweg	m2	7.215,00 V	
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		4.004,33 L
			Vrijgekomen volgens bestekspost 154610 , 154620 en 154630 of geleverd volgens bestekspost 512040			
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspost 511010			
		.2	De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten			
512030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. In wegversmallingen tussen banden volgens dwarsdoorsnede B-B op tekening 202206-DO-DWP-04	m2	25,00 V	
		9.	Breedte ca. 0,30 m, laagdikte ca. 0,08 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		3,70 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.6.	Op een verhardingslaag van AC 11 surf, aangebracht volgens bestekspost 523020			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512040	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	1.275,00 V	
			In fundering rijbaan Hoge Maasdijk.			
			Zoals aangegeven in de dwarsprofielen op tekening			
			202206-DO-DWP-04			
		7.	Menggranulaat	ton		1.275,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		1	Plaats van levering: op plaats van verwerking volgens bestekspost 512020			
						
52			Bitumineuze verhardingen			
521			Onderlaag			
521010	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	1.070,00 V	
			In rijbaan Hoge Maasdijk van aansluiting Julianastraat tot aansluiting Hoefweg.			
			Zoals aangegeven in de dwarsprofielen op tekening			
			202206-DO-DWP-04			
			In rijbaan aansluiting Huiswerf, Julianastraat, Burgemeester van der Schansstraat en Kammetweg			
			Totaal ca. 6.585 m2	ton		1.070,00 L
		2.	Asfalt: AC 22 base			
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .1. . .	Totale laagdikte 65 mm			
		6	Op een funderingslaag van menggranulaat, aangebracht volgens bestekspost 512020			
						
522			Tussenlaag			
522010	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	6.985,00 V	
			In rijbaan Hoge Maasdijk t.b.v. tussenlaag			
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: anti-uitrij-kleefmiddel, kationisch type O	ton		2,10 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
522020	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	825,00 V	
			In rijbaan Hoge Maasdijk van aansluiting Julianastraat tot aansluiting Hoefweg.			
			Zoals aangegeven in de dwarsprofielen op tekening			
			202206-DO-DWP-04			
			In rijbaan aansluiting Huiswerf, Julianastraat, Beatrixstraat, Burgemeester van der Schansstraat en Kammetweg			
			Totaal ca. 6.585 m2	ton		825,00 L
		2.	Asfalt: AC 16 bin			
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .4. . .	Totale laagdikte 50 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag van AC 22 base, aangebracht volgens bestekspost 521010			
						
522030	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	80,00 V	
			In verhoogde plateaus in aansluiting Burgemeester van der Schansstraat en Beatrixstraat.			
			Zoals aangegeven in de dwarsprofielen op tekening			
			202206-DO-DWP-04			
			Totaal ca. 400 m2	ton		80,00 L
		3.	Asfalt: AC 22 bin			
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter			
		. . .4. . .	Totale laagdikte 80 mm			
		5	Op de voorgaande verhardingslaag van AC 22 bind, aangebracht volgens bestekspost 522020			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
522040	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	3,00 V		
			In wegversmallingen tussen banden.				
			Zoals aangegeven op dwarsprofiel B-B op tekening				
			202206-DO-DWP-04				
			Totaal ca. 25 m2				
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton		3,00 L	
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		. .4. . . .	Totale laagdikte 50 mm				
		3	Op een funderingslaag volgens bestekspost 512030				
523			Deklaag				
523010	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	9.000,00 V		
			In rijbaan Hoge Maasdijk t.b.v. deklaag				
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: anti-uitrij-kleefmiddel,	ton		2,70 L	
			kationisch type O				
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
523020	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	800,00 V		
			In rijbaan Hoge Maasdijk van aansluiting Julianastraat				
			tot grens bebouwde kom t.h.v. Hoge Maasdijk 122				
			Inclusief de verhoogde plateaus en aansluiting Huiswerf.				
			Zoals aangegeven op tekening 202206-DO-NS-03				
			Totaal ca. 9.000 m2				
		4.	Asfalt: AC 11 surf roodbruin	ton		800,00 L	
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. .3. . . .	Laagdikte 35 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag van AC 22 bind,				
			aangebracht volgens bestekspost 522020 + 522030				
524			Markeringen				
5241			<u>Thermoplastische markeringen</u>				
524110	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	95,00 V		
			markeringsmateriaal.				
			Drempel markering op verhoogde en visuele plateaus				
			Hoge Maasdijk en aansluitingen Huiswerf,				
			Julianastraat, Burgemeester van der Schansstraat en				
			Kammetweg				
		9.	Drempel markering zoals aangegeven in detail 1 op				
			tekening 202206-DO-DWP-04				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. .1. . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		665,00 L	
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m2				
		1.	Uitvoeringsvorm: type I				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
524120	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	4,00 V		
			markeringsmateriaal.				
			Op in- en uitrit Hoge Maasdijk 3 (De Heus, 11 + 8 st.)				
			Op uitrit naast Hoge Maasdijk 13 (6 st)				
			In bocht t.h.v. Hoge Maasdijk 51 (7 st.)				
		1.	Dwarsmarkering: onderbroken haaiantanden 0,50x0,50				
			m, totaal ca. 32 st				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. .1. . . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		28,00 L	
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m2				
		1.	Uitvoeringsvorm: type I				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
524220	814199		Aanbrengen duurzaam flexibel thermoplastische oppervlakbehandeling op plateaus.	m2	1.450,00 V	
			Over de volledige breedte van de weg.			
			Type: Thermoflex® kleur geel			
			Leverancier: Possehl			
			Ondergrond asfaltverharding van AC 11 Surf,			
			aangebracht volgens bestekspost 523020			
			Volgens de bepalingen in hoofdstuk 81.4 van deel 3 van dit bestek			
524221	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2		1.450,00 I
		1.	Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m			
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding			
		. .9. . . .	Losliggend vuil afvegen en schoonblazen met perslucht			
		. . .1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag			
		2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
524222	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2		1.450,00 I
		3.	Totale breedte groter dan 2,50 m			
		.9.	Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 2,0 tot 2,2 kg/m2			
			Bindmiddel: 2-componenten blijvend flexibel thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyhars			
			geel gepigmenteerd type Thermoflex®	kg		3.190,00 L
			Vol en zat afstrooien gemiddeld 10 tot 12 kg/m2			
			Afdek materiaal: gele graniet 1-3 mm	ton		17,40 L
		. . .1. . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen			
53			Elementenverhardingen			
531			Parkeerplaats			
			Tegenover Hoge Maasdijk 27			
531010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	160,00 V	
			In parkeerplaats			
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm			
		.1.	Op het zandbed			
		. .1. . . .	Straatzand	m3		8,00 L
531020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	150,00 V	
			In parkeerplaats			
			Inclusief streklaag langs de asfaltverharding in specie	m3		0,16 L
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.6.	In elleboogverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .2. . .	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen			
		4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		7.500,00 L
			Kleur: GeoBasic 195 basaltzwart			
			Fabriikaat: MBI, o.g.			
			Type: GeoBasic Keiformaat			
			Vellingkant: 2x2 mm			
			Deklaag: gesloten			
			Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen			
			Dit product dient geleverd te worden met Komo certificaat			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met straaazand			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531030	831132	. 4.1.1.2. . .	Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Tijdens aanbrengen verharding volgens bestekspost 531020 Zoals aangegeven op tekening 202206-DO-DWP-04 in detail 2: Haaks parkeervak Afwerking: gelijktijdig met bestrating afrillen en afstrooien Verband bestrating: elleboogverband Dwarsmarkering: strepen tussen de parkeervakken Op straatlaag Betonstraatstenen, dik 80 mm kleur wit	m	55,00 V		
532			Particuliere verhardingen				
532010	831101	. .6.9.	Aanbrengen straatlaag. T.b.v. aansluitende particuliere elementenverhardingen Laagdikte gemiddeld 90 mm; ten minste 70 mm en ten hoogste 110 mm Op een funderingslaag van menggranulaat, aangebracht volgens bestekspost 512020 Zand vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspost 210040	m2	400,00 V		
532020	831199	. .	Aanbrengen aansluitende elementenverhardingen particulieren. Volgens bestekspost 152310 opgenomen en in depot gezette verhardingen. Diverse elementenverhardingen zoals aangegeven op tekening 202206-DO-NS-03 Eventuele inboet wordt verrekend op stelpost 950010	m2	400,00 V		
54			Bijkomende werkzaamheden				
540010	100199	. .	Aanpassen straatpotten en afsluiters in asfalt. Betreft het op hoogte stellen van in de nieuwe asfaltverharding aanwezige straatpotten, afsluiters e.d. Inclusief vervangen van beschadigde materialen.	st	20,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
6			Straatinrichting				
61			Portaal grens bebouwde kom				
610010	321399		Aanbrengen kombordportaal bebouwde kom.	st	2,00	V	
			In berm langs Hoge Maasdijk tegenover bestaande				
			portalen voor huisnummer 3 en t.h.v. huisnummer 122.				
			Kombordportaal bestaande uit:	st			2,00 T
			aluminium profiel: vast-kokerprofiel RB 90 - Ø 90				
			millimeter -				
			wanddikte : 3 millimeter				
			kleur profiel : blauw RAL 5010, d.m.v. polyester				
			poedercoating				
			beenlengte : 3200 mm				
			boven maaiveld : 2400 mm				
			bovenligger : gekoppeld d.m.v. kniestukken RKS				
			90				
			bebording : tussen staanders d.m.v.				
			opsluitprofielen en torx-slotjes				
			Voorzien van:				
			compact plaat : (bxhxd) 1200x670x5 mm				
			- model H01d-H02d : Andel				
			: Ael				
			: gem. Altena				
			compact plaat : (bxhxd) 1200x670x5 mm				
			ondergrond : zwart				
			- voorzijde v.v. : model E201zb 520x660 mm +				
			model A0150 (begin) (zonder zone)				
			520x660 mm				
			- achterzijde v.v. : model A0160zb 520x660 + model				
			E201ze 520x660 mm				
			Tekstpaneel : RP 200, blauw RAL 5010				
			Afmeting : (bxhxd) 1200x200x16 mm				
			- voorzijde v.v. : OB 303 + wegsleepregeling van				
			kracht				
			- achterzijde v.v. : ROOD/WIT/ROOD geblokt				
			model BB15-1 : ROOD/WIT/ROOD geblokt				
			uitvoering : UV-print op retroreflecterend				
			- Diamond Grade ³ -				
			Portalen worden ter beschikking gesteld op de				
			gemeentewerf, Beyerinckweg 14 in Werkendam.				
			Inclusief laden en transportkosten naar het werk.				
62			Fietspadpalen				
620010	322201		Aanbrengen reflectorpalen.	st	20,00	V	
			Op wegversmallingen.				
			Zoals aangegeven op tekening 202206-DO-NS-03 en in				
			dwarsprofiel B-B op tekening 202206-DWP-04				
		.2.	In een bitumineus gebonden verharding				
		.9.	Flexibele rode fietspadpaal met witte reflectoren,	st			20,00 L
			Afmetingen 985 x Ø 150 mm				
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
63			Bebording				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
630010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00	V
			Langs Hoge Maasdijk tussen grens bebouwde kom en			
			Huiswerf en t.h.v. Hoge Maasdijk 52 richting			
			Burgemeester van der Schansstraat			
			Zoals aangegeven op tekening 202206-DO-NS-03			
		1.	In het maaiveld			
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast	st		2,00 L
			kruis			
		.8.	Lengte 4,7 m			
		. .9.	Verkeersbord, afmetingen 1000x1000 mm	st		2,00 I
			L10-02l-C07 - rechtdoor	st		1,00 L
			L10-02r-C07 - rechtdoor	st		1,00 L
			Onderbord met tekst "na 100 meter"	st		2,00 L
		3.	Retroflecterend, klasse II			
		2.	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
630020	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	4,00	V
			Schrikhek aan beide kanten van de weg bij de inrit naar			
			het "strandje" t.h.v. Hoge Maasdijk 50			
			Vrijgekomen volgens bestekspost 155230			
			Inclusief transport van depot naar plaats van verwerking			
			Zoals aangegeven op tekening 202206-DO-NS-03			
		1.	In het maaiveld			
		.4.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis	st		8,00 I
		. .9.	Lengte 2,0 m			
		. .3.	Verkeersbord, afmetingen volgens type II type BB16	st		4,00 I
			schrikhekplank L=1,00 m			
		3.	Retroflecterend, klasse II			
		2.	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
64			Straatmeubilair			
640010	630199		Opnieuw aanbrengen schampblok.	st	9,00	V
			Aanbrengen in straatwerk en/of maaiveld in overleg met			
			de directie.			
			Tijdelijk opgeslagen in tijdelijk depot inclusief transport			
			van depot naar het werk.			
			Schampblok terugplaatsen op plaats van opnemen			
			volgens bestekspost 155210 .			
640020	630199		Opnieuw aanbrengen diverse palen.	st	15,00	V
			Aanbrengen in straatwerk en/of maaiveld in overleg met			
			de directie.			
			Tijdelijk opgeslagen in tijdelijk depot inclusief transport			
			van depot naar het werk.			
			Palen terugplaatsen op plaats van opnemen volgens			
			bestekspost 155220 .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7			Bijbehorende- en bijkomende werkzaamheden			
72			Tijdelijke verkeersmaatregelen			
721			Toepassen verkeersmaatregelen			
721010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Situering: Overzicht project Hoge Maasdijk Betreft: het maken van de tekeningen t.b.v. de verkeersmaatregelen en omleidingsroutes. De tekeningen dienen minimaal 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de directie ter goedkeuring aangeboden te worden. De werkzaamheden mogen niet gestart worden voordat de tekeningen zijn goedgekeurd. Tekeningen aanleveren in .PDF 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes .4. Aantal uit te werken fases: ter keuze aannemer en in overleg met directie.	EUR		N
721020	620499		Toepassen vooraankondigingsborden Betreft: het leveren, aanbrengen en instandhouden en verwijderen van tekstborden. Situering: aan weerszijden van ieder werkvak tenminste twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden. Volgens tekening(en) opgesteld volgens bestekspost 721010 Vooraankondiging bestaande uit gele tekstborden met zwarte cijfers en/of letters tekst "verkeershinder <straatnaam> vanaf <dag> <maand> <2021>" Voor iedere fase van het werk en voor door de aannemer gewenste fases Met materialen van de aannemer	EUR		N
721060	620199		Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid belendingen Situering: Gehele werk Betreft: gedurende het hele werk beschikbaar stellen, aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en opruimen van voorzieningen t.b.v. het bereikbaar houden van de binnen het werkgebied gelegen woningen en bedrijven E.e.a. voortvloeiend uit het gestelde in bepaling 01.13.02 lid 01 van dit bestek Door middel van deugdelijke kunststof loopschotten, stalen rijplaten, enz. Ondergrond vlak maken i.v.m. toegankelijkheid mindervaliden. Met materiaal van de aannemer Tijdelijke voorzieningen dagelijks schoonmaken	EUR		N
721070	620399		Verzorgen vuilafvoer door verplaatsen rolcontainers. Situering: Gehele werk, op plaatsen waar de vuilniswagen niet kan komen door de opgebroken verharding. Maximale vervoersafstand ca. 100 m afhankelijk van de werkwijze van de aannemer. Locaties waar de rolcontainers moeten staan in overleg met de directie. Betreft: vrijrijden van de rolcontainers buiten het werkvak t.b.v. de afvoer van huisvuil aanwonenden. Na legen de rolcontainers op de oorspronkelijke locaties terugzetten	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
78						Ter beschikking stellen werknemers en materieel				
781						Ter beschikking stellen werknemers				
781010	100501					Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V	
						Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
						directie op te dragen werkzaamheden				
		2.				Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig				
						de cao bouw & infra): grondwerker/opperman				
781020	100501					Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V	
						Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
						directie op te dragen werkzaamheden				
		3.				Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig				
						de cao bouw & infra): straatmaker				
782						Ter beschikking stellen materieel				
782010	100516					Inzetten van een vrachtauto.	uur	40,00	V	
						Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
						directie op te dragen werkzaamheden				
		3.				Laadvermogen: ten minste 10 ton				
		.3.				Driezijdig hydraulisch kipbaar				
		.1.				Met hydraulische laad- en losinrichting				
		.1.				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
						de Standaard RAW Bepalingen)				
782020	100513					Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	
						Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
						directie op te dragen werkzaamheden				
		3.				Bakinhoud: ten minste 0,5 m3				
		.1.				Wielgraafmachine				
		.1.				Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
						de Standaard RAW Bepalingen)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
9			Staartposten				
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). n.v.t. 1. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. 202206-BS-OT-02	EUR		N	
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 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd 1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen 1. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N	
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden o.a. inboet bestratingsmaterialen particuliere terreinen.	EUR	25.000,00	V	
950020	100301		Stelpost asfalt reparaties Hoge Maasdijk. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het op aanwijs van en in overleg met de directie uitvoeren van asfalt reparaties op de Hoge Maasdijk tussen de Hoefweg en grens bebouwde kom na frezen deklaag.	EUR	10.000,00	V	
950030	100301		Stelpost verkeersmaatregelen. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 4. Het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen volgens tekening door de aannemer opgesteld volgens bestekspost 721010	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 2022, 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 Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 09 Geluidshinder

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluid bronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de geluidswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.
Het emissiegetal (rekenmethode I) of de emissieterm (rekenmethode II) moet zijn gebaseerd op een representatieve weergave van het bronvermogensniveau.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstof en kosten van bouwstoffen geschiedt geen verrekening: de risicoregeling, als bedoeld in par. 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 02 In afwijking op artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard 2020 dient de zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 bij de aanbesteder te zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 05 In overleg met de directie kan als alternatief voor de bankgarantie gedurende de uitvoerings- en onderhoudsperiode een inhouding op de eerste termijn plaatsvinden.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.

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, eventueel uit te voeren, werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden aan kabels en/of leidingen;
 - het verwijderen cq verplaatsen van openbare verlichting door Konings Verlichtingstechniek namens Nobralux.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 01 Als transportroute wordt de volgende route aan de aannemer voorgeschreven:
- N322 - Hoge Maasdijk.
Het werkverkeer mag geen gebruik maken van overige straten in Andel.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 01 Algemeen

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- communicatieplan;
 - faseringsplanning;
 - termijnplanning;
 - V&G-plan uitvoering;
 - straatwerkplan.

HFD PAR ART LID

01 13 02 Algemene bepalingen ten behoeve van de uitvoering

- 01 De aannemer dient met het volgende rekening te houden:
- De werkzaamheden gefaseerd, in korte vakken uitvoeren rekening houdend met de bereikbaarheid van woningen en zijstraten voor bewoners, bezorgdiensten en hulpdiensten;
 - Lengte werkvakken maximaal 80 meter i.v.m. de brandweer en andere hulpdiensten.
 - Afgesloten weggedeelten kunnen eventueel als tijdelijke opslag gebruikt worden, dit kan ook voorkomen dat ongewenst verkeer het wegvak in komt.

01 13 03 Afwijkende werktijden

- 01 Het werken op zaterdagen is toegestaan;

01 14 Bouwstoffen**01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- drainagemateriaal,
 - wegenvverf,
 - betonmortel,
 - vulstof.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit tbv asfalt

- 01 Asfaltverhardingen vervaardigd van 'duurzaam asfalt' dienen te zijn voorzien van een NL BSB. Productcertificaat waarin is verklaard dat de verhardingen voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 07 Besluit bodemkwaliteit tbv beton

- 01 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 08 Duurzaam beton

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (30% v/v) geldt voor gestort beton t.b.v. fietspaden, parallelwegen, gestorte banden en printbeton. Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN EN 12620.

01 16 Verzekeringen

01 16 01 Verzekeringen door de opdrachtgever

- 01 De opdrachtgever zal bij Aon Risico Management te Amsterdam voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van de directie en/of opdrachtgever, almede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, constructeurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is bedraagt € 5.000,-- per gebeurtenis en is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
Bij schade aan kabels en leidingen bedraagt het eigen risico € 10.000,- , indien er geen graafmelding (Klic-melding) is gedaan.
- 07 Ingeval van schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie en bij Aon Risico Management te Amsterdam.
- 08 De bouwdirectie beslist welke partij namens de verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade

HFD PAR ART LID

uitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

01 16 02 Verzekering door de aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste EUR 1.200.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 4.500,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik gemaakt wordt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Algemeen

- 01 In afwijking van artikel 01.17.03 lid 02 en artikel 01.17.04 lid 02 van de Standaard, zijn de kosten voor het verkrijgen van een milieuhygiënische verklaring als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit, voor rekening van de aannemer. Ook indien het bestek de hoedanigheid en de hoeveelheid van de vrijgekomen materialen niet vermeldt.
- 02 In afwijking van artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard zijn de in lid 01 van het betreffende artikel bedoelde kosten voor rekening van de aannemer. Ook indien het bestek de hoedanigheid en de hoeveelheid van de vrijgekomen materialen niet vermeldt.

01 17 06 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.17.08 van de Standaard, verstrekt de aannemer de directie een bewijs van ontvangst van de ontvanger van vrijgekomen materialen, ook indien de materialen niet zijn afgegeven aan een inrichting. Op het bewijs van ontvangst moeten in plaats van de naam en het adres van de inrichting, de naam en het adres van de ontvanger zijn vermeld.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 lid e. van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 03 Bouwlawaai

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de "Circulaire Bouwlawaai 2010" van de Minister van Infrastructuur en Milieu van 27 oktober 2010, aan o.m. de gemeentebesturen, wordt het volgende bepaald: de te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren enz. moeten op ruime afstand van de bestaande bebouwing worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd, dat de geluidssterkte van 07.00 - 19.00 uur op 7 meter afstand van de geluidsbron niet meer is dan 80 dBA en van 19.00 - 07.00 uur aan de gevel op 1,50 meter hoogte niet meer is dan 40 dBA.

01 20 Kwaliteitsborging

01 20 01 Procescertificaat Thermoflex®

- 01 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 In afwijking op paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 dient de aannemer de verslaglegging van de bouwvergaderingen te verzorgen, met dien verstande dat aan de directie een afschrift van dit verslag wordt verstrekt.

01 27 Door de aannemer te verstrekken gegevens en verplichtingen

HFD PAR ART LID

01 27 01 Dagboek en weekrapporten

- 01 In afwijking op het gestelde in paragraaf 27 leden 01 en 06 van de U.A.V. 2012, dient de aannemer voor de directie de weekrapporten te maken en het dagboek bij te houden, met dien verstande dat aan de directie een afschrift van dit dagboek wordt verstrekt.
- 02 De aannemer dient alle schades, ongevallen, signaleringen e.d. op en nabij het werkterrein, in het dagboek te vermelden.
- 03 De in paragraaf 27, lid 1 van de U.A.V. 2012 genoemde aantekeningen moeten door de aannemer, in drievoud, uiterlijk op de vierde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, aan de directie worden overlegd.
- 04 De aantekeningen betreffende de vordering en de stand van het werk, als genoemd in paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012 moeten per bestekspost worden weergegeven in productie opgavestaten. De productie opgavestaten dienen vergezeld te gaan van berekeningen en schetsen, waaruit de op de productie opgavestaten aangegeven hoeveelheden zijn te herleiden.
- 05 Verstrekt moeten worden, in aanvulling op paragraaf 38 van de U.A.V. 2012, gedetailleerde gegevens en berekening(en) voorzien van schets(en) ten behoeve van de vaststelling van de hoeveelheden resultaatsverplichtingen van de volgens lid 03 en 04 uitgevoerde werkzaamheden.
- 06 Indien de opgave van de aannemer naar het oordeel van de directie te veel afwijkt van de door de directie berekende hoeveelheid, wordt de hoeveelheid door een gezamenlijke herberekening en zonodig door hermeting op een door de directie te bepalen tijdstip opnieuw vastgesteld.
- 07 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 01, 02, 03, 04, 05 en 06 worden geacht te zijn begrepen in de post "Uitvoeringskosten".
- 08 Indien de aannemer de in de leden 01, 02, 03, 04 en 05 genoemde verplichting m.b.t. de aan te leveren hoeveelheden niet nakomt, zal per week een korting worden toegepast van: € 500,-.
Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een in gebreke stelling nodig is.

01 27 02 Melding meer-/minderwerk

- 01 De aannemer dient meer- en minderwerk voorafgaand aan de werkzaamheden te melden bij de directie.
- 02 Eventuele claims voor meerwerk, uren en dergelijke dienen vooraf gemeld te worden bij de directie ter goedkeuring. Indien dit niet gebeurt, zal er in ieder geval geen verrekening plaatsvinden.

01 28 Geluid-, trillings- en stofhinder

HFD PAR ART LID

01 28 01 Geluidhinder

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluid bronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, uitgave 1999. Het emissiegetal (rekenmethode I) of de emissieterm (rekenmethode II) moet zijn gebaseerd op een representatieve weergave van het bronvermogensniveau.

01 28 03 Stofhinder

- 01 Tijdens het uitvoeren van bouw- en sloop werkzaamheden dienen maatregelen te worden getroffen om visueel waarneembare stof verspreiding buiten het bouw- of sloopterrein te voorkomen.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen****22 02 03 Vervallen****22 04 Risicoverdeling en garanties grondwerken, algemeen****22 04 01 Geotextielen en roosters**

- 01 Met inachtneming van het bepaalde in de volgende leden mogen geotextielen en roosters, in afwijking van het bepaalde in paragraaf 17 lid 2 en paragraaf 18 lid 1 van de U.A.V. 2012, door de aannemer worden verwerkt zonder dat daaraan een goedkeuring door de directie is voorafgegaan.
- 02 Bouwstoffen als bedoeld in lid 01, mogen slechts worden verwerkt, nadat de aannemer door eigen onderzoek of uit door derden verstrekte onderzoeksresultaten heeft vastgesteld dat de bouwstoffen aan de gestelde eisen voldoen.
- 03 De directie is bevoegd om monsters van de in lid 01 bedoelde bouwstoffen te nemen en deze te onderzoeken. Het gestelde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 is hierop van toepassing.

22 04 02 Bedrijfscontrole

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor de bedrijfscontrole tijdens de verwerking van geotextielen en roosters. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen. Hij stelt de resultaten van de bedrijfscontrole desgevraagd ter beschikking van de directie.

22 07 Meet- en verrekenmethoden grondwerken, algemeen**22 07 01 Hoeveelheidsbepaling grondwerk**

- 01 Bij de voorgeschreven hoeveelheidsbepaling door middel van meting in middel van vervoer is rekening gehouden met de volgende uitleveringsfactoren:
 - Ontgraven van grond 20 %
 - Verwerken van grond 20 %
 - Ontgraven van zand 15 %
 - Verwerken van zand 15 % (vrachtauto)
 - Verwerken van zand 8 % (schip)
- 02 Bij leverantie van zand in middelen van vervoer wordt gerekend met 1.500 kg/m3 op de vrachtauto.

HFD PAR ART LID

32 Wegbebakening

32 1 Markeringen

32 12 Eisen en uitvoering markeringen

32 12 01 Aanbrengen voormarkering

- 01 De definitieve markering aanbrengen voordat het betreffende gedeelte voor het verkeer wordt opengesteld.
Wanneer het betreffende gedeelte volgens het bestek voortijdig opengesteld moet worden en de definitieve markering niet aangebracht kan worden, dient een voormarkering te worden aangebracht zodat een bruikbare tijdelijke markering ontstaat.
- 02 Voormarkeren, als bedoeld in lid 01, door middel van duidelijke stippen h.o.h. 3 m in zilververf.

32 13 Informatie-overdracht markeringen

32 13 01 Gegevens ten behoeve van uitzetwerk

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard zal de directie géén gegevens verstrekken in de vorm van in het werk door middel van stippen uitgezette hartlijnen. De door de directie te verstrekken gegevens zullen uitsluitend bestaan uit tekeningen of lijsten waarop de uitzet gegevens zijn vermeld.

32 15 Bijbehorende verplichtingen

32 15 01 Toepassen waarschuwborden

- 01 Gedurende de perioden waarin markering ontbreekt bord J37 van het RVV 1990 (algemeen gevaar teken) ter weerszijden van de rijbaan aanbrengen. Deze borden voorzien van een onderbord met de tekst: "markering ontbreekt".
De kosten hiervan worden geacht te zijn inbegrepen in de uitvoeringskosten.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 12 Eisen en uitvoeringen****62 12 04 Tekstborden**

- 01 De toe te passen tekstborden moeten worden uitgevoerd in het lettertype van het ANWB-alfabet, serie Ee verzwaard.

Letterhoogte 170/128 mm:

T.b.v. vooraankondiging en omleidingen t.p.v. Gebiedsontsluitingswegen BUBEKO (Vmax 80 km/h).

Letterhoogte 140/105 mm:

T.b.v. vooraankondiging en omleidingen t.p.v. Gebiedsontsluitingswegen BIBEKO (Vmax 50 km/h) en Erftoegangswegen BUBEKO / BIBEKO (Vmax 60 / 30 km/h).

- 02 De toe te passen tekstborden t.b.v. een afsluiting , met daarop aangegeven de periode waarin de afsluiting zal plaatsvinden, minimaal twee (2) weken voorafgaand aan de afsluiting plaatsen.

62 14 Risico-verdeling en garanties verkeersmaatregelen**62 14 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (EUR 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 Eisen en uitvoering Verhardingslagen van steenmengsel

80 12 01 Hoogteligging

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen**81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 12 Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden****81 12 01 Afwerken aardebaan**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

81 12 02 Frezen van asfaltverhardingen

- 01 Indien het gefreesde oppervlak voor verkeer wordt opengesteld moeten aansluitingen op de bestaande verharding 'rond' worden gefreesd. Direct voor het aanbrengen van een asfaltverharding moeten de aansluitingen rechthoekig gemaakt worden.

81 15 Bijbehorende verplichtingen**81 15 01 Bijbehorende verplichtingen frezen van asfaltverhardingen**

- 01 Indien het gefreesde oppervlak voor het verkeer wordt opengesteld aan weerszijden van de rijbaan borden plaatsen met de tekst "let op! groeven"
De hiermee gemoeide kosten worden geacht te zijn begrepen in de betreffende frees posten.

81 2 Asfaltverhardingen**81 22 Eisen en uitvoering****81 22 04 Vervallen****81 26 Bouwstoffen asfaltverhardingen****81 26 01 Roodbruin asfalt**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 81.26.03 van de Standaard dient het asfaltmengsel, AC11 surf, kleur roodbruin, te bestaan uit:

- Cloburn Red steenslag
- 4 % rood pigment Ferrotone 410 AG o.g.
- 40/60 zwarte bitumen

81 4 Oppervlakbehandeling Thermoflex®**81 42 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

81 42 61 EISEN OPPERVLAKEBEHANDELING VAN KUNSTSTOF

- 01 Geen oppervlakbehandeling aanbrengen bij neerslag of op een nat wegdek.
- 02 Het te behandelen wegoppervlak moet schoon zijn en vrij van losse delen.
- 03 Indien afdek materiaal tijdelijk wordt opgeslagen, dient dit op een zodanige wijze te geschieden dan wel dienen zodanige voorzieningen te worden getroffen dat geen verontreiniging optreedt of toename van het stofgehalte plaatsvindt.
- 04 Een oppervlakbehandeling zodanig aanbrengen dat strakke begrenzingen worden verkregen, ook indien afplakken niet is voorgeschreven.
- 05 Bij het aanbrengen van een oppervlakbehandeling van kunststof de voorschriften van de leverancier opvolgen.
- 06 Losliggend afdek materiaal zo spoedig mogelijk verwijderen, doch niet voordat een vaste ligging van de gekitte laag afdek materiaal is verzekerd.
- 07 De rijloper aanbrengen in een vloeiende lijn in de as van de rijbaan.

81 43 Informatie-overdracht oppervlakbehandeling van kunststof

81 43 01 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt een bewijs van oorsprong van door hem geleverd bindmiddel, afgegeven door de producent ervan.
Op het bewijs van oorsprong moet ten minste zijn vermeld:
 - a. de aanduiding van het product;
 - b. de minimale, ideale en maximale verwerkingstemperatuur van het product;
 - c. de naam van de producent en de plaats van bereiding;
 - d. een verwijzing naar de door de producent verrichte bedrijfscontrole.
- 02 De aannemer verstrekt een bewijs van oorsprong van door hem geleverd afdek materiaal, afgegeven door de producent ervan. Op het bewijs van oorsprong dient te zijn vermeld:
 - a. de naam van de producent;
 - b. de aard en de herkomst van het afdek materiaal
- 03 Iedere aflevering van bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van een schriftelijk verwijzing hiernaar.
- 04 Indien een bouwstof wordt geleverd onder certificaat, afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

81 44 Risicoverdeling en garanties oppervlakbehandeling van kunststof

HFD PAR ART LID

81 44 01 BEDRIJFSCONTROLE

- 01 De aannemer verricht de bedrijfscontrole en is daarvoor verantwoordelijk. Hij stelt de directie in de gelegenheid de bedrijfscontrole te volgen.
- 02 Vóór het aanbrengen van een oppervlakbehandeling verifieert de aannemer de korrelverdeling van het te gebruiken afdek materiaal.
- 03 De aannemer controleert de verwerkte hoeveelheden bindmiddel per m² weggoppervlak en vergelijkt deze met de voorgeschreven hoeveelheden. De aannemer legt de meetresultaten ten minste elke twee uur vast. Indien sprake is van een meet resultaat waaruit blijkt dat een abnormale afwijking van de voorgeschreven hoeveelheden heeft plaatsgevonden, eveneens de plaats op het werk waar de afwijking is geconstateerd vastleggen.
- 04 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantie termijn en stelt deze desgevraagd aan de directie ter beschikking.

81 44 02 GARANTIE

- 01 De aannemer garandeert de door hem aangebrachte oppervlakbehandeling van een bepaald weggedeelte gedurende vijf jaar na het aanbrengen van de oppervlakbehandeling op het desbetreffende weggedeelte. Deze garantie, als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, wordt door de opdrachtgever ingeroepen, indien van de desbetreffende weggedeelten vóór het verstrijken van de garantie termijn op meer dan 10% van een rechthoekig oppervlak van ten minste 1 m², waarvan de kortste zijde ten minste 0,50 m bedraagt, geen afdek materiaal meer aanwezig is.

81 46 Bouwstoffen**81 46 01 BINDMIDDEL**

- 01 Het bindmiddel dient na uitharding blijvend flexibel thermoplastisch te zijn met een zelf herstellend vermogen (Self Healing)
- 02 De hardheid van het bindmiddel, uitgedrukt in Shore A, dient na uitharding bij 23° C blijvend tussen 43 en 47 te zijn conform NEN-ISO 7619-1:2010.
- 03 De E-modulus (10 mm) van het bindmiddel, uitgedrukt in MPa, dient na uitharding bij 23° C blijvend tussen 0,55 en 0,65 te zijn conform NEN-EN 12311-2 methode B.
- 04 De treksterkte (10 mm) van het bindmiddel, uitgedrukt in MPa, dient na uitharding bij 23° C blijvend tussen 0,14 en 0,18 te zijn conform NEN-EN 12311-2 methode B.
- 05 De rek bij breuk (10 mm) van het bindmiddel, uitgedrukt in %, dient na uitharding bij 23° C blijvend tussen 270 en 290 te zijn conform NEN-EN 12311-2 methode.

HFD PAR ART LID

81 46 02 STEENSLAG VOOR OPPERVLAKEBEHANDELING

01 De korrelverdeling dient als volgt te zijn:

Grijze graniet 1-3

ZIEF	OP ZIEF	TOLERANTIE
------	---------	------------

C5.6	0.0	
------	-----	--

C4	0.0	
----	-----	--

2.8	31.6	± 2
-----	------	-----

2.0	95.3	± 2
-----	------	-----

1.4	99.5	± 1
-----	------	-----

1.0	99.8	± 1
-----	------	-----

0.5	99.9	± 1
-----	------	-----

0.180	99.9	± 1
-------	------	-----

0.063	100	
-------	-----	--

81 47 Meet- en verrekenmethoden kunststof deklagen

81 47 61 HOEVEELHEIDSBEPALING

61 De hoeveelheid kunststof oppervlakbehandeling wordt bepaald door meting in het werk.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering straatwerk

83 12 01 Eisen aan het resultaat

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 01 van de Standaard moet voor de bestratingen in betonstraatstenen de helling ten minste 1 : 30 en ten hoogste 1 : 20 bedragen.
- 02 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard moeten bestratingen van betonstraatstenen of straatklinkers na het intrillen 15 mm boven de aansluitende kantopsluiting of streklaag liggen, tenzij deze kantopsluiting onderdeel uitmaakt van een gootconstructie. Bestratingen van betontegels moeten na het intrillen 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting liggen

83 12 02 Eisen aan de uitvoering

- 01 Het pasmaken van bestratingsmaterialen dient te geschieden d.m.v. knippen of zagen, hakken is niet toegestaan.
- 02 Geen oude en nieuwe bestratingsmaterialen door elkaar aanbrengen. Waar oude en nieuwe materialen worden toegepast overleggen met de directie.
- 03 Bij het herstraten van de voetpaden aan het einde van elke werkdag ter verbinding van het nieuwe werk met het oude een aansluiting maken door tijdelijke aanstratingen of d.m.v. het toepassen van houten of kunststof loopschotten.

83 13 Informatie-overdracht Straatwerk

83 13 01 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
 - a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
 - Ruimte:beperking in ruimte door aangrenzende particuliere kavels
 - Talud: geen taluds
 - Verband:kantstenen, plateau's, drempels, aansluitingen molgoten en rollagen
 - Materialen:hergebruik SBS, BSS, tegels en banden in diverse afmetingen
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar direct naast de locatie van de aan te leggen elementenverharding.

83 15 Bijbehorende verplichtingen straatwerk

83 15 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.15.01 lid 01 van de Standaard, betreffende het leveren van het benodigde straatzand ten behoeve van afstrooien, geldt dit ook voor de levering van andere zandsoorten.

83 16 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

83 16 01 Betonstraatstenen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.16.05 van de Standaard moeten de afmetingen van betonstraatstenen voldoen aan de volgende afmetingen:

afmetingen in mm	standaardformaat			toleranties
	kei formaat	dik formaat	waal formaat	
lengte	211	211	200	Zie NEN-EN 1338 artikel 5.2.4
breedte	105	69	50	
hoogte	h	h	h	

De hoogte h is bij de desbetreffende bestekspost vermeld.

83 16 02 Trottoir- en opsluitbanden

- 01 Trottoir- en opsluitbanden moeten voorzien zijn van een doorlopende hol-en-dol verbinding, uitgezonderd RWS-banden, rabatbanden en trottoirbanden 280/300x240 mm.
- 02 Overige banden moeten voorzien zijn van een doorlopende visbekverbinding.

83 16 10 Cementspecie

- 02 Trottoir- en opsluitbanden op verhardingslagen van steenmengsel stellen in stampbeton en voorzien van steunrug van stampbeton C25 'Spramex' vzw fijn grind.

Behoort bij: Bestek PB22-21

Reconstructie Hoge Maasdijk in Andel

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: Bestek PB22-21
Reconstructie Hoge Maasdijk in Andel
(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 aannemingssom 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 (plaats).

De inschrijver(s)

- | | |
|----|----------------|
| A) | (handtekening) |
| | (naam) |
| | (functie) |
| B) | (handtekening) |
| | (naam) |
| | (functie) |
| C) | (handtekening) |
| | (naam) |
| | (functie) |

Behoort bij: Bestek PB22-21

Reconstructie Hoge Maasdijk in Andel

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Vorbereidende werkzaamheden				
11	Vorbereiding administratieve werkzaamheden				
110010	Grond vervoers melding RvO.	EUR		N	
110020	Opstellen gedetailleerde werkplannen.	EUR		N	
12	Diverse vorbereidende werkzaamheden				
120010	Schonen gehele werkterrein.	EUR		N	
120020	Graven proefsleuf.	m	50,00V		
120030	Uitvoeren van landmeetkundige werkzaamheden.	EUR		N	
13	Algemene werkzaamheden				
130010	Treffen maatregelen i.v.m. kabels en leidingen.	EUR		N	
130020	Informeren van derden.	EUR		N	
14	Treffen voorzieningen groen				
140010	Toepassen stamommanteling.	st	5,00V		
15	Opruimingswerkzaamheden				
151	Groenvoorzieningen				
151010	Maaien gras bermen.	are	40,00V		
151020	Frezen maaiveld bovenberm.	are	40,00V		
152	Elementenverhardingen				
1521	<u>Verwijderen gebakken straatstenen</u>				
152110	Opbreken straatbaksteen dikformaat uit rijbaan.	m2	5.275,00V		
152120	Opbreken straatbaksteen keiformaat uit aansluitingen.	m2	145,00V		
152130	Opbreken straatbaksteen keiformaat uit parkeerplaats.	m2	75,00V		
1522	<u>Verwijderen betonstraatstenen</u>				
152210	Opbreken bss kf rijbaan Huiswerf en Kammetweg.	m2	90,00V		
152220	Opbreken betonstraatstenen kf parkeerplaats t.o. 27	m2	75,00V		
152230	Opbreken betonstraatstenen df parkeerplaats t.o. 27	m2	25,00V		
1523	<u>Aansluitende verharding particulieren</u>				
152310	Opnemen en in depot zetten aansluitende elementenverharding particulieren.	m2	400,00V		
153	Opsluitingen				
153010	Opbreken RWS-banden uit versmallingen.	m	34,00V		
153020	Opbreken opsluitband 100x200 mm langs parkeerterrein	m	15,00V		
153030	Opbreken opsluitbanden 120x250 mm.	m	40,00V		
153040	Opbreken opsluitbanden 150x250 mm.	m	65,00V		
153050	Opbreken banden 180/200 mm langs parkeerterrein.	m	20,00V		
153060	Opbreken banden 130/150 mm langs parkeerterrein.	m	15,00V		
154	Bitumineuze verharding				
1541	<u>Verwijderen markeringen</u>				
154110	Volledig verwijderen markeringen.	m2	330,00V		
1542	<u>Zagen asfalt</u>				
154210	Zagen van bitumineuze verharding sleuven k&l fase1.	m	790,00V		
154220	Zagen van bitumineuze verharding aansluitingen.	m	100,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1543	<u>Opbreken asfalt</u>				
154310	Opbreken sleuf teerhoudend asfalt fase1.	m2	590,00V		
154320	Opbreken rijbaan teerhoudend asfalt.	m2	5.075,00V		
154330	Opbreken sleuf teervrij asfalt fase1.	m2	160,00V		
154340	Opbreken teervrij asfalt rijbaan.	m2	810,00V		
1544	<u>Frezen asfalt</u>				
154410	Frezen teerhoudend asfalt deklaag aansluitingen.	m2	11,00V		
154420	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluitingen	m3	11,00V		
154430	Frezen teervrij asfalt deklaag rijbaan.	m2	835,00V		
1545	<u>Vervoeren vrijkomend teerhoudend asfalt</u>				
154510	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal.	ton	2.365,00V		
1546	<u>Verwijderen fundering</u>				
154610	Verwijderen teervrije funderingslaag reparaties rijbaan.	m2	1.050,00V		
154620	Verwijderen teervrije funderingslaag rijbaan.	m2	2.220,00V		
154630	Verwijderen teervrije funderingslaag sleuf fase1.	m2	740,00V		
155	<u>Straatmeubilair</u>				
1551	<u>Verwijderen straatmeubilair</u>				
155110	Verwijderen betonelement straatjuweel.	st	2,00V		
1552	<u>Hergebruiken straatmeubilair</u>				
155210	Opnemen en opslaan schampblok.	st	9,00V		
155220	Opnemen en opslaan diverse palen.	st	15,00V		
155230	Opnemen en opslaan schrikhekken.	st	4,00V		
2	Grondwerken				
21	Grond ontgraven				
210010	Grond ontgraven uit bekleding dijk.	m3	450,00V		
210020	Zand ontgraven uit cunet sleuven rijbaan fase1.	m3	300,00V		
210030	Zand ontgraven uit cunet rijbaan.	m3	2.360,00V		
210040	Zand ontgraven uit cunet verbreding rijbaan.	m3	175,00V		
22	Grond vervoeren				
220010	Bermgrond vervoeren naar depot.	m3	450,00V		
220020	Bermgrond vervoeren uit depot naar het werk.	m3	300,00V		
220030	Bermgrond afvoeren.	m3	150,00V		
220040	Zand vervoeren naar depot.	m3	175,00V		
220050	Zand laden en vervoeren van depot naar plaats van verwerking.	m3	36,00V		
220060	Zand afvoeren.	m3	2.660,00V		
220070	Zand afvoeren.	m3	139,00V		
23	Grond verwerken				
230010	Grond verwerken in bermen.	m3	300,00V		
230020	Frezen bermen.	are	40,00V		
230030	Zaaien bermen.	are	40,00V		
24	Grond keuren				
240010	Uitvoeren partijkeuring besluit bodemkwaliteit (AP04).	st	2,00V		
3	Riolering				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
31	Inspectieputten				
310010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	1,00V		
4	Kantopsluitingen				
41	Wegversmallingen				
410010	Aanbrengen RWS-banden recht 11/22x13 met reflector.	m	85,00V		
410020	Aanbrengen RWS-banden bocht 11/22x13 met reflector.	m	23,00V		
410030	Aanbrengen RWS-banden recht 11/22x13 mm	m	85,00V		
410040	Aanbrengen RWS-banden hoek 11/22x13 mm	m	14,00V		
42	Parkeerplaats				
420010	Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm recht.	m	30,00V		
420020	Aanbrengen trottoirbanden 380/400 x 250 mm recht.	m	10,00V		
420030	Aanbrengen trottoirbanden 380/400 hoekstuk.	m	1,00V		
420040	Aanbrengen trottoirbanden 380/400 hoekblok.	m	2,00V		
5	Verhardingen				
51	Funderingen				
511	Funderings wapening				
511010	Aanbrengen wapening van Tensar® TX-170.	m2	6.585,00V		
512	Aanbrengen fundering van menggranulaat				
512010	Aanbrengen menggranulaat in sleuf fase1.	m2	740,00V		
512020	Aanbrengen Menggranulaat in wegfundering rijbaan.	m2	7.215,00V		
512030	Aanbrengen menggranulaat in fundering wegversmallingen.	m2	25,00V		
512040	Leveren ongebonden steenmengsel menggranulaat.	ton	1.275,00V		
52	Bitumineuze verhardingen				
521	Onderlaag				
521010	Aanbrengen van een onderlaag van AC 22 base, 65 mm.	ton	1.070,00V		
522	Tussenlaag				
522010	Aanbrengen kleeftlaag 0,3 kg/m2.	m2	6.985,00V		
522020	Aanbrengen van een tussenlaag AC 22 bind.	ton	825,00V		
522030	Aanbrengen van een tussenlaag in plateaus.	ton	80,00V		
522040	Aanbrengen laag van AC 22 in wegversmallingen.	ton	3,00V		
523	Deklaag				
523010	Aanbrengen kleeftlaag 0,3 kg/m2.	m2	9.000,00V		
523020	Aanbrengen van een deklaag van AC 11 surf, roodbruin.	ton	800,00V		
524	Markeringen				
5241	<u>Thermoplastische markeringen</u>				
524110	Aanbrengen drempel markering van thermoplast	m2	95,00V		
524120	Aanbrengen haaiantanden van thermoplast	m2	4,00V		
524130	Aanbrengen visuele druppel markering van thermoplast	m2	20,00V		
524140	Aanbrengen markering versmallingen van thermoplast	m2	20,00V		
5242	<u>Thermoflex® coating</u>				
524210	Aanbr. flexibele oppervlakbehandeling in rijloper.	m2	830,00V		
524220	Aanbr. flexibel oppervlakbehandeling op plateaus.	m2	1.450,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
53	Elementenverhardingen				
531	Parkeerplaats				
531010	Aanbrengen straatlaag parkeerplaats.	m2	160,00V		
531020	Aanbrengen bss keiformaat zwart in parkeerplaats.	m2	150,00V		
531030	Aanbrengen dwarsmarkering in bestrating.	m	55,00V		
532	Particuliere verhardingen				
532010	Aanbrengen straatlaag particuliere verhardingen.	m2	400,00V		
532020	Aanbrengen aansluitende elementenverhardingen particulieren.	m2	400,00V		
54	Bijkomende werkzaamheden				
540010	Aanpassen straatpotten en afsluiters in asfalt.	st	20,00V		
6	Straatinrichting				
61	Portaal grens bebouwde kom				
610010	Aanbrengen kombordportaal bebouwde kom.	st	2,00V		
62	Fietspadpalen				
620010	Aanbrengen flexibele fietspadpalen.	st	20,00V		
63	Bebording				
630010	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00V		
630020	Aanbrengen vrijgekomen schrikhek.	st	4,00V		
64	Straatmeubilair				
640010	Opnieuw aanbrengen schampblok.	st	9,00V		
640020	Opnieuw aanbrengen diverse palen.	st	15,00V		
7	Bijbehorende- en bijkomende werkzaamheden				
72	Tijdelijke verkeersmaatregelen				
721	Toepassen verkeersmaatregelen				
721010	Opstellen tekeningen verkeersmaatregelen en omleidingsroutes.	EUR		N	
721020	Toepassen vooraankondigingsborden	EUR		N	
721060	Maatregelen t.b.v. bereikbaarheid belendingen	EUR		N	
721070	Verzorgen vuilafvoer door verplaatsen rolcontainers.	EUR		N	
78	Ter beschikking stellen werknemers en materieel				
781	Ter beschikking stellen werknemers				
781010	Inzetten grondwerker/opperman.	uur	40,00V		
781020	Inzetten straatmaker.	uur	40,00V		
782	Ter beschikking stellen materieel				
782010	Inzetten vrachtauto autokraan.	uur	40,00V		
782020	Inzetten hydraulische graafmachine 0,5 m3.	uur	40,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID 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	
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 aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden.	EUR	25.000,00V		
950020	Stelpost asfalt reparaties Hoge Maasdijk.	EUR	10.000,00V		
950030	Stelpost verkeersmaatregelen.	EUR	10.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				