

Bestek en voorwaarden
waarnaar namens het college van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Steenberg zal worden aanbesteed:

Asfaltonderhoud Noordzeedijk e.o. te Dinteloord

Besteknummer Steenberg:	01DTL2101-BE
Besteknummer Geo Infra B.V.:	23097100-GI
Versie:	WERKBESTEK - 1
Datum:	14-11-2024
Projectnummer Geo Infra B.V.	23097100

Besteksvorbereiding:

Auteur(s) : K. Broosus, Geo Infra B.V.
Toetsing : R.C.J. van Zitteren, Geo Infra B.V.
Datum : 14-11-2024
Paraaf :

Goedkeuring opdrachtgever:

Acc. door : R. Mui, gemeente Steenberg
Datum : 14-11-2024
Paraaf :

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	9
06 Acceptatiekosten	9
07 Taken aannemer met betrekking tot coördinatie	10
09 Fasering	10
2.2 Nadere beschrijving	11
1 Noordzeedijk Deelgebied A	15
11 Algemeen voorbereidende werkzaamheden	15
110 Plannen	15
111 Onderzoeken	16
1111 <u>Uitvoeren asfaltonderzoek</u>	16
112 Communicatie	17
1122 <u>Communiceren met hulpdiensten en afvaldienst</u>	17
1124 <u>Klachtenregistratie</u>	18
113 Landmeetkundige werken	18
12 Voorbereidende werkzaamheden	18
120 Verwijderen groenvoorzieningen	18
122 Verwijderen wegbebakening	19
1221 <u>Verwijderen bebording</u>	19
1222 <u>Verwijderen markeringen</u>	20
123 Opbreken bitumineuze verhardingen	21
1231 <u>Opbreken niet teerhoudende asfaltverhardingen</u>	21
1232 <u>Frezen van aansluitingen</u>	22
1233 <u>Bijkomende werkzaamheden</u>	22
13 Grondwerk	23
133 Grond verwerken	23
1335 <u>Grond verwerken in groenvoorziening</u>	23
134 Grond leveren	23
1341 <u>Leveren van grond</u>	23
15 Verhardingen en kantopsluitingen	23
153 Bitumineuze verhardingen	23
1531 <u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	23
1532 <u>Aanbrengen onderlaag</u>	25
1533 <u>Aanbrengen tussenlaag</u>	25
1534 <u>GEW Aanbrengen deklaag</u>	26
16 Groenvoorzieningen	26
163 Gras en kruidachtigen	26
1631 <u>Zaaien/zoden: gras</u>	27
17 Inrichtingswerken	27
171 Wegbebakening	27
1711 <u>Markering</u>	27
1712 <u>Bebording</u>	28
2 Noordzeedijk Deelgebied B	30

21	Algemeen voorbereidende werkzaamheden	30
210	Plannen	30
211	Onderzoeken	31
2111	<u>Uitvoeren asfaltonderzoek</u>	31
212	Communicatie	32
2122	<u>Communiceren met hulpdiensten en afvaldienst</u>	32
2123	<u>Communiceren met aannemer openbare verlichting</u>	33
2124	<u>Klachtenregistratie</u>	33
213	Landmeetkundige werken	33
22	Opruimwerkzaamheden	34
220	Verwijderen groenvoorzieningen	34
222	Verwijderen wegbebakening	34
2221	<u>Verwijderen bebording</u>	35
2222	<u>Verwijderen markeringen</u>	35
223	Opbreken bitumineuze verhardingen	36
2231	<u>Opbreken niet- teerhoudende asfaltverhardingen</u>	36
2232	<u>Frezen van aansluitingen</u>	38
2233	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	38
224	Verwijderen fundering(en)	39
2241	<u>Verwijderen ongebonden funderingslaag</u>	39
226	Opbreken kantopsluitingen	39
2262	<u>Opbreken trottoirbanden</u>	39
23	Grondwerk	39
233	Grond verwerken	39
2335	<u>Grond verwerken in groenvoorziening</u>	40
234	Grond leveren	40
2341	<u>Leveren van grond</u>	40
25	Verhardingen en kantopsluitingen	40
251	Voorbereidende werkzaamheden	40
2512	<u>Aanbrengen straatlaag</u>	40
252	Fundering(en)	40
2523	<u>Uitvullen van bestaande funderingslaag</u>	40
2524	<u>Leveren funderingsmateriaal</u>	40
253	Bitumineuze verhardingen	41
2531	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	41
2532	<u>Aanbrengen onderlaag</u>	42
2533	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>	42
2534	<u>GEW Aanbrengen deklaag</u>	43
254	Kantopsluitingen en goten	44
2541	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>	44
2542	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>	44
2543	<u>TOEGEV Overige elementen</u>	45
255	Elementenverhardingen	45
2553	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>	45
26	Groenvoorzieningen	45
263	Gras en kruidachtigen	45
2631	<u>Zaaien/zoden: gras</u>	45
27	Inrichtingswerken	46
271	Wegbebakening	46
2711	<u>Markering</u>	46
2712	<u>Bebording</u>	47
3	Kreekweg Deelgebied D	49
31	Algemeen voorbereidende werkzaamheden	49
310	Plannen	49
3111	<u>Uitvoeren asfaltonderzoek</u>	50
3112	<u>Uitvoeren bodemonderzoek</u>	51
312	Communicatie	51
3122	<u>Communiceren met hulpdiensten en afvaldienst</u>	52
3123	<u>Communiceren met aannemer openbare verlichting</u>	52
3124	<u>Klachtenregistratie</u>	52
313	Landmeetkundige werken	52
315	Voorzieningen t.b.v. kabel en leidingen	53
3151	<u>Graven van proefsleuven</u>	53
32	Opruimwerkzaamheden	53
320	Verwijderen groenvoorzieningen	53
322	Verwijderen wegbebakening	54
3222	<u>Verwijderen markeringen</u>	55
323	Opbreken bitumineuze verhardingen	55
3231	<u>GEW Opbreken asfaltverhardingen</u>	55
3232	<u>Frezen van aansluitingen</u>	58
3233	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	58

324	Verwijderen fundering(en)	59
3241	<u>Verwijderen ongebonden funderingslaag</u>	59
325	Opbreken elementenverhardingen	59
3252	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>	59
326	Opbreken kantopsluitingen	59
3268	<u>Opbreken RWS-banden</u>	59
33	Grondwerk	60
331	Grond ontgraven	60
3311	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>	60
332	Grond vervoeren	60
3322	<u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>	60
3323	<u>Grond afvoeren</u>	60
333	Grond verwerken	61
3335	<u>Grond verwerken in groenvoorziening</u>	61
336	Grond bewerkingen	62
3361	<u>Frezen en (diep) frezen</u>	62
34	Leidingwerk	62
344	Vrijvervalriolering	62
3446	<u>Verplaatsen kolken</u>	62
351	Voorbereidende werkzaamheden	63
352	Fundering(en)	63
3521	<u>Aanbrengen ongebonden funderingslaag</u>	63
3523	<u>Uitvullen van bestaande funderingslaag</u>	63
3524	<u>Leveren funderingsmateriaal</u>	63
3525	<u>Opbreken overige elementenverhardingen</u>	64
353	Bitumineuze verhardingen	64
3531	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	64
3532	<u>Aanbrengen onderlaag</u>	65
3533	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>	66
3534	<u>GEW Aanbrengen deklaag</u>	66
354	Kantopsluitingen en goten	66
3541	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>	66
3543	<u>Aanbrengen RWS-banden</u>	67
355	Elementenverhardingen	67
3553	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>	67
3554	<u>Aanbrengen betontegels</u>	68
357	Halfverharding	68
3572	<u>Aanbrengen halfverharding</u>	68
36	Groenvoorzieningen	68
363	Gras en kruidachtigen	68
37	Inrichtingswerken	69
3711	<u>Markering</u>	69
3712	<u>Bebording</u>	70
374	Geleiderail	71
8	Werken van algemene aard	73
82	Ter beschikking stellen	73
821	Ter beschikking stellen werknemers	73
822	Ter beschikking stellen materieel	73
89	OVERIGE WERKZAAMHEDEN	74
9	Staartposten	75
91	Eenmalige kosten	75
95	Stelposten	75

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

77

01	Algemeen en administratief	79
01 01	Algemene bepalingen	79
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	79
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	80
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	80
01 07	Zekerheidstelling	80
01 08	Bijdragen	80
01 09	Kabels en leidingen	81
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	81
01 11	Verband met andere werken	81
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	82
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	83
01 14	Bouwstoffen	83
01 16	Verzekeringen	84
01 17	Vrijgekomen materialen	85

01 19	Arbeidsomstandigheden	85
01 23	Communicatie	86
01 26	Voorwerpen van waarde	86
01 27	Door de aannemer te verstrekken gegevens	87
01 28	Geluidshinder	87
10	Werk algemene aard	88
10 0	Werk algemene aard, algemeen	88
10 02	Eisen en uitvoering	88
22	Grondwerken	88
22 0	Grondwerken, algemeen	88
22 02	Eisen en uitvoering	88
22 03	Informatie-overdracht	88
22 05	Bijbehorende verplichtingen	89
22 06	Bouwstoffen	89
22 07	Meet- en verrekenmethoden	89
51	Groenvoorzieningen	89
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	89
51 02	Eisen en uitvoering	89
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	90
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	90
62 12	Eisen en uitvoering	90
62 14	Risicoverdeling en garanties	90
80	Funderingslagen	90
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	90
80 12	Eisen en uitvoering	90
83	Elementenverhardingen	90
83 1	Straatwerk	90
83 12	Eisen en uitvoering	90
83 15	Bijbehorende verplichtingen	91

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Steenbergen.

Postadres: Postbus 6
4650 AA Steenbergen

Bezoekadres: Buiten de Veste 1
4652 GA Steenbergen

Contact gegevens aanbesteding:

Contactpersoon: C. Hopmans

Emailadres: inkoop@gemeente-steenbergen.nl

Tijdens de aanbestedingsprocedure vindt alle communicatie tussen de aanbestedende dienst en de inschrijvers plaats via TenderNed. Bij storingen kan er contact opgenomen worden met bovengenoemde contactpersoon. Het benaderen van andere medewerkers van de aanbestedende dienst over deze aanbesteding is strikt verboden en kan leiden tot directe uitsluiting van deelname aan de aanbestedingsprocedure.

02 Directie

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer schriftelijk mededelen wie als directie, zoals bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Noordzeedijk en Kreekweg te Dinteloord in de gemeente Steenbergen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Diverse opruimwerkzaamheden;
- b. Het verwijderen van markeringen;
- c. Het frezen en opbreken van asfaltverharding(en);
- d. Het aanbrengen van asfaltverharding(en);
- e. Het aanbrengen van markering(en);
- f. Het aanbrengen van RVV-bebording(en);
- g. Het aanbrengen van geleiderail;
- h. Het aanvullen en afwerken van bermen;
- i. Het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden;

05 Tijdsbepaling

GEWIJZIGD

Het werk opleveren op uiterlijk 1 augustus 2025 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur – binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn – in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.

Fase A en D uitvoeren na 1 maart 2025 i.v.m. de bieten campagne (van 01-09-2024 tot 01-03-2025) van Cosun Beet Company

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid II van de U.A.V. 2012 bedraagt € 500,-- per werkdag.

Het werk dient gefaseerd te worden uitgevoerd. De fasen zullen in gebruik genomen worden volgens § 10 lid III van de U.A.V. 2012. Na gereedkomen van de werkzaamheden uit de laatste fase vindt oplevering plaats van het gehele werk.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 26 weken.

07 Kwaliteitsborging

Het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard is niet van toepassing.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen**GEWIJZIGD**

De volgende tekening(en) behoren bij het bestek:

Tekeningnr.:	Omschrijving:	Bladnummer:	Versie:	Datum:
23097100-OW-01	Opbreekwerk	1 van 5	Definitief-1	12-04-2024
23097100-OW-02	Opbreekwerk	2 van 5	Definitief-1	12-04-2024
23097100-OW-03	Opbreekwerk	3 van 5	Definitief-1	12-04-2024
23097100-OW-04	Opbreekwerk	4 van 5	Definitief-1	12-04-2024
23097100-OW-05	Opbreekwerk	5 van 5	Definitief-1	12-04-2024

GEWIJZIGD

23097100-NS-01	Nieuwe situatie	1 van 5	Definitief-2	14-11-2024
23097100-NS-02	Nieuwe situatie	2 van 5	Definitief-2	14-11-2024
23097100-NS-03	Nieuwe situatie	3 van 5	Definitief-2	14-11-2024
23097100-NS-04	Nieuwe situatie	4 van 5	Definitief-2	14-11-2024
23097100-NS-05	Nieuwe situatie	5 van 5	Definitief-2	14-11-2024

23097100-DP-01	Principe profielen	1 van 1	Definitief-1	12-04-2024
----------------	--------------------	---------	--------------	------------

GEWIJZIGD

23097100-D-01	Details	1 van 1	Definitief-2	14-11-2024
---------------	---------	---------	--------------	------------

02 Peilen en hoofdafmetingen

- De hoofdafmetingen en peilen zijn op de bestekstekening(en) aangegeven;
- De hoogtemeting van het werk, de bestaande en nieuwe hoogten zijn op de tekeningen aangegeven;
- De peilen zijn en/of worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P., tenzij in de beschrijving anders is of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald;
- Voor vaste peilmerken met de hoogte t.o.v. N.A.P. wordt de aannemer verwezen naar de website van <https://maps.rijkswaterstaat.nl/geoweb55/index.html?viewer=NAPinfo> De aannemer draagt zorg voor het verklikken en het gedurende de uitvoering van het werk in stand houden van de uitgezette peilen en hoofdafmetingen;
- Waar het werk van dit bestek aansluit op de bestaande situatie dient de maatvoering van het werk van dit bestek aan te sluiten op de maatvoering van de bestaande situatie;
- De afwatering van de kavels waarop wordt aangesloten dient ten alle tijden gewaarborgd te zijn;
- De eventueel op tekening aangegeven kabels en leidingen zijn slechts ter indicatie. Voor schade ontstaan aan kabels en leidingen blijft de aannemer aansprakelijk. Het maken van proefsleuven om vooraf het benodigde inzicht te verkrijgen omtrent ligging dient in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

03 Kwaliteitsborging

Het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard is niet van toepassing.

04 Bijlagen**GEWIJZIGD**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet (opgenomen in het bestek);
- Inschrijvingsstaat (opgenomen in het bestek);

GEWIJZIGD

A. Bestekstekeningen in PDF;

B. RAW Standaard Uitwisselingsformaat (RSX) en

C. V&G-plan ontwerpfase.

De volgende bijlagen behoren tevens bij het bestek en zijn ter informatie toegevoegd:

1. Briefrapportage constructieboringen opgesteld door Geo Infra B.V. van 7 oktober 2019;
2. Rapportage Visuele inspectie en advies Noordzeedijk te Dinteloord van Burgerhof & Infra van 21 september 2022;
3. Landmeetkundige inmeting 21097070-LKI-01 uitgevoerd door Geo Infra B.V. van 25-09-2019.

06 Acceptatiekosten

Daar waar in het bestek vermeld staat: 'Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting', behoren tevens de kosten die de betreffende inrichting in rekening brengt voor het accepteren van deze materialen conform artikel 01.17.06 van de Standaard, tenzij in de betreffende bestekspost anders staat aangegeven.

07 Taken aannemer met betrekking tot coördinatie**GEWIJZIGD**

De coördinatie van de volgende werkzaamheden dient door de aannemer van dit bestek te worden georganiseerd:

- Communicatie, coördinatie en afstemming met aannemer openbare verlichting m.b.t. het verplaatsen van de bestaande openbare verlichting;
- Communicatie, coördinatie en afstemming met de hulpdiensten en de afvalinzamelingsdienst m.b.t. de bereikbaarheid;
- Communicatie, coördinatie en afstemming met de ondernemers en bewoners m.b.t. de bereikbaarheid.

09 Fasering**GEWIJZIGD**

De werkzaamheden dienen gefaseerd te worden uitgevoerd.

Het is enkel toegestaan om in deelgebied A en B gelijktijdig werkzaamheden uit te voeren.

De werkvolgorde is:

1. Deelgebied A
2. Deelgebied B
3. Deelgebied D

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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Noordzeedijk Deelgebied A			
11			Algemeen voorbereidende werkzaamheden			
110			Plannen			
			Voor de in deze paragraaf genoemde plannen geldt dat deze 14 dagen voor uitvoering TER ACCEPTATIE moeten worden aangeleverd bij de directie een acceptatie termijn van 5 werkdagen hebben.			
110110	109999		Opstellen algemeen tijdschema. Betreft het algemeen tijdschema voor de uitvoering van het gehele werk als bedoeld in paragraaf 01.13 in deel 3 van dit bestek en de Standaard 2020 resp. paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012. Het algemeen tijdschema dient voor aanvang van de uit te voeren werkzaamheden bij de directie TER ACCEPTATIE ingediend te worden. Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden.	EUR		N
110120	109999		Opstellen V&G-plan. Betreft het V&G-plan Uitvoeringsfase voor de uitvoering van het gehele werk Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn aan het opstellen, uitvoeren en onderhouden van het V&G-plan Uitvoeringsfase als bedoeld in paragraaf 01.19 uit deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2020 resp de ARBO-regelgeving. Het V&G-plan dient voor aanvang van de uit te voeren werkzaamheden bij de directie TER ACCEPTATIE ingediend te worden. Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden.	EUR		N
110130	810199		Opstellen opbreek- en freesplan asfaltverhardingen. Situering: locatie Deelgebied A Betreft: het opstellen van een opbreek- en freesplan t.b.v. de uitvoering van alle opbreekwerkzaamheden asfaltverharding conform de bestekshoofdstuk 1 en t.b.v. het verkrijgen van goed inzicht m.b.t. de op te breken- en frezen oppervlakken. Het op te stellen plan dient een gedetailleerde beschrijving/advies van de uit te voeren freeswerkzaamheden te geven, inclusief tekening met de visuele weergave van het freesplan (freesdieptes) waarin ook rekening gehouden wordt met een goede afwatering van de verharding(en) Tot het opstellen van het freesplan behoren eveneens de volgende werkzaamheden: 1. Uitvoeren van eventueel benodigde aanvullende hoogte (in-)metingen; 2. Alle uitzetwerkzaamheden t.b.v. de freeswerkzaamheden; Uitgangspunt voor het freesplan zijn: - De betreffende besteksposten uit het bestek; - Bijgevoegde bestekstekeningen; - Asfaltonderzoek, bijgevoegd als bijlage 1 bij het bestek, resultaten aanvullend onderzoek uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). ; - Uitgevoerde hoogtemetingen, bijgevoegd als bijlage 3 bij het bestek; Het freesplan ter ACCEPTATIE bij de directie indienen.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
110140	102399		Opstellen bereikbaarheidsplan. Betreft: voorafgaand aan de werkzaamheden een bereikbaarheidsplan opstellen voor de bereikbaarheid van de percelen in Deelgebied A Het bereikbaarheidsplan dient binnen 7 dagen na gunning ter goedkeuring bij de directie te worden ingediend In het bereikbaarheidsplan aangeven op welke manier de woningen en bedrijven bereikbaar zijn per uit te voeren fase en in de periode tussen de diverse fases	EUR		N	
110150	102399		KLIC-melding. Betreft: voorafgaand aan de werkzaamheden dient door de aannemer een KLIC-melding gedaan te worden voor Deelgebied A De exacte ligging van de kabels en leidingen dienen in het werk bepaald te worden a.d.h.v. proefsleuven	EUR		N	
111			Onderzoeken				
1111			<u>Uitvoeren asfaltonderzoek</u>				
111110	810199		Uitvoeren van asfaltkern boringen incl. asfaltonderzoek. Betreft uitvoeren van asfaltkern boringen conform CROW publicatie 210 voor Deelgebied A Indicatief teeronderzoek d.m.v. PAK-marker, indien teerhoudend prijsconsequenties verrekenen volgens bestekspostnr(s). Bepalen laagopbouw en laagdiktes van kernboringen Plaats van herkomst en opbouw vastleggen in een rapportage Boorgaten vullen met een reparatie asfalt ((koud asfalt / oude boorkernen) niet teerhoudend) De rapportage dient uiterlijk binnen 5 werkdagen na vrijgave aan de directie ter beschikking te worden gesteld	EUR		N	
111120	810199		Uitvoeren van asfaltonderzoek (GCMS of HPLC). Betreft uitvoering van onderzoek ter bepaling van gehalte PAK in boorkern (verrekening per mengmonster of ingeval van uitsplitsing per kern) Uitvoering van een asfaltanalyse op PAK10VROM (GCMS of HPLC) Uitvoering en rapportage door een daartoe geaccrediteerd laboratorium De rapportage dient uiterlijk binnen 5 werkdagen na vrijgave aan de directie ter beschikking te worden gesteld	st	5,00	V	
111130	810199		Uitvoeren van constructie boringen tot 1,00m -mv. Betreft uitvoeren van constructie boring aanvullend op asfaltboring volgens bestekspostnr(s)) 111110 boren tot min. 1,00m minus maaiveld Bepalen laagopbouw en laagdiktes van de verschillende constructie lagen Plaats van herkomst en opbouw vastleggen in een rapportage Boorgaten afvullen met zand klasse AW De rapportage dient uiterlijk binnen 5 werkdagen na vrijgave aan de directie ter beschikking te worden gesteld	st	5,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111140	800199		Uitvoeren van funderingsonderzoek. Betreft het uitvoeren en rapporteren van een aanvullend milieukundig onderzoek voor funderingsmateriaal wat aangetroffen wordt in het onderzoek volgens bestekspostnr(s). 111130 wanneer deze in de uitvoering moet worden bewerkt, uitgenomen en/of opnieuw wordt verwerkt Oppervlakte tot 1000m2 Onderzoek volgens NEN 5897 t.b.v. onderzoek naar asbest, tevens ook indicatief onderzoeken op samenstelling en emissie De rapportage dient uiterlijk binnen 5 werkdagen na vrijgave aan de directie ter beschikking te worden gesteld	st	1,00	V
112			Communicatie			
112110	102399		Informeren van bewoners en ondernemers. Betreft: alle kosten welke verbonden zijn aan het vooraf ter kennisgeving informeren van de bewoners en ondernemers binnen en direct aangrenzend aan het project in Deelgebied A De brief dient 14 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden door de bewoners en ondernemers zijn ontvangen, met vermelding van: - Korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden; - De aanvang en duur van de werkzaamheden; - Contactgegevens van het aanspreekpunt van de aannemer; - Contactgegevens van het aanspreekpunt van de opdrachtgever. De brief dient te worden opgesteld door de aannemer De brief dient 7 dagen voor het versturen ter goedkeuring bij de directie te worden ingediend Wijze van communiceren: per brief Verspreiden brieven door aannemer Aantal brieven: ca. 10 stuks Frequentie eenmalig	EUR		N
112120	102399		Communicatie en afstemming bewoners en ondernemers. Betreft: alle kosten welke verbonden zijn aan het communiceren en afstemmen met de bewoners en ondernemers gedurende de uitvoering in Deelgebied A Gemaakte afspraken dienen schriftelijk per brief of e-mail te worden vastgelegd en de directie dient hiervan in kennis te worden gesteld en indien nodig direct betrokken te worden E.e.a. in overleg met de directie Tot de communicatie en afstemming behoort tevens het 1x per 14 dagen informeren (over de voortgang werkzaamheden en de aanstaande werkzaamheden in de daarop volgende 14 dagen) van de bewoners en ondernemers De wijze van informeren is ter keuze aannemer In overleg met de directie 2 werkdagen voorafgaand aan het 14 daags informatie moment te communiceren informatie overleggen met de directie	EUR		N
1122			<u>Communiceren met hulpdiensten en afvaldienst</u>			
112210	160399		Communicatie met hulpdiensten en afvaldienst. Betreft: alle kosten welke verbonden zijn aan communicatie, afstemming en coördinatie van de planning met de hulpdiensten en afvalinzamelingsdienst m.b.t. de bereikbaarheid in Deelgebied A Gemaakte afspraken dienen schriftelijk vastgelegd te worden en ter kennisgeving aan de directie te worden	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1124			overhandigd				
			Klachtenregistratie				
112410	102399		Verzorgen klachtenregistratie.	EUR		N	
			Betreft voor het Deelgebied A				
			De aannemer dient een registratie bij te houden				
			van de klachten van bewoners en ondernemers:				
			- Datum klacht;				
			- Naam bewoner/ondernemer;				
			- Omschrijving klacht;				
			- Genomen maatregel;				
			- Datum maatregel;				
			- Goedkeuring bewoner/ondernemer.				
			De aannemer dient te allen tijde bereikbaar te				
			zijn voor deze klachten				
			De klachtenregistratie dient wekelijks aan de				
			directie te worden overhandigd				
113			Landmeetkundige werken				
113110	102299		Landmeetkundige werken.	EUR		N	
			Betreft: benodigde inmeet- en				
			uitzetwerkzaamheden, binnen de werkgrenzen, om				
			het werk zo goed mogelijk en volgens de gestelde				
			eisen te kunnen uitvoeren				
			Hieronder valt onder andere:				
			- Landmeetkundige werkzaamheden zoals het				
			uitzetten en het in stand houden van nieuwe				
			aanleg hoogtes en het inmeten van ontbrekende				
			bestaande aansluitende hoogtes en/of				
			terreinhoogten				
			- Landmeetkundige werkzaamheden zoals het				
			uitzetten van nieuwe kadastrale grenzen t.p.v grens				
			aanpassingen				
			Onder deze werkzaamheden behoort ook het				
			controleren van de afwatering van de aanliggende				
			percelen, de afwatering dient te allen tijde gewaarborgd				
			te zijn				
113120	102299		Opstellen gedetailleerd hoogteplan.	EUR		N	
			Op basis van beschikbare bestaande hoogtes op				
			tekening en de werkzaamheden conform				
			bestekspostnr(s). 113110 uitwerken van een				
			gedetailleerd hoogteplan voor de aan te brengen				
			verhardingen en kantopsluitingen				
			In hoogteplan moeten de volgende zaken zijn uitgewerkt:				
			- nieuwe planhoogten;				
			- breeklijnen afwatering;				
			- nieuwe kolk posities (staan indicatief op				
			bestektekening);				
			Basis uitgangspunten:				
			- afschot paden gewenst 2%				
			- afschot fietspad gewenst 2,5%				
			- afschot rijbaan gewenst 2,5%				
			Gehele hoogteplan van het werk 14 dagen voor aanleg				
			van de verhardingen ter beoordeling aanleveren aan de				
			directie				
12			Vorbereidende werkzaamheden				
120			Verwijderen groenvoorzieningen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120110	510103		Maaien gewas. Situering: binnen wegvak deelgebied A Betreft maaien bermen over een breedte van min. 1,00m 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1.1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	14,00	V
120120	222107		Frezen. Situering: binnen wegvak deelgebied A Betreft frezen van graszoden, over een breedte van min. 1,00m na maaiwerkzaamheden volgens bestekspostnr(s). 120110 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	14,00	V
120130	510499		Borstelen van overgroeide kanten. Situering: binnen wegvak deelgebied A Betreft het borstelen van de overgroeide kant voor aanvang van de asfaltwerkzaamheden De asfaltverharding is < 0,25m overgroeid Schoonborstelen tot buitenkant verharding Vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren naar een inrichting	m	1.400,00	V
120140	510499		Ontgraven en aanvullen berm t.p.v. uit te voeren frees en/of opbreuk werkzaamheden Situering: binnen wegvak deelgebied A Betreft vrij maken van de asfaltrand en funderingslaag aan bermzijde voorafgaand aan de werkzaamheden en het na de asfalteringswerkzaamheden opnieuw aanvullen van de berm Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravings- en aanvulhoogte gemiddeld ca. 0,20m Taluds 1 : 0 Uitgangspunt is over een breedte van ca. 0,50m Gerekend met 0,10m3/m1 Vrijkomende grond tijdelijk op aanliggend terrein in depot zetten t.b.v. hergebruik bij opnieuw aanvullen Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m na aanvulling van de berm	m	1.400,00	V
122			Verwijderen wegbebakening			
1221			<u>Verwijderen bebording</u>			
122110	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: binnen wegvak deelgebied A Betreft bebordingen aan verkeersbordpalen en/of OVL-masten .2. Afmetingen volgens type I OB "slecht wegdek" 3st C01 4st C04I 1st L08 1st OB54 2st A0260E01zb 1st A0260E01ze 1st BB 15-2 10st (2 planken per locatie) Borden tijden transport beschermen tegen beschadiging .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf gemeente Steenberg, Van Andelstraat 6, 4651 TA Steenberg .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	23,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122120	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: binnen wegvak deelgebied A Betreft verkeersbordpalen waarvan alle bebordingen zijn verwijderd volgens bestekspostnr(s). 122110 1. Uit het maaiveld .4. Paal met los grondkruis Totale paallengte van 3 tot 4 m2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf gemeente Steenbergen, Van Andelstraat 6, 4651 TA Steenbergen2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	6,00	V
122130	321399		Verwijderen dranghekken. Situering: nabij kruising Symbiose Betreft metalen dranghek tegen betonnen afzetblokken Dranghek van metaal Afmeting ca. 2500x1150mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf gemeente Steenbergen, Van Andelstraat 6, 4651 TA Steenbergen	st	4,00	V
122140	322211		Verwijderen reflectorpalen of bermplanken. Situering: binnen wegvak deelgebied A Betreft beschadigde en/of kapotte bermplanken/reflectorpalen Aantallen in het werk te bepalen na schouw met directie Aantal st resultaatsverplichting is een aanname 2. Verwijderen bermplanken .1. Uit het maaiveld2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	V
122150	831799		Opbreken betonnen afzetblokken, GEWIJZIGD Situering: nabij kruising Symbiose Betreft betonnen afzetblokken t.p.v. wegversmalling Betonblok Afmeting ca. 1500x750x500mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 254310 (tijdelijke bocht bescherming binnenbocht de Samenwerking)	st	2,00	V
122160	831799		Opbreken betonnen afzetblokken, TOEGEVOEGD Situering: nabij kruising Symbiose Betreft betonnen afzetblokken t.p.v. wegversmalling Betonblok Afmeting ca. 1500x750x500mm Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 254310 (tijdelijke bocht bescherming binnenbocht de Samenwerking)	st	2,00	V
1222			<u>Verwijderen markeringen</u>			
122210	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: binnen wegvak deelgebied A 7. Lengtemarkering: lengte markering 1 - 1 lengte markering 0,50 - 0,50 lengte markering 1,00 - 3,00 2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond1. Verwijderen door middel van frezen1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	60,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122220	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: binnen wegvak deelgebied A 9. Overige markeringen haaitanden 0,50 taludmarkeringen .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Verwijderen door middel van frezen .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	12,00	V
122230	320141		Volledig verwijderen van een markering. GEWIJZIGD Situering: binnen wegvak deelgebied A Betreft fietspad coating aan beide zijde van de rijbaan, constructie C zoals aangeduid op de OW-bestekstekening 9. Fietspad coating kleur rood .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Verwijderen door middel van frezen .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	1.565,00	V
123			Opbreken bitumineuze verhardingen			
1231			<u>Opbreken niet teerhoudende asfaltverhardingen</u>			
123110	810201		Frezen van teervrij asfalt. GEWIJZIGD Situering: kruising Symbiose na verwijderen markering(en) volgens bestekspostnr(s). 1222 Betreft frezen deklaag, constructie A zoals aangeduid op de OW-bestekstekening Hoedanigheid van het asfalt: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 1111 Resultaten (voor)onderzoek: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 1111 6. Totale breedte 4,00 m en groter .1. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	500,00	V
123120	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: binnen wegvak deelgebied A, constructie D zoals aangeduid op de OW-bestekstekening Teervrij asfalt: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 1111 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld ca. 0,13 m .3. Op een gebonden funderingslaag .9. Afmetingen stukken van op te breken verharding ter keuze aannemer .9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 123150	m2	45,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
123130	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: binnen wegvak deelgebied A Betreft reparatie van bestaande asfalt voorafgaand aan de overlaging met een nieuwe deklaag volgens bestekspostnr(s). 153410 en 153420 in de asfalt constructies B en C zoals aangeduid op de OW-bestekstekening, exacte locatie en hoeveelheid in het werk te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 1111 Resultaten (voor)onderzoek: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 1111 9. Afmetingen onbekend, in het werk te bepalen, opname met directie voorafgaand aan de freeswerkzaamheden Uitgangspunt is minimale breedte van het freesvak 1,00m Oppervlakte van de verschillende reparatievakken ca. 20% van het totale weg oppervlak 2. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 9. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 123140	m2	900,00	V
123140	810299		Vervoeren en acceptatiekosten freesasfalt. Betreft resultaatsverplichting voor verrekening van het vervoeren en de acceptatiekosten welke de inrichting in tekening brengt voor de inname en verwerking van het vrijkomende freesasfalt volgens bestekspostnr(s). 123130 Hoeveelheid bepaling door weging aangetoond met weegbonnen aan de directie Materialen vervoeren naar een inrichting	ton	135,00	V
123150	810299		Vervoeren en acceptatiekosten asfalt schollen. Betreft resultaatsverplichting voor verrekening van het vervoeren en de acceptatiekosten welke de inrichting in tekening brengt voor de inname en verwerking van het vrijkomende asfalt schollen volgens bestekspostnr(s). 123120 Hoeveelheid bepaling door weging aangetoond met weegbonnen aan de directie Materialen vervoeren naar een inrichting	ton	15,00	V
1232			<u>Frezen van aansluitingen</u>			
123210	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: kruising Symbiose Betreft frezen aanzet t.b.v. 2 laagsopbouw plateau op bestaande asfalt constructie na frezen deklaag volgens bestekspostnr(s) 123110 Hoedanigheid van het asfalt: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 1111 Resultaten (voor)onderzoek: uit te voeren volgens bestekspostnr(s). 1111 uitgangspunt is teervrij asfalt 9. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte van de af te frezen laag verlopend van 60 tot 0 mm over 3 m weglengte Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte van de af te frezen laag verlopend van 60 tot 0 mm over 2 m weglengte 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m3	12,00	V
1233			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
123310	810501	. 1.2.2.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: kruising Symbiose en t.p.v. te verwijderen inrit Betreft zagen asfalt t.b.v opbreken volgens bestekspostnr(s). 123120 constructie D zoals aangeduid op de OW-bestekstekening Asfaltverharding teervrij asfalt Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 150 mm	m	25,00 V	
123320	810501	. 1.1.2.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: kruising Symbiose t.p.v. freestrap Betreft zagen asfalt deklaag ten einde een haakse aansluiting te krijgen voor het aanbrengen van een bitumestrip volgens bestekspostnr(s). 153110 Asfaltverharding teervrij asfalt Zaagdiepte 30 mm	m	21,00 V	
13			Grondwerk			
133			Grond verwerken			
1335			<u>Grond verwerken in groenvoorziening</u>			
133510	220301	. 1.1.9.1	Grond verwerken in Situering: binnen wegvak deelgebied A Betreft berm t.p.v. verwijderde constructie D en E zoals aangeduid op de OW-bestekstekening Grondsoort: teelgrond, geleverd volgens bestekspostnr(s). 134110 Gemiddelde hoogte 0,21 m Breedte bovenzijde 1,60 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Inclusief verdichten tot 1,5 MPa en profileren Hoeveelhidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	10,00 V	10,00 L
134			Grond leveren			
1341			<u>Leveren van grond</u>			
134110	220322	 1.6.1.	Leveren grond. Betreft grond t.b.v verwerking in bestekspostnr(s). 133510 Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW Grondsoort: teelgrond geschikte voor berm(en) Resultaatsverplichting is berekend op basis van 2,0 ton/m3 Leveren op de plaats van verwerking	ton ton	20,00 V	20,00 L
15			Verhardingen en kantopsluitingen			
153			Bitumineuze verhardingen			
1531			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
153110	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: kruising Symbiose Betreft aanbrengen van bitumineuze voegband tegen gezaagde aansluiting volgens bestekspostnr(s). 123320 t.p.v. overgang bestaande asfalt op nieuw aan te brengen deklaag volgens bestekspostnr(s). 153430 en 153440	m	21,00 V	
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: 35mm TOK-band SK Inclusief voorbehandeling ondergrond: - droog-/schoonmaken ondergrond - leveren en aanbrengen primer (TOK-primer SK) TOK-band met de witte, zelfklevende zijde tegen de zijkant van de voeg drukken, waarbij de bovenkant ca. 5 mm boven de bestaande deklaag dient uit te steken Aanbrengen conform verwerkingsadvies leverancier 1. Breedte contactvlak: 0,03 m	m		21,00 L
153120	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: binnen wegvak deelgebied A Betreft reinigen freesvak gefreesd volgens bestekspostnr(s). 123130 alvorens het aanbrengen van de asfalt volgens bestekspostnr(s). 153210	m2	900,00 V	
		9.	Totale breedte > of = aan 1,00m 1. Ondergrond: asfaltverharding 3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen 1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
153130	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: binnen wegvak deelgebied A Betreft: kleeflaag t.b.v. aan te brengen asfaltverharding volgens bestekspostnummer(s). 153210 , 153220 , 153310 , 153410 , 153420 , 153430 en 153440	m2	5.350,00 V	
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationisch bitumenemulsie type O 2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton		1,61 L
153140	810199		Leveren en aanbrengen asfaltwapening Carbophalt G. GEWIJZIGD Situering: binnen wegvak deelgebied A Betreft rijbaan reparatie vak constructie 02 en 08 aangeduid op de NS-bestekstekening Inlage aanbrengen op reparatie onderlaag volgens bestekspostnr(s). 153210 Gerekend met 1,5 keer het reparatie opp.	m2	1.350,00 V	
153141	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. 3. Totale breedte 3,00 m en groter 1. Ondergrond: asfaltverharding 9. Het verhardingsoppervlak onder hoge druk reinigen (max. 300 bar waterdruk), vegen en zuigen 9. Schoonmaken bestaande deklaag direct voorafgaand aan het aanbrengen van de nieuwe deklaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2		1.350,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
153142	810104	.	Aanbrengen asfaltwapening.	m2		1.350,00 I
		.	Betreft: inlage			
		.	Inlage: Carbpophalt G o.g.	m2		1.350,00 L
		.	Lengterichting glasvezel:			
		.	elasticiteitsmodulus N/mm2 > of = 73000			
		.	Rek:			
		.	Volgens EN 15381 product specifiek 3 (+/- 0,3)			
		.	Treksterkte:			
		.	Volgens EN 15381 product specifiek kN/m 120			
		.	dwaarsrichting koolstofvezel:			
		.	elasticiteitsmodulus N/mm2 > of = 265000			
		.	Rek:			
		.	Volgens EN 15381 product specifiek 1,5 (+/- 0,2)			
		.	Treksterkte:			
		.	Volgens EN 15381 product specifiek kN/m 200			
		.	Voorgebitumineerde asfaltwapeningsfolie op basis van			
		.	koolstofvezel voor het plaatselijk of integraal versterken			
		.	van bitumineuze oppervlakken			
		.9.	Aanbrengen conform richtlijnen leverancier			
		.	Aanbrengen op een schone ondergrond			
		.1.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens			
		.	bestekspostnr(s). 153141			
		.9	Breete in het werk te bepalen min. 0,50m			
1532		.	<u>Aanbrengen onderlaag</u>			
153210	812131	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	135,00 V	
		.	GEWIJZIGD			
		.	Situering: binnen wegvak deelgebied A			
		.	Betreft reparatievakken in de asfalt constructies 02 en			
		.	08 zoals aangeduid op de NS-bestekstekening			
		.	Totaal ca. 900 m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		135,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.9.	Totale breedte > of = aan 1,00m			
		.1.	Totale laagdikte 60 mm			
		.4	Op een ondergrond die is voorberekt volgens			
		.	bestekspostnr(s). 153120			
153220	812131	.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	70,00 V	
		.	GEWIJZIGD			
		.	Situering: kruising Symbiose			
		.	Betreft uitvulling t.b.v. plateau, 1e laag, constructie 01			
		.	zoals aangeduid op de NS-bestekstekening			
		.	Totaal ca.465m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		70,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.9.	Totale breedte > of = aan 1,00m			
		.1.	Totale laagdikte 60 mm			
		.4	Op een ondergrond die is voorberekt volgens			
		.	bestekspostnr(s). 153120			
1533		.	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>			
153310	812121	.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	71,00 V	
		.	GEWIJZIGD			
		.	Situering: kruising Symbiose			
		.	Betreft uitvulling t.b.v. plateau, 2e laag, constructie 01			
		.	zoals aangeduid op de NS-bestekstekening			
		.	Totaal ca. 470m2			
		3.	Asfalt: AC 22 bin	ton		71,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.4.	Totale laagdikte 60 mm			
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht			
		.	volgens bestekspostnr(s). 153210			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1534			GEW Aanbrengen deklaag GEWIJZIGD T.a.v. de asfalt kleur Rood monstertablet of referentie project ter goedkeuring van de directie ter hand stellen min. 4 weken voorafgaand aan de uitvoering. Deklagen dienen naadloos (warm tegen warm) te worden aangebracht				
153410	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. GEWIJZIGD Situering: binnen wegvak deelgebied A Betreft fietssuggestiestroken in SMA rood, constructie 08 zoals aangeduid op de NS-bestekstekening Voorzien van rode steenslag Cloburn red o.g. Kleurstof: 5% poederpigment van ijzeroxide of 3% Colorfalt V Red in basisbitumen 70/100 Voorschriften pigmentleveranciers in acht nemen bij ontwerpen, samenstellen, productie (mengtijd) en verwerking van rood asfalt. Totaal ca. 2600m2	ton	195,00	V	
		2.	Asfalt: SMA-NL 8A	ton			195,00 L
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.9	Op een bestaande verhardingslaag schoongemaakt volgens bestekspostnr(s). 153141				
153420	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. GEWIJZIGD Situering: binnen wegvak deelgebied A Betreft rijbaan in SMA zwart, constructie 02 zoals aangeduid op de NS-bestekstekening Totaal ca. 1865m2	ton	140,00	V	
		2.	Asfalt: SMA-NL 8A	ton			140,00 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
153430	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. GEWIJZIGD Situering: kruising Symbiose Betreft rijbaan in SMA zwart, constructie 01 zoals aangeduid op de NS-bestekstekening Totaal ca. 360m2	ton	27,00	V	
		2.	Asfalt: SMA-NL 8A	ton			27,00 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
153440	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. GEWIJZIGD Situering: kruising Symbiose, deelgebied A Betreft fietssuggestiestrook in SMA rood, constructie 01a zoals aangeduid op de NS-bestekstekening Voorzien van rode steenslag Cloburn red o.g. Kleurstof: 5% poederpigment van ijzeroxide of 3% Colorfalt V Red in basisbitumen 70/100 Voorschriften pigmentleveranciers in acht nemen bij ontwerpen, samenstellen, productie (mengtijd) en verwerking van rood asfalt. Totaal ca. 130 m2	ton	9,75	V	
		2.	Asfalt: SMA-NL 8A	ton			9,75 L
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.4	Op een bestaande verhardingslaag				
16			Groenvoorzieningen				
163			Gras en kruidachtigen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1631			<u>Zaaien/zoden: gras</u>				
163110	510499		Afwerken van berm.	m2	1.400,00 V		
			Situering: binnen wegvak deelgebied A				
			De aanvulling na aanbrengen volgens bestekspostnr(s).				
			120140 verdichten door aanrijden				
			Profiel van afwerking: vlak				
			Betreft buitenberm				
			De aanvulling inzaaien				
			Zaadmengsel: bermmengsel B3	kg		21,00	L
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
			Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai-klaar				
			maken door het aandrukken en verkrumelen				
			van de bovenste 20 tot 30 mm.				
			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aan-drukken				
17			Inrichtingswerken				
171			Wegbebakening				
1711			<u>Markering</u>				
171110	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	5,00 V		
			markeringsmateriaal in m.				
			Situering: binnen wegvak deelgebied A				
			Betreft een as- of deelstreep				
		1.	Ononderbroken streep				
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. .2. . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		3,50	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m2				
		2.	Uitvoeringsvorm: type II				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
171120	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch	m	1.350,00 V		
			markeringsmateriaal in m.				
			Situering: binnen wegvak deelgebied A				
			Betreft een as- of deelstreep				
		2.	Onderbroken streep 1 - 1				
		.2. . . .	Breedte: 0,10 m				
		. .2. . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		945,00	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m2				
		2.	Uitvoeringsvorm: type II				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
171130	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	20,00 V		
			markeringsmateriaal.				
			Situering: binnen wegvak deelgebied A, x-sing Symbiose				
			- Noordzeedijk				
			Betreft figuratie vlak				
		7.	Puntstuk en/of witte vlakken				
		. .2. . .	Op een open bitumineuze ondergrond				
		. . .1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg		140,00	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m2				
		2.	Uitvoeringsvorm: type II				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
171140	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	0,50 V		
			markeringsmateriaal.				
			Situering: binnen wegvak deelgebied A, x-sing				
			Symbiose - Noordzeedijk				
			Betreft figuratie haaiantanden				
		9.	Dwarsdriehoekmarkering				
			Afmeting driehoek: basis 0,50 m, hoogte 0,50 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
171150	320112	. 2. . .				Op een open bitumineuze ondergrond	kg			3,50 L
		. . . 1. .				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch				
						markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
						een hoeveelheid van 7,0 kg/m2				
171150	320112	 2.				Uitvoeringsvorm: type II	m2	12,50 V		
		 1				Kleur markeringsmateriaal: wit				
						Aanbrengen overige marking van thermoplastisch				
						markeringsmateriaal.				
171150	320112					Situering: binnen wegvak deelgebied A, x-sing Symbiose				
						- Noordzeedijk				
						Betreft figuratie plateau helling marking				
		9.				Plateau helling marking				
171150	320112	. 2. . .				Op een open bitumineuze ondergrond	kg			87,50 L
		. . . 1. .				Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch				
						markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
						een hoeveelheid van 7,0 kg/m2				
171150	320112	 2.				Uitvoeringsvorm: type II				
		 1				Kleur markeringsmateriaal: wit				
171160	831131					Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating;	m	6,00 V		
						verband aanpassen.				
						Situering: binnen wegvak deelgebied A				
						Betreft stopstreep t.p.v. inrit Cosun				
171160	831131					Afwerking: invegen met brekerzand				
		4.				Verband bestrating: elleboogverband				
		. 1. . . .				Ononderbroken streep				
		. . 9. . .				Breedte: 0,30 m				
171160	831131	. . 2. . .				Betonstraatstenen, dik 80 mm	st			90,00 L
						Kleur wit				
		 2.				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
						materialen				
171170	831131					Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating;	m	5,00 V		
						verband aanpassen.				
						Situering: binnen wegvak deelgebied A				
						Betreft rijbaan scheiding t.p.v. inrit Cosun				
171170	831131					Afwerking: invegen met brekerzand				
		4.				Verband bestrating: elleboogverband				
		. 1. . . .				Ononderbroken streep				
		. . 1. . .				Breedte: 0,10 m				
171170	831131	. . 2. . .				Betonstraatstenen, dik 80 mm	st			24,00 L
						Kleur wit				
		 2.				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
						materialen				
171180	831131					Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating;	m	7,00 V		
						verband aanpassen.				
						Situering: binnen wegvak deelgebied A				
						Betreft stopstreep t.p.v. inrit Cosun				
171180	831131					Afwerking: invegen met brekerzand				
		4.				Verband bestrating: elleboogverband				
		. 2. . . .				Onderbroken streep 1,00 - 1,00				
		. . 1. . .				Breedte: 0,10 m				
171180	831131	. . 2. . .				Betonstraatstenen, dik 80 mm	st			17,00 L
						Kleur wit				
		 2.				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
						materialen				
1712						<u>Bebording</u>				
										

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171210	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: binnen wegvak deelgebied A Betreft een verkeersbordpaal waaraan per zijde één verkeersbord is bevestigd Onderste rand van het onderste verkeersbord dient minimaal 2,20m boven het maaiveld uit te steken 1. In het maaiveld 2. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis Ø 48/76 mm 3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	7,00 V		
				st		7,00	L
171220	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: binnen wegvak deelgebied A Betreft een verkeersbordpaal waaraan per zijde één verkeersbord is bevestigd Onderste rand van het onderste verkeersbord dient minimaal 2,20m boven het maaiveld uit te steken 1. In het maaiveld 2. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis Ø 48/76 mm 4. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V		
				st		1,00	L
171230	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: binnen wegvak deelgebied A Betreft een verkeersbordpaal waaraan per zijde één verkeersbord is bevestigd Onderste rand van het onderste verkeersbord dient minimaal 2,20m boven het maaiveld uit te steken 1. In het maaiveld 2. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis Ø 48/76 mm 5. Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m) 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00 V		
				st		2,00	L
171240	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: binnen wegvak deelgebied A Betreft nieuwe verkeersborden De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). 171210 en 171220 2. Afmetingen volgens type I modelnr(s). J38 3st BB12L 3st OB706t 3st 9. Retroreflecterend, Diamond Grade DG3 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	9,00 V		
				st		9,00	L
171250	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: binnen wegvak deelgebied A Betreft hergebruik verkeersborden De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). 171210 en 171220 2. Afmetingen volgens type I modelnr(s). L08 1st OB04 1st B06 1st A0160E01zb 1st A0160E01ze 1st Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 122110 Tot het aanbrengen behoort tevens het aanvoeren van de borden vanuit de gemeentewerf gemeente Steenbergen, Van Andelstraat 6, 4651 TA Steenberg 9. Retroreflecterend, Diamond Grade DG3 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	5,00 V		
				st		5,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Noordzeedijk Deelgebied B			
21			Algemeen voorbereidende werkzaamheden			
210			Plannen			
			Voor de in deze paragraaf genoemde plannen geldt dat deze 14 dagen voor uitvoering TER ACCEPTATIE moeten worden aangeleverd bij de directie een acceptatie termijn van 5 werkdagen hebben.			
210110	109999		Opstellen algemeen tijdschema. Betreft het algemeen tijdschema voor de uitvoering van het gehele werk als bedoeld in paragraaf 01.13 in deel 3 van dit bestek en de Standaard 2020 resp. paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012. Het algemeen tijdschema dient voor aanvang van de uit te voeren werkzaamheden bij de directie TER ACCEPTATIE ingediend te worden. Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden.	EUR		N
210120	109999		Opstellen V&G-plan. Betreft het V&G-plan Uitvoeringsfase voor de uitvoering van het gehele werk Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn aan het opstellen, uitvoeren en onderhouden van het V&G-plan Uitvoeringsfase als bedoeld in paragraaf 01.19 uit deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2020 resp de ARBO-regelgeving. Het V&G-plan dient voor aanvang van de uit te voeren werkzaamheden bij de directie TER ACCEPTATIE ingediend te worden. Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden.	EUR		N
210130	810199		Opstellen opbreek- en freesplan asfaltverhardingen. Situering: locatie Deelgebied B Betreft: het opstellen van een opbreek- en freesplan t.b.v. de uitvoering van alle opbreekwerkzaamheden asfaltverharding conform de bestekshoofdstuk 1 en t.b.v. het verkrijgen van goed inzicht m.b.t. de op te breken- en frezen oppervlakken. Het op te stellen plan dient een gedetailleerde beschrijving/advies van de uit te voeren freeswerkzaamheden te geven, inclusief tekening met de visuele weergave van het freesplan (freesdieptes) waarin ook rekening gehouden wordt met een goede afwatering van de verharding(en) Tot het opstellen van het freesplan behoren eveneens de volgende werkzaamheden: 1. Uitvoeren van eventueel benodigde aanvullende hoogte (in-)metingen; 2. Alle uitzetwerkzaamheden t.b.v. de freeswerkzaamheden; Uitgangspunt voor het freesplan zijn: - De betreffende besteksposten uit het bestek; - Bijgevoegde bestekstekeningen; - Asfaltonderzoek, bijgevoegd als bijlage 1 bij het bestek, resultaten aanvullend onderzoek uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). ; - Uitgevoerde hoogtemetingen, bijgevoegd als bijlage 3 bij het bestek; Het freesplan ter ACCEPTATIE bij de directie indienen.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
210140	102399		Opstellen bereikbaarheidsplan. Betreft: voorafgaand aan de werkzaamheden een bereikbaarheidsplan opstellen voor de bereikbaarheid van de percelen in Deelgebied B Het bereikbaarheidsplan dient binnen 7 dagen na gunning ter goedkeuring bij de directie te worden ingediend In het bereikbaarheidsplan aangeven op welke manier de woningen bereikbaar zijn per uit te voeren fase en in de periode tussen de diverse fases	EUR		N	
210150	102399		KLIC-melding. Betreft: voorafgaand aan de werkzaamheden dient door de aannemer een KLIC-melding gedaan te worden voor Deelgebied B De exacte ligging van de kabels en leidingen dienen in het werk bepaald te worden a.d.h.v. proefsleuven	EUR		N	
211			Onderzoeken				
2111			<u>Uitvoeren asfaltonderzoek</u>				
211110	810199		Uitvoeren van asfaltkern boringen incl. asfaltonderzoek. Betreft uitvoeren van asfaltkern boringen conform CROW publicatie 210 voor Deelgebied B Indicatief teeronderzoek d.m.v. PAK-marker, indien teerhoudend prijsconsequenties verrekenen volgens bestekspostnr(s). Bepalen laagopbouw en laagdiktes van kernboringen Plaats van herkomst en opbouw vastleggen in een rapportage Boorgaten vullen met een reparatie asfalt ((koud asfalt / oude boorkernen) niet teerhoudend) De rapportage dient uiterlijk binnen 5 werkdagen na vrijgave aan de directie ter beschikking te worden gesteld	EUR		N	
211120	810199		Uitvoeren van asfaltonderzoek (GCMS of HPLC). Betreft uitvoering van onderzoek ter bepaling van gehalte PAK in boorkern (verrekening per mengmonster of ingeval van uitsplitsing per kern) Uitvoering van een asfaltanalyse op PAK10VROM (GCMS of HPLC) Uitvoering en rapportage door een daartoe geaccrediteerd laboratorium De rapportage dient uiterlijk binnen 5 werkdagen na vrijgave aan de directie ter beschikking te worden gesteld	st	10,00	V	
211130	810199		Uitvoeren van constructie boringen tot 1,00m -mv. Betreft uitvoeren van constructie boring aanvullend op asfaltboring volgens bestekspostnr(s)) 211110 boren tot min. 1,00m minus maaiveld Bepalen laagopbouw en laagdiktes van de verschillende constructie lagen Plaats van herkomst en opbouw vastleggen in een rapportage Boorgaten afvullen met zand klasse AW De rapportage dient uiterlijk binnen 5 werkdagen na vrijgave aan de directie ter beschikking te worden gesteld	st	5,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211140	800199		Uitvoeren van funderingsonderzoek. Betreft het uitvoeren en rapporteren van een aanvullend milieukundig onderzoek voor funderingsmateriaal wat aangetroffen wordt in het onderzoek volgens bestekspostnr(s). 211130 wanneer deze in de uitvoering moet worden bewerkt, uitgenomen en/of opnieuw wordt verwerkt Oppervlakte tot 1500m2 Onderzoek volgens NEN 5897 t.b.v. onderzoek naar asbest, tevens ook indicatief onderzoeken op samenstelling en emissie De rapportage dient uiterlijk binnen 5 werkdagen na vrijgave aan de directie ter beschikking te worden gesteld	st	5,00	V
212			Communicatie			
212110	102399		Informeren van bewoners en ondernemers. Betreft: alle kosten welke verbonden zijn aan het vooraf ter kennisgeving informeren van de bewoners en ondernemers binnen en direct aangrenzend aan het project in Deelgebied B De brief dient 14 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden door de bewoners en ondernemers zijn ontvangen, met vermelding van: - Korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden; - De aanvang en duur van de werkzaamheden; - Contactgegevens van het aanspreekpunt van de aannemer; - Contactgegevens van het aanspreekpunt van de opdrachtgever. De brief dient te worden opgesteld door de aannemer De brief dient 7 dagen voor het versturen ter goedkeuring bij de directie te worden ingediend Wijze van communiceren: per brief Verspreiden brieven door aannemer Aantal brieven: ca. 10 stuks Frequentie eenmalig	EUR		N
212120	102399		Communicatie en afstemming bewoners en ondernemers. Betreft: alle kosten welke verbonden zijn aan het communiceren en afstemmen met de bewoners en ondernemers gedurende de uitvoering in Deelgebied B Gemaakte afspraken dienen schriftelijk per brief of e-mail te worden vastgelegd en de directie dient hiervan in kennis te worden gesteld en indien nodig direct betrokken te worden E.e.a. in overleg met de directie Tot de communicatie en afstemming behoort tevens het 1x per 14 dagen informeren (over de voortgang werkzaamheden en de aanstaande werkzaamheden in de daarop volgende 14 dagen) van de bewoners en ondernemers De wijze van informeren is ter keuze aannemer In overleg met de directie 2 werkdagen voorafgaand aan het 14 daags informatie moment te communiceren informatie overleggen met de directie	EUR		N
2122			<u>Communiceren met hulpdiensten en afvaldienst</u>			
212210	160399		Communicatie met hulpdiensten en afvaldienst. Betreft: alle kosten welke verbonden zijn aan communicatie, afstemming en coördinatie van de planning met de hulpdiensten en afvalinzamelingsdienst m.b.t. de bereikbaarheid in Deelgebied B Gemaakte afspraken dienen schriftelijk vastgelegd te worden en ter kennisgeving aan de directie te worden	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2123			overhandigd				
212310	160399		<u>Communiceren met aannemer openbare verlichting</u>				
			Communicatie met aannemer openbare verlichting.	EUR		N	
			Betreft: alle kosten welke verbonden zijn aan				
			communicatie, afstemming en coördinatie van de				
			planning met de aannemer openbaar verlichting van de				
			gemeente Steenberg voor Deelgebied B				
			- Verwijderen lichtmasten				
			- Aanbrengen lichtmasten				
			Gemaakte afspraken dienen schriftelijk vastgelegd te				
			worden en ter kennisgeving aan de directie te worden				
			overhandigd				
2124			<u>Klachtenregistratie</u>				
212410	102399		Verzorgen klachtenregistratie.	EUR		N	
			Betreft voor het Deelgebied B				
			De aannemer dient een registratie bij te houden				
			van de klachten van bewoners en ondernemers:				
			- Datum klacht;				
			- Naam bewoner/ondernemer;				
			- Omschrijving klacht;				
			- Genomen maatregel;				
			- Datum maatregel;				
			- Goedkeuring bewoner/ondernemer.				
			De aannemer dient te allen tijde bereikbaar te				
			zijn voor deze klachten				
			De klachtenregistratie dient wekelijks aan de				
			directie te worden overhandigd				
213			Landmeetkundige werken				
213110	102299		Landmeetkundige werken.	EUR		N	
			Betreft: benodigde inmeet- en				
			uitzetwerkzaamheden, binnen de werkgrenzen, om				
			het werk zo goed mogelijk en volgens de gestelde				
			eisen te kunnen uitvoeren				
			Hieronder valt onder andere:				
			- Landmeetkundige werkzaamheden zoals het				
			uitzetten en het in stand houden van nieuwe				
			aanleg hoogtes en het inmeten van ontbrekende				
			bestaande aansluitende hoogtes en/of				
			terreinhoogten				
			- Landmeetkundige werkzaamheden zoals het				
			uitzetten van nieuwe kadastrale grenzen t.p.v grens				
			aanpassingen				
			Onder deze werkzaamheden behoort ook het				
			controleren van de afwatering van de aanliggende				
			percelen, de afwatering dient te allen tijde gewaarborgd				
			te zijn				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
213120	102299		Opstellen gedetailleerd hoogteplan. Op basis van beschikbare bestaande hoogtes op tekening en de werkzaamheden conform bestekspostnr(s). 213110 uitwerken van een gedetailleerd hoogteplan voor de aan te brengen verhardingen en kantopsluitingen In hoogteplan moeten de volgende zaken zijn uitgewerkt: - nieuwe planhoogten; - breeklijnen afwatering; - nieuwe kolk posities (staan indicatief op bestektekening); Basis uitgangspunten: - afschot paden gewenst 2% - afschot fietspad gewenst 2,5% - afschot rijbaan gewenst 2,5% Gehele hoogteplan van het werk 14 dagen voor aanleg van de verhardingen ter beoordeling aanleveren aan de directie	EUR		N
22			Opruimwerkzaamheden			
220			Verwijderen groenvoorzieningen			
220110	510103		Maaien gewas. Situering: binnen wegvak deelgebied B Betreft maaien bermen over een breedte van min. 1,00m 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	25,50	V
220120	222107		Frezen. Situering: binnen wegvak deelgebied B Betreft frezen van graszoden, over een breedte van min. 1,00m na maaiwerkzaamheden volgens bestekspostnr(s). 220110 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	25,50	V
220130	510499		Borstelen van overgroeide kanten. Situering: binnen wegvak deelgebied B Betreft het borstelen van de overgroeide kant voor aanvang van de asfaltwerkzaamheden De asfaltverharding is < 0,25m overgroeid Schoonborstelen tot buitenkant verharding Vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren naar een inrichting	m	2.550,00	V
220140	510499		Ontgraven en aanvullen berm t.p.v. uit te voeren frees en/of opbreek werkzaamheden Situering: binnen wegvak deelgebied B Betreft vrij maken van de asfaltrand en funderingslaag aan bermzijde voorafgaand aan de werkzaamheden en het na de asfalteringswerkzaamheden opnieuw aanvullen van de berm Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravings- en aanvulhoogte gemiddeld ca. 0,20m Taluds 1 : 0 Uitgangspunt is over een breedte van ca. 0,50m Gerekend met 0,10m3/m1 Vrijkomende grond tijdelijk op aanliggend terrein in depot zetten t.b.v. hergebruik bij opnieuw aanvullen Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m na aanvulling van de berm	m	2.550,00	V
222			Verwijderen wegbebakening			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2221			<u>Verwijderen bebording</u>			
222110	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	14,00	V
			Situering: binnen wegvak deelgebied B			
			Betreft bebordingen aan verkeersbordpalen en/of			
			OVL-masten			
		 2. .	Afmetingen volgens type I			
			A02601ze 1st			
			B06 1st			
			BB15-2 2st			
			C12 1st			
			G12a 3st			
			G12b 1st			
			J05 2st			
			L04 1st			
			OB54 1st			
			OB "slecht wegdek" 1st			
			Borden tijden transport beschermen tegen beschadiging			
		 2. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf			
			gemeente Steenbergen, Van Andelstraat 6, 4651 TA			
			Steenbergen			
		 2. .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
222120	321312		Verwijderen verkeersbordpalen.	st	11,00	V
			Situering: binnen wegvak deelgebied B			
			Betreft verkeersbordpalen waarvan alle bebordingen zijn			
			verwijderd volgens bestekspostnr(s). 222110			
		1.	Uit het maaiveld			
		 4. . .	Paal met los grondkruis			
			Totale paallengte van 3 tot 4 m			
		 2. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf			
			gemeente Steenbergen, Van Andelstraat 6, 4651 TA			
			Steenbergen			
		 2. .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
222140	322211		Verwijderen reflectorpalen of bermplanken.	st	20,00	V
			Situering: binnen wegvak deelgebied A			
			Betreft beschadigde en/of kapotte			
			bermplanken/reflectorpalen			
			Aantallen in het werk te bepalen na schouw met directie			
			Aantal st resultaatsverplichting is een aanname			
		. 2.	Verwijderen bermplanken			
		. . . 1. . . .	Uit het maaiveld			
		 2. .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
		 2. .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
222150	831799		Opbreken betonnen afzetblokken,	st	2,00	V
			Situering: nabij kruising Samenwerking			
			Betreft betonnen afzetblokken t.p.v. wegversmalling			
			Betonblok			
			Afmeting ca. 1500x750x500mm			
			Vrijgekomen materialen verwerken volgens			
			bestekspostnr(s). 000000 (tijdelijke bocht bescherming			
			binnenbocht de Samenwerking)			
2222			<u>Verwijderen markeringen</u>			
222210	320141		Volledig verwijderen van een markering.	m2	150,00	V
			Situering: binnen wegvak deelgebied B			
		7.	Lengtemarkering:			
			lengte markering ononderbroken			
			lengte markering 1 - 1			
			lengte markering 0,50 - 0,50			
		. 2.	Van thermoplastisch markeringsmateriaal			
		. . 3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		. . . 1. . . .	Verwijderen door middel van frezen			
		 1	Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar			
			een inrichting.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
222220	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: binnen wegvak deelgebied B 9. Overige markeringen haaitanden 0,50 puntstuk 2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	3,00	V
222230	320141		Volledig verwijderen van een markering. GEWIJZIGD Situering: binnen wegvak deelgebied B Betreft fietspad coating aan beide zijde van de rijbaan, constructie E zoals aangeduid op de OW-bestekstekening Alvorens het verwijderen van de asfalt volgens bestekspostnr(s). 223170 9. Fietspad coating kleur rood 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	3.000,00	V
223			Opbreken bitumineuze verhardingen			
2231			<u>Opbreken niet- teerhoudende asfaltverhardingen</u>			
223110	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: vlakfrezen na verwijderen markering(en) volgens bestekspostnr(s). 2222 en opbreken van asfalt volgens bestekspostnr(s). 223160 Betreft vlakfrezen deklaag, constructie F zoals aangeduid op de OW-bestekstekening t.b.v. verkrijgen vlakke ondergrond voor het aanbrengen van Mesh-track volgens bestekspostnr(s). 253120 Hoedanigheid van het asfalt: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 2111 Resultaten (voor)onderzoek: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 2111 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m 5. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 30 mm 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223180	m2	4.330,00	V
223130	810201		Frezen van teervrij asfalt. Situering: binnen wegvak deelgebied B Betreft reparatie van bestaande asfalt frezen in constr. H & I na frezen deklaag volgens bestekspostnr(s). 223140 OW-bestekstekening, exacte locatie en hoeveelheid in het werk te bepalen Hoedanigheid van het asfalt: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 2111 Resultaten (voor)onderzoek: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 2111 9. Afmetingen onbekend, in het werk te bepalen, opname met directie voorafgaand aan de freeswerkzaamheden Uitgangspunt is minimale breedte van het freesvak 1,00m Oppervlakte van de verschillende reparatievakken ca. 20% van het totale weg oppervlak 2. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm	m2	60,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
223140	810201	 9 Frezen van teevrij asfalt. Situering: binnen wegvak deelgebied B Situering: kruising Samenwerking na verwijderen markering(en) volgens bestekspostnr(s). 2222 Betreft frezen deklaag, constructie H zoals aangeduid op de OW-bestekstekening Hoedanigheid van het asfalt: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 2111 Resultaten (voor)onderzoek: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 2111 6. Totale breedte 4,00 m en groter . 1. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	195,00	V	
223150	810201	 Frezen van teevrij asfalt. Situering: binnen wegvak deelgebied B Situering: fietspad langs Samenwerking na verwijderen markering(en) volgens bestekspostnr(s). 2222 Betreft frezen deklaag, constructie G zoals aangeduid op de OW-bestekstekening Hoedanigheid van het asfalt: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 2111 Resultaten (voor)onderzoek: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 2111 5. Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m . 1. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	90,00	V	
223160	810301	 Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. Situering: binnen wegvak deelgebied B, constructie D zoals aangeduid op de OW-bestekstekening Teevrij asfalt: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 2111 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m . 3. Dikte gemiddeld ca. 0,13 m . 3. Op een gebonden funderingslaag 9. Afmetingen stukken van op te breken verharding ter keuze aannemer 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223190	m2	200,00	V	
223170	810301	 Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. Situering: binnen wegvak deelgebied B, constructie E zoals aangeduid op de OW-bestekstekening Teevrij asfalt: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 2111 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m . 3. Dikte gemiddeld ca. 0,13 m . 3. Op een gebonden funderingslaag 9. Afmetingen stukken van op te breken verharding ter keuze aannemer 9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223190	m2	4.165,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
223180	810299		Vervoeren en acceptatiekosten freesasfalt. Betreft resultaatsverplichting voor verrekening van het vervoeren en de acceptatiekosten welke de inrichting in tekening brengt voor de inname en verwerking van het vrijkomende freesasfalt volgens bestekspostnr(s). 223110 en Hoeveelheid bepaling door weging aangetoond met weegbonnen aan de directie Materialen vervoeren naar een inrichting	ton	370,00	V
223190	810299		Vervoeren en acceptatiekosten asfalt schollen. Betreft resultaatsverplichting voor verrekening van het vervoeren en de acceptatiekosten welke de inrichting in tekening brengt voor de inname en verwerking van het vrijkomende asfalt schollen volgens bestekspostnr(s). 223160 en 223170 Hoeveelheid bepaling door weging aangetoond met weegbonnen aan de directie Materialen vervoeren naar een inrichting	ton	1.420,00	V
2232			<u>Frezen van aansluitingen</u>			
223210	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting tussen constructie 02/08 en 03 Betreft frezen aanzet t.b.v. 2 laagopbouw op bestaande asfalt constructie 03 na vlakfrezen volgens bestekspostnr(s) 223110 Hoedanigheid van het asfalt: Zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 2111 Resultaten (voor)onderzoek: uit te voeren volgens bestekspostnr(s). 2111 , uitgangspunt is teenvrij asfalt 9. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte van de af te frezen laag verlopend van 30 tot 0 mm over 1 m weglengte Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte van de af te frezen laag verlopend van 50 tot 0 mm over 2 m weglengte 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m3	1,00	V
2233			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
223310	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. te constructie D Betreft zagen asfalt t.b.v opbreken volgens bestekspostnr(s). 223160 constructie D zoals aangeduid op de OW-bestekstekening 1. Asfaltverharding teenvrij asfalt 2.2. Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 150 mm	m	100,00	V
223320	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. te constructie E Betreft zagen asfalt t.b.v opbreken volgens bestekspostnr(s). 223160 constructie E zoals aangeduid op de OW-bestekstekening 1. Asfaltverharding teenvrij asfalt 2.2. Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 150 mm	m	2.400,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
223330	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. kruising Samenwerking rijbaan en fietspad en t.p.v. begin van het fietspad Noordzeedijk overgang constructie 08 op 03 Betreft zagen asfalt deklaag ten einde een haakse aansluiting te krijgen voor het aanbrengen van een bitumestrip volgens bestekspostnr(s). 253110 1. Asfaltverharding teervrij asfalt .1.2. . . . Zaagdiepte 30 mm	m	25,00	V
224			Verwijderen fundering(en)			
2241			<u>Verwijderen ongebonden funderingslaag</u>			
224110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft verwijderen funderingslaag onder constructie D zoals aangeduid op de OW-bestekstekening 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. Gemiddelde dikte aangenomen op 200 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal Fiunderingsmateriaal vooruitlopen op verwijderen onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 211140 ten einde samenstelling en indicatieve kwaliteit vast te kunnen stellen3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 224120	m2	200,00	V
224120	800499		Vervoeren teervrij funderingsmateriaal. Betreft funderingsmateriaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 224110 Milieukundige kwaliteit op basis van de uitkomst van het onderzoek uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 311140 Uitgangspunt voor prijsvorming is dat het materiaal teervrij en niet astbesthoudend is Vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten volgens bestekspostnr(s). 224130 Resultaatsverplichting is berekend op basis van 2,00 ton/m3	ton	80,00	V
224130	800499		Acceptatie teervrije funderingsmateriaal. Betreft de kosten welke de inrichting in rekening brengt voor in ontvangst nemen en storten/verwerken van het funderingsmateriaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 224110 De aannemer dient de exacte hoeveelheden te bepalen d.m.v. weging Resultaatsverplichting is berekend op basis van 2,00 ton/m3	ton	80,00	V
226			Opbreken kantopsluitingen			
2262			<u>Opbreken trottoirbanden</u>			
226210	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v Samenwerking Betreft verwijderen trottoirband met rollaag t.p.v. aanpassing rijbaan 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,05m3/m1 .9. Met een rollaag betonstraatstenen in cementmortel . .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	30,00	V
23			Grondwerk			
233			Grond verwerken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2335			Grond verwerken in groenvoorziening				
233510	220301		Grond verwerken in	m3	920,00 V		
			Situering: binnen wegvak deelgebied B				
			Betreft berm t.p.v. verwijderde constructie D en E zoals				
			aangeduid op de OW-betekstekening				
			Grondsoort: teelgrond, geleverd volgens	m3		920,00 I	
			bestekspostnr(s). 234110				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,21 m				
		.1.	Breedte bovenzijde 1,60 m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		.9.	Inclusief verdichten tot 1,5 MPa en profileren				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
234			Grond leveren				
2341			<u>Leveren van grond</u>				
234110	220322		Leveren grond.	ton	1.610,00 V		
			GEWIJZIGD				
			Betreft grond t.b.v verwerking in bestekspostnr(s).				
			233510				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: AW				
		.6.	Grondsoort: teelgrond geschikte voor berm(en)	ton		1.610,00 L	
			Resultaatsverplichting is berekend op basis van 1,75				
			ton/m3				
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
25			Verhardingen en kantopsluitingen				
251			Vorbereidende werkzaamheden				
2512			<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
251210	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	50,00 V		
			Situering: t.p.v. inritten van betonstraatstenen				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
			hoogste 60 mm				
		2.	Dikte straatlaag: 50				
		.6.	Op een funderingslaag bewerkt volgens				
			bestekspostnr(s). 252310				
		.3.	Brekerzand	m3		2,50 L	
252			Fundering(en)				
2523			<u>Uitvullen van bestaande funderingslaag</u>				
252310	800199		Los werken, uitvullen, profileren en verdichten	m2	50,00 V		
			bestaande funderingslaag.				
			Situering: t.p.v. inritten deelgebied B welke worden				
			verhard met betonstraatstenen				
			Betreft: loswerken bovenlaag en profileren bestaande				
			verhardingslaag volgens nieuw te realiseren profiel				
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02m				
			Uitgaan van loswerken van ca. 100-150mm				
			Bestaande funderingslaag van menggranulaat, puin				
			en/of grind				
			Te kort komend materiaal bijleveren volgens				
			bestekspostnr(s). 252410				
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
2524			<u>Leveren funderingsmateriaal</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252410	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	5,00	V	
		7.	Menggranulaat	ton			5,00 L
		.1.	Sortering 0/16				
		1	Plaats van levering: plaats van verwerking				
253							
2531			Bitumineuze verhardingen				
			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
253110	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.	m	30,00	V	
			Situering: t.p.v. kruising Samenwerking rijbaan en fietspad en t.p.v. begin van het fietspad Noordzeedijk				
			overgang constructie 08 op 03				
			Betreft aanbrengen van bitumineuze voegband tegen gezaagde aansluiting volgens bestekspostnr(s). 223330				
			t.p.v. overgang bestaande asfalt op nieuw aan te brengen deklaag volgens bestekspostnr(s). 253430				
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: 35mm	m			30,00 L
			TOK-band SK				
			Inclusief voorbehandeling ondergrond:				
			- droog-/schoonmaken ondergrond				
			- leveren en aanbrengen primer (TOK-primer SK)				
			TOK-band met de witte, zelfklevende zijde tegen de zijkant van de voeg drukken, waarbij de bovenkant ca. 5 mm boven de bestaande deklaag dient uit te steken				
			Aanbrengen conform verwerkingsadvies leverancier				
		.1.	Breedte contactvlak: 0,03 m				
253120	810199		Leveren en aanbrengen Mesh-Track asfaltwapening type II.	m2	4.385,00	V	
			Situering: binnen wegvak deelgebied B				
			Betreft fietspad, constructie 03 zoals aangeduid op de NS-bestekstekening				
253121	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2			4.385,00 I
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .9. . . .	Het verhardingsoppervlak onder hoge druk reinigen (max.				
			300 bar waterdruk), vegen en zuigen				
		. . .9. . .	Het schoonmaken dient maximaal één dag voor het aanbrengen van de Mesh Track® type 2 te worden uitgevoerd				
							
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253122	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: Metalen inlage ten behoeve van Bitufor® Inlage: Mesh Track® type 2 o.g. functionele eisen zie bepaling 81.16.01 Leverancier: Bekaert (intercodaminfra) Diameter draad: 2,2 mm Met zwaarverankerde dwarsdraad: 6,50 x 2,00 mm Bezinal deklaag (Zn+Al) Gewicht: 1,3 kg/m ² .9. Aanbrengen conform richtlijnen leverancier Aanbrengen op een schone ondergrond Aanbrengen van kant tot kant van de eerste op deze asfaltwapening aan te brengen asfaltlaag Waar nodig vastnagelen Verbinding in lengterichting door middel van minimaal 0,30 m overlap en onderling koppelen Verbinding in breedterichting door middel van minimaal 0,30 m overlap 1. Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 253121 2 Breedte > of = 2,00 m	m2 m2		4.385,00 4.385,00	I L
253123	816104		Aanbrengen emulsieasfaltbeton op een inlage van metaal. 2. Emulsieasfaltbeton 0/6 hoeveelheid 24 - 26 kg/m ² , geleverd volgens bestekspostnr(s). 253130 .1. Totale breedte > of = 2,00m .1. Op een inlage die is aangebracht volgens bestekspostnr(s). 253122	m2 ton		4.385,00 109,63	I I
253130	816106		Leveren van emulsieasfaltbeton. Betreft te eren emulsieasfaltbeton en behoefte van bestekspostnr(s). 253123 2. Emulsieasfaltbeton 0/6 .1. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 253123 .1. Leveren op plaats van verwerken	ton ton	109,63 V		
2532			<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
253210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. GEWIJZIGD Situering: binnen wegvak deelgebied B Betreft reparatievakken in de asfalt constructies 02 en 08 zoals aangeduid op de NS-bestekstekening Totaal ca. 60 m ² 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .9. Totale breedte > of = aan 1,00m .1. Totale laagdikte 60 mm .4. Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 253120	ton ton	9,00 V		
2533			<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
253310	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: binnen wegvak deelgebied B Betreft fietspad, constructie 03 zoals aangeduid op de NS-bestekstekening Totaal ca. 4400 m ² 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 aangebracht volgens bestekspostnr(s). 253123	ton ton	550,00 V		
						550,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2534			GEW Aanbrengen deklaag GEWIJZIGD T.a.v. de asfalt kleur Rood monstertablet of referentie project ter goedkeuring van de directie ter hand stellen min. 4 weken voorafgaand aan de uitvoering. Deklagen dienen naadloos (warm tegen warm) te worden aangebracht				
253420	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: binnen wegvak deelgebied B Betreft rijbaan in SMA zwart, constructie 02 zoals aangeduid op de NS-bestekstekening Totaal ca. 200m2 2. Asfalt: SMA-NL 8A 3. Totale breedte 2,50 m en groter 2. Laagdikte 30 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	15,00 V		
253430	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. GEWIJZIGD Situering: binnen wegvak deelgebied B Betreft fietspad in SMA rood, constructie 04 zoals aangeduid op de NS-bestekstekening Voorzien van rode steenslag Cloburn red o.g. en kleurstof: 5% poederpigment van ijzeroxide of 3% Colorfalt V Red in basisbitumen 70/100 Voorschriften pigmentleveranciers in acht nemen bij ontwerpen, samenstellen ,productie (mengtijd) en verwerking van rood asfalt Totaal ca.16 m2 1. Asfalt: SMA-NL 5 2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m 2. Laagdikte 30 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	1,25 V		
253440	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. GEWIJZIGD Situering: binnen wegvak deelgebied B Betreft fietspad in SMA rood, constructie 03 zoals aangeduid op de NS-bestekstekening Voorzien van rode steenslag Cloburn red o.g. en kleurstof: 5% poederpigment van ijzeroxide of 3% Colorfalt V Red in basisbitumen 70/100 Voorschriften pigmentleveranciers in acht nemen bij ontwerpen, samenstellen ,productie (mengtijd) en verwerking van rood asfalt Totaal ca. 4270 m2 1. Asfalt: SMA-NL 5 3. Totale breedte 2,50 m en groter 2. Laagdikte 30 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 253310	ton	320,00 V		
253450	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. TOEGEVOEGD Situering: binnen wegvak deelgebied B Betreft fietssuggestiestroken in SMA rood, constructie 08 zoals aangeduid op de NS-bestekstekening Voorzien van rode steenslag Cloburn red o.g. Kleurstof: 5% poederpigment van ijzeroxide of 3% Colorfalt V Red in basisbitumen 70/100 Voorschriften pigmentleveranciers in acht nemen bij ontwerpen, samenstellen, productie (mengtijd) en verwerking van rood asfalt. Totaal ca. 65 m2 2. Asfalt: SMA-NL 8A 2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m 2. Laagdikte 30 mm 4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	5,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
254			Kantopsluitingen en goten				
2541			<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
254110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. inritten deelgebied B welke worden verhard met betonstraatstenen Betreft kantopsluiting inritten	m	25,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraalbeton	m3		0,75	L
		.9.	Profiel 150 x 250 mm	st		25,00	L
			Rechte band, werkende lengte 1,00 m				
			Kleur: grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
254120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. inritten deelgebied B welke worden verhard met betonstraatstenen Betreft kantopsluiting inritten	m	15,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraalbeton	m3		0,45	L
		.9.	Profiel 150 x 250 mm	st		20,00	L
			Bochtband, werkende lengte 0,785 m				
			R=8				
			Kleur: grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
2542			<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
254210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: binnen wegvak deelgebied B, kruising Samenwerking Betreft kantopsluiting rijbaan en fietspad	m	5,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraalbeton	m3		0,20	L
		.6.	Langs de trottoirbanden 1 rollaag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	st		48,00	L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st		5,00	L
			Rechte band, werkende lengte 1,00 m				
			Kleur: grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
254220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: binnen wegvak deelgebied B, kruising Samenwerking Betreft kantopsluiting rijbaan en fietspad	m	17,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraalbeton	m3		0,68	L
		.6.	Langs de trottoirbanden 1 rollaag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	st		162,00	L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st		22,00	L
			Bochtband, werkende lengte 0,785 m				
			R=8				
			Kleur: grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
254230	831399		Lev. en aanbr. eindverloopband 180/200x250mm incl. rollaag. binnen wegvak deelgebied B, kruising Samenwerking Betreft kantopsluiting rijbaan en fietspad	st	1,00 V		
			In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton	m3		0,04	L
			Langs de trottoirbanden 1 rollaag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	st		10,00	L
			Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm eindverloopband	st		1,00	L
			Kleur: grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2543			<u>TOEGEV Overige elementen</u>				
254310	831399		Aanbrengen jumboblok.	st	2,00 V		
			TOEGEVOEGD				
			Situering: binnen wegvak deelgebied B				
			Betreft aanbrengen jumbo blok in berm kruising				
			Samenwerking (bochtbescherming)				
			Jumbo blokken vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).				
			122150, te kort komende blokken leveren volgens				
			bestekspostnr(s) 254320				
			Afmeting ca. 450 x 900 x 490 mm				
			Jumbo blok op maaiveldniveau				
			Exacte positie op aanwijs van de directie				
			Jumboblok schoonmaken en wit verven met wegenverf				
			voorafgaand aan het plaatsen				
254320	831699		Leveren jumboblok.	st	2,00 V		
			TOEGEVOEGD				
			Betreft te kort komende jumboblok aan te brengen				
			volgens bestekspostnr(s). 254310				
			Jumbo blok				
			Materiaal beton				
			Afmeting ca. 450 x 900 x 490 mm				
			Jumbo blok voorafgaand aan het plaatsen wit verven				
			met wegenverf				
			Leveren op plaat van verwerking				
255			<u>Elementenverhardingen</u>				
2553			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
255310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	50,00 V		
			Situering: t.p.v. inritten deelgebied B welke worden				
			verhard met betonstraatstenen				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.6.	In elleboogverband				
		.1.	Op straatlaag				
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		2.250,00	L
			Kleur: grijs				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,50	L
26			<u>Groenvoorzieningen</u>				
263			<u>Gras en kruidachtigen</u>				
2631			<u>Zaaien/zoden: gras</u>				
263110	510499		Afwerken van berm.	m2	2.550,00 V		
			Situering: binnen wegvak deelgebied B				
			De aanvulling na aanbrengen volgens bestekspostnr(s).				
			220140 verdichten door aanrijden				
			Profiel van afwerking: vlak				
			Betreft buitenberm				
			De aanvulling inzaaien				
			Zaadmengsel: bermmengsel B3	kg		38,30	L
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
			Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai-klaar				
			maken door het aandrukken en verkrumelen				
			van de bovenste 20 tot 30 mm.				
			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aan-drukken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
263120	512101		Zaaien. Situering: binnen wegvak deelgebied B Betreft inzaaien bermen langs fietspad aangevuld, verdicht en geprofileerd volgens bestekspostnr(s). 233510 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 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 verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden type B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 .1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken .1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	43,65 V		
27			Inrichtingswerken				
271			Wegbebakening				
2711			<u>Markering</u>				
271110	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: binnen wegvak deelgebied B Betreft een as- of deelstreep 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .2. Op een open bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .2. Uitvoeringsvorm: type II .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	85,00 V		
271120	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: binnen wegvak deelgebied B Betreft een as- of deelstreep 2. Onderbroken streep 1 - 1 .2. Breedte: 0,10 m .2. Op een open bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .2. Uitvoeringsvorm: type II .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	25,00 V		
271130	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: binnen wegvak deelgebied B Betreft een as- of deelstreep 2. Onderbroken streep 0,50 - 0,50 .2. Breedte: 0,10 m .2. Op een open bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .2. Uitvoeringsvorm: type II .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	30,00 V		
271140	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: binnen wegvak deelgebied B Betreft een as- of deelstreep 6. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 .2. Breedte: 0,10 m .2. Op een open bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	m	1.230,00 V		
				kg		65,48 L	
				kg		59,50 L	
				kg		17,50 L	
				kg		21,00 L	
				kg		861,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
271150	320112					markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
						een hoeveelheid van 7,0 kg/m ²				
				2.		Uitvoeringsvorm: type II				
				1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	20,00	V	
						markeringsmateriaal.				
						Situering: binnen wegvak deelgebied B, puntstukken				
						nabij afzetpalen				
						Betreft figuratie vlak				
		7.				Puntstuk en/of witte vlakken				
271160	320112			2.		Op een open bitumineuze ondergrond	kg			140,00
				1.		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch				L
						markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
						een hoeveelheid van 7,0 kg/m ²				
				2.		Uitvoeringsvorm: type II				
				1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	0,50	V	
						markeringsmateriaal.				
						Situering: binnen wegvak deelgebied B, x-sing				
						Samenwerking - Noordzeedijk				
2712	321301					Betreft figuratie haaientanden				
		9.				Dwarsdriehoekmarkering				
						Afmeting driehoek: basis 0,50 m, hoogte 0,50 m				
				2.		Op een open bitumineuze ondergrond	kg			3,50
				1.		Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch				L
						markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
						een hoeveelheid van 7,0 kg/m ²				
				2.		Uitvoeringsvorm: type II				
				1		Kleur markeringsmateriaal: wit				
						<u>Bebording</u>				
271210	321302					Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	6,00	V	
						Situering: binnen wegvak deelgebied B				
						Betreft een verkeersbordpaal waaraan per zijde één				
						verkeersbord is bevestigd				
						Onderste rand van het onderste verkeersbord dient				
						minimaal 2,20m boven het maaiveld uit te steken				
		1.				In het maaiveld				
				2.		Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			6,00
						Ø 48/76 mm				L
				3.		Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
271220	321302			2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	10,00	V	
						bevestigingsmiddelen.				
						Situering: binnen wegvak deelgebied A				
						Betreft nieuwe verkeersborden				
						De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen				
						volgens bestekspostnr(s). 271210				
				2.		Afmetingen volgens type I modelnr(s).	st			10,00
						B07 1st				L
						J38 3st				
271230	321302					BB12R 3st				
						OB706t 3st				
				9.		Retroreflecterend, Diamond Grade DG3				
				2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
						Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	2,00	V	
						bevestigingsmiddelen.				
						Situering: binnen wegvak deelgebied B				
						Betreft hergebruik verkeersborden				
						De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen				
						volgens bestekspostnr(s). 271210 en				
				2.		Afmetingen volgens type I modelnr(s).	st			2,00
						G12a				I
						G12b				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
271240	321303		Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 222110				
			Tot het aanbrengen behoort tevens het aanvoeren van				
			de borden vanuit de gemeentewerf gemeente				
			Steenbergen, Van Andelstraat 6, 4651 TA Steenberg				
		 9.	Retroreflecterend, Diamond Grade DG3				
		 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							
			Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	2,00 V		
			Situering: binnen wegvak deelgebied B				
			Betreft nieuwe verkeersborden "schirkhek" l=1,50				
271250	810199		dubbelzijdig voorzien van 2 planken				
		1.	In het maaiveld				
		. 4. . . .	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis	st			4,00 L
		. 9. . . .	Lengte 1,80				
		. . 2. . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			8,00 L
			BB15-2				
			Lengte 1,50m				
		 9.	Retroreflecterend, Diamond Grade DG3				
		 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
							
271260	320099		Lev. en aanbr. fundatiestuk voor afneembare afzetpaal.	st	2,00 V		
			Situering: binnen wegvak deelgebied B				
			Betreft fundatiestuk voor afneembare afzetpaal, afzetpaal				
			leveren volgens bestekspostnr(s). 271260				
			Fundatiestuk voor X-last fietspadpaal 800x150mm	st			2,00 L
			uitneembaar:				
			Materiaal plaatstaal thermisch verzinkt dikte 4mm				
			Hoogte 300mm				
			Type MA66S				
			Leverancier Pol Heteren				
271260	320099		Aanbrengen in funderingslaag / asfaltverharding				
			volgens opgaaf leverancier				
							
			Lev. en aanbr. X-Last fietspadpaal 800x150mm	st	2,00 V		
			afneembaar.				
			Situering: binnen wegvak deelgebied B				
			Betreft afneembare afzetpaal te plaatsen op fundatiestuk				
			aangebracht volgens bestekspostnr(s). 271250				
			Uitneembare afzetpaal				
			Type X-Last® Fietspadpaal	st			2,00 L
271260	320099		Materiaal Polyurethaan				
			Kleur Rood + witte retroreflecterende banden				
			Reflectie klasse 2				
			Lengte 800mm				
			Diameter 150mm				
			Type slot 6 kant				
			Montage toepassing fundatie MA66				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			Kreekweg Deelgebied D			
31			Algemeen voorbereidende werkzaamheden			
310			Plannen			
			Voor de in deze paragraaf genoemde plannen geldt dat			
			deze 14 dagen voor uitvoering TER ACCEPTATIE moeten			
			worden aangeleverd bij de directie een acceptatie			
			termijn van 5 werkdagen hebben.			
310110	109999		Opstellen algemeen tijdschema.	EUR		N
			Betreft het algemeen tijdschema voor de uitvoering van			
			het gehele werk als bedoeld in paragraaf 01.13 in deel 3			
			van dit bestek en de Standaard 2020 resp. paragraaf 26			
			lid 6 van de U.A.V. 2012.			
			Het algemeen tijdschema dient voor aanvang van de uit			
			te voeren werkzaamheden bij de directie TER			
			ACCEPTATIE ingediend te worden.			
			Na acceptatie mag de aannemer starten met de			
			werkzaamheden.			
310120	109999		Opstellen V&G-plan.	EUR		N
			Betreft het V&G-plan Uitvoeringsfase voor de uitvoering			
			van het gehele werk			
			Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn			
			aan het opstellen, uitvoeren en onderhouden van het			
			V&G-plan Uitvoeringsfase als bedoeld in paragraaf			
			01.19 uit deel 3 van dit bestek resp. de Standaard 2020			
			resp de ARBO-regelgeving.			
			Het V&G-plan dient voor aanvang van de uit te voeren			
			werkzaamheden bij de directie TER ACCEPTATIE			
			ingediend te worden.			
			Na acceptatie mag de aannemer starten met de			
			werkzaamheden.			
310130	810199		Opstellen opbrek- en freesplan asfaltverhardingen.	EUR		N
			Situering: locatie Deelgebied D			
			Betreft: het opstellen van een opbrek- en			
			freesplan t.b.v. de uitvoering van alle			
			opbrekwerkzaamheden asfaltverharding conform de			
			bestekshoofdstuk 1 en t.b.v. het			
			verkrijgen van goed inzicht m.b.t. de op te			
			breken- en frezen oppervlakken.			
			Het op te stellen plan dient een gedetailleerde			
			beschrijving/advies van de uit te voeren			
			freeswerkzaamheden te geven, inclusief			
			tekening met de visuele weergave van het			
			freesplan (freesdieptes) waarin ook rekening			
			gehouden wordt met een goede afwatering van de			
			verharding(en)			
			Tot het opstellen van het freesplan behoren			
			eveneens de volgende werkzaamheden:			
			1. Uitvoeren van eventueel benodigde aanvullende			
			hoogte (in-)metingen;			
			2. Alle uitzetwerkzaamheden t.b.v. de			
			freeswerkzaamheden;			
			Uitgangspunt voor het freesplan zijn:			
			- De betreffende besteksposten uit het bestek;			
			- Bijgevoegde bestekstekeningen;			
			- Asfaltonderzoek, bijgevoegd als bijlage 1 bij het			
			bestek, resultaten aanvullend onderzoek uitgevoerd			
			volgens bestekspostnr(s). ;			
			- Uitgevoerde hoogtemetingen, bijgevoegd als			
			bijlage 3 bij het bestek;			
			Het freesplan ter ACCEPTATIE bij de directie			
			indienen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311040	102399		KLIC-melding. Betreft: voorafgaand aan de werkzaamheden dient door de aannemer een KLIC-melding gedaan te worden De exacte ligging van de kabels en leidingen dienen in het werk bepaald te worden a.d.h.v. proefsleuven	EUR		N	
311050	102399		Opstellen bereikbaarheidsplan. Betreft: voorafgaand aan de werkzaamheden een bereikbaarheidsplan opstellen voor de bereikbaarheid van de percelen in Deelgebied D Het bereikbaarheidsplan dient binnen 7 dagen na gunning ter goedkeuring bij de directie te worden ingediend In het bereikbaarheidsplan aangeven op welke manier de woningen bereikbaar zijn per uit te voeren fase en in de periode tussen de diverse fases	EUR		N	
3111			<u>Uitvoeren asfaltonderzoek</u>				
311110	810199		Uitvoeren van asfaltkern boringen incl. asfaltonderzoek. Betreft uitvoeren van asfaltkern boringen conform CROW publicatie 210 voor Deelgebied D Indicatief teeronderzoek d.m.v. PAK-marker, indien teerhoudend prijsconsequenties verrekenen volgens bestekspostnr(s). Bepalen laagopbouw en laagdiktes van kernboringen Plaats van herkomst en opbouw vastleggen in een rapportage Boorgaten vullen met een reparatie asfalt ((koud asfalt / oude boorkernen) niet teerhoudend) De rapportage dient uiterlijk binnen 5 werkdagen na vrijgave aan de directie ter beschikking te worden gesteld	EUR		N	
311120	810199		Uitvoeren van asfaltonderzoek (GCMS of HPLC). Betreft uitvoering van onderzoek ter bepaling van gehalte PAK in boorkern (verrekening per mengmonster of ingeval van uitsplitsing per kern) Uitvoering van een asfaltanalyse op PAK10VROM (GCMS of HPLC) Uitvoering en rapportage door een daartoe geaccrediteerd laboratorium De rapportage dient uiterlijk binnen 5 werkdagen na vrijgave aan de directie ter beschikking te worden gesteld	st	12,00	V	
311130	810199		Uitvoeren van constructie boringen tot 1,00m -mv. Betreft uitvoeren van constructie boring aanvullend op asfaltboring volgens bestekspostnr(s)) 311110 boren tot min. 1,00m minus maaiveld Bepalen laagopbouw en laagdiktes van de verschillende constructie lagen Plaats van herkomst en opbouw vastleggen in een rapportage Boorgaten afvullen met zand klasse AW De rapportage dient uiterlijk binnen 5 werkdagen na vrijgave aan de directie ter beschikking te worden gesteld	st	5,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311140	800199		Uitvoeren van funderingsonderzoek. Betreft het uitvoeren en rapporteren van een aanvullend milieukundig onderzoek voor funderingsmateriaal wat aangetroffen wordt in het onderzoek volgens bestekspostnr(s). 311130 wanneer deze in de uitvoering moet worden bewerkt, uitgenomen en/of opnieuw wordt verwerkt Oppervlakte tot 1500m2 Onderzoek volgens NEN 5897 t.b.v. onderzoek naar asbest, tevens ook indicatief onderzoeken op samenstelling en emissie De rapportage dient uiterlijk binnen 5 werkdagen na vrijgave aan de directie ter beschikking te worden gesteld	st	2,00	V
3112			<u>Uitvoeren bodemonderzoek</u>			
311210	172199		Uitvoeren verkennend bodemonderzoek. Betreft uitvoeren en rapporteren van een verkennend bodemonderzoek incl. PFAS Oppervlakte: ca. 1500 en ca. 2100m2, totaal ca. 3600m2 1. Berm t.p.v. ontgraving voetpad volgens bestekspostnr(s). 331110 en 2. Berm t.p.v. bermverlaging volgens bestekspostnr(s). 333530 Onderzoek volgens NEN 5740 t.b.v. bepaling veiligheidsklasse conform CROW 400 Onderzoek naar asbest volgens NEN 5707 indien hier het vooronderzoek of aard van de bijmenging hier aanleiding toe geeft. Asbest onderzoek benodigd dan aanvullend uitvoeren en verrekenen op stelpost 950010 De rapportage dient uiterlijk binnen 5 werkdagen na vrijgave aan de directie ter beschikking te worden gesteld	EUR		N
312			Communicatie			
312110	102399		Informeren van bewoners en ondernemers. Betreft: alle kosten welke verbonden zijn aan het vooraf ter kennisgeving informeren van de bewoners en ondernemers binnen en direct aangrenzend aan het project in Deelgebied D De brief dient 14 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden door de bewoners en ondernemers zijn ontvangen, met vermelding van: - Korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden; - De aanvang en duur van de werkzaamheden; - Contactgegevens van het aanspreekpunt van de aannemer; - Contactgegevens van het aanspreekpunt van de opdrachtgever. De brief dient te worden opgesteld door de aannemer De brief dient 7 dagen voor het versturen ter goedkeuring bij de directie te worden ingediend Wijze van communiceren: per brief Verspreiden brieven door aannemer Aantal brieven: ca. 10 stuks Frequentie eenmalig	EUR		N
312120	102399		Communicatie en afstemming bewoners en ondernemers. Betreft: alle kosten welke verbonden zijn aan het communiceren en afstemmen met de bewoners en ondernemers gedurende de uitvoering in Deelgebied D Gemaakte afspraken dienen schriftelijk per brief of e-mail te worden vastgelegd en de directie dient hiervan in kennis te worden gesteld en indien nodig direct betrokken te worden	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
3122							E.e.a. in overleg met de directie Tot de communicatie en afstemming behoort tevens het 1x per 14 dagen informeren (over de voortgang werkzaamheden en de aanstaande werkzaamheden in de daarop volgende 14 dagen) van de bewoners en ondernemers De wijze van informeren is ter keuze aannemer In overleg met de directie 2 werkdagen voorafgaand aan het 14 daags informatie moment te communiceren informatie overleggen met de directie			
312210	160399						<u>Communiceren met hulpdiensten en afvaldienst</u>			
							Communicatie met hulpdiensten en afvaldienst. Betreft: alle kosten welke verbonden zijn aan communicatie, afstemming en coördinatie van de planning met de hulpdiensten en afvalinzamelingsdienst m.b.t. de bereikbaarheid in Deelgebied D Gemaakte afspraken dienen schriftelijk vastgelegd te worden en ter kennisgeving aan de directie te worden overhandigd	EUR		N
3123							<u>Communiceren met aannemer openbare verlichting</u>			
312310	160399						Communicatie met aannemer openbare verlichting. Betreft: alle kosten welke verbonden zijn aan communicatie, afstemming en coördinatie van de planning met de aannemer openbaar verlichting van de gemeente Steenberg en voor Deelgebied D - Verwijderen lichtmasten - Aanbrengen lichtmasten Gemaakte afspraken dienen schriftelijk vastgelegd te worden en ter kennisgeving aan de directie te worden overhandigd	EUR		N
3124							<u>Klachtenregistratie</u>			
312410	102399						Verzorgen klachtenregistratie. Betreft voor het Deelgebied D De aannemer dient een registratie bij te houden van de klachten van bewoners en ondernemers: - Datum klacht; - Naam bewoner/ondernemer; - Omschrijving klacht; - Genomen maatregel; - Datum maatregel; - Goedkeuring bewoner/ondernemer. De aannemer dient te allen tijde bereikbaar te zijn voor deze klachten De klachtenregistratie dient wekelijks aan de directie te worden overhandigd	EUR		N
313							Landmeetkundige werken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313110	102299		Landmeetkundige werken. Betreft: benodigde inmeet- en uitzetwerkzaamheden, binnen de werkgrenzen, om het werk zo goed mogelijk en volgens de gestelde eisen te kunnen uitvoeren Hieronder valt onder andere: - Landmeetkundige werkzaamheden zoals het uitzetten en het in stand houden van nieuwe aanleg hoogtes en het inmeten van ontbrekende bestaande aansluitende hoogtes en/of terreinhoogten - Landmeetkundige werkzaamheden zoals het uitzetten van nieuwe kadastrale grenzen t.p.v grens aanpassingen Onder deze werkzaamheden behoort ook het controleren van de afwatering van de aanliggende percelen, de afwatering dient te allen tijde gewaarborgd te zijn	EUR		N	
313120	102299		Opstellen gedetailleerd hoogteplan. Op basis van beschikbare bestaande hoogtes op tekening en de werkzaamheden conform bestekspostnr(s). 313110 uitwerken van een gedetailleerd hoogteplan voor de aan te brengen verhardingen en kantopsluitingen In hoogteplan moeten de volgende zaken zijn uitgewerkt: - nieuwe planhoogten; - breeklijnen afwatering; - nieuwe kolk posities (staan indicatief op bestektekening); Basis uitgangspunten: - afschot paden gewenst 2% - afschot fietspad gewenst 2,5% - afschot rijbaan gewenst 2,5% Gehele hoogteplan van het werk 14 dagen voor aanleg van de verhardingen ter beoordeling aanleveren aan de directie	EUR		N	
315			Voorzieningen t.b.v. kabel en leidingen				
3151			<u>Graven van proefsleuven</u>				
315110	102102		Graven proefsleuf. Betreft: graven proefsleuven t.b.v. diverse graafwerkzaamheden volgens hoofdstuk 331 Proefsleuven in het kader van het zorgvuldig graafproces (CROW-publicatie 500) t.b.v. het bepalen van de locatie en diepteligging van riolering, kabels en leidingen Situering kabels en leidingen inmeten t.o.v. vaste punten. Situatietekening op schaal met gegevens van aangetroffen kabels en leidingen in 2-voud analoog en digitaal in PDF-formaat aanleveren aan de directie. Opbouw van de ondergrond: vooruitlopend op de uitvoering onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 311210 Uitgangspunt is max. klasse Industrie onder basis hygiëne condities Gemiddelde sleufdiepte: 1,20m .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	20,00	V	
32			Opruimwerkzaamheden				
320			Verwijderen groenvoorzieningen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
320110	510103		Maaien gewas. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft maaien bermen over een breedte van min. 1,00m 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	11,00	V
320120	222107		Frezen. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft frezen van graszoden, over een breedte van min. 1,00m na maai werkzaamheden volgens bestekspostnr(s). 320110 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	11,00	V
320130	510499		Borstelen van overgroeide kanten. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft het borstelen van de overgroeide kant voor aanvang van de asfaltwerkzaamheden De asfaltverharding is < 0,25m overgroeid Schoonborstelen tot buitenkant verharding Vrijgekomen materiaal verzamelen en afvoeren naar een inrichting	m	1.100,00	V
320140	510499		Ontgraven en aanvullen berm t.p.v. uit te voeren frees en/of opbreuk werkzaamheden Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft vrij maken van de asfaltrand en funderingslaag aan bermzijde voorafgaand aan de werkzaamheden en het na de asfalteringswerkzaamheden opnieuw aanvullen van de berm Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravings- en aanvulhoogte gemiddeld ca. 0,20m Taluds 1 : 0 Uitgangspunt is over een breedte van ca. 0,50m Gerekend met 0,10m3/m1 Vrijkomende grond tijdelijk op aanliggend terrein in depot zetten t.b.v. hergebruik bij opnieuw aanvullen Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m na aanvulling van de berm	m	1.100,00	V
320150	510103		Maaien gewas. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft maaien te verlagen bermen volgens bestekspostnr(s). 333530 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	21,10	V
320160	222107		Frezen. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft frezen van graszoden, te verlagen bermen volgens bestekspostnr(s). 333530 na maai werkzaamheden volgens bestekspostnr(s). 320150 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	21,10	V
322			Verwijderen wegbebakening			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
322110	321311		Verwijderen verkeersborden. GEWIJZIGD Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft bebordingen aan verkeersbordpalen en/of OVL-masten .2. Afmetingen volgens type I J37 2st B05 1st B06 4st D02 2st OB "slecht wegdek" 1st OB "Bietenwagens" 1st OB 504-150 1 st Straatnaambord "Kreekweg" 1st Borden tijden transport beschermen tegen beschadiging .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf gemeente Steenberg, Van Andelstraat 6, 4651 TA Steenbergen .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	13,00	V
322120	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. GEWIJZIGD Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft verkeersbordpalen waarvan alle bebordingen zijn verwijderd volgens bestekspostnr(s). 322110 1. Uit het maaiveld .4. Paal met los grondkruis Totale paallengte van 3 tot 4 m .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar gemeentewerf gemeente Steenberg, Van Andelstraat 6, 4651 TA Steenbergen .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	7,00	V
3222			<u>Verwijderen markeringen</u>			
322210	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: binnen wegvak deelgebied D 7. Lengtemarkering: lengte markering ononderbroken lengte markering 1 - 1 .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Verwijderen door middel van frezen .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	45,00	V
322220	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: binnen wegvak deelgebied D 9. Overige markeringen haaitanden 0,50 taludmarkeringen stopstreep 0,30m .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Verwijderen door middel van frezen .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	40,00	V
323			Opbreken bitumineuze verhardingen			
3231			<u>GEW Opbreken asfaltverhardingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
323100	810201		Frezen van teervrij asfalt. GEWIJZIGD Situering: binnen wegvak deelgebied D, constructie K, na verwijderen markering(en) volgens bestekspostnr(s). 3222 Betreft frezen 1e laag, constructie K zoals aangeduid op de OW-bestekstekening Hoedanigheid van het asfalt: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 3111 Resultaten (voor)onderzoek: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 3111 6. Totale breedte 4,00 m en groter 2. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm 9. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 323170	m2	3.800,00	V
323110	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. GEWIJZIGD Situering: binnen wegvak deelgebied D, constructie K Betreft reparatie van bestaande asfalt constructie K na frezen deklaag volgens bestekspostnr(s). 323100 zoals aangeduid op de OW-bestekstekening, exacte locatie en hoeveelheid in het werk te bepalen Incl. frezen tussenlaag 60mm t.p.v. aanpassing geleider Kreekweg zijde Provinciale weg Hoedanigheid van het asfalt: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 3111 Resultaten (voor)onderzoek: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 3111 6. Totale breedte 4,00 m en groter 2. Dikte van de af te frezen laag: 60 mm 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 323180	m2	750,00	V
323120	810201		Frezen van teervrij asfalt. GEWIJZIGD Situering: binnen wegvak deelgebied D, constructie J, na verwijderen markering(en) volgens bestekspostnr(s). 3222 Betreft frezen 1e laag, constructie D & J zoals aangeduid op de OW-bestekstekening Hoedanigheid van het asfalt: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 3111 Resultaten (voor)onderzoek: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 3111 6. Totale breedte 4,00 m en groter 2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 9. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 323170	m2	795,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
323130	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. GEWIJZIGD Situering: binnen wegvak deelgebied D, constructie D, na verwijderen 1e laag volgens bestekspostnr(s). 323120 Betreft frezen 2e laag, constructie D zoals aangeduid op de OW-bestekstekening Hoedanigheid van het asfalt: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 3111 Resultaten (voor)onderzoek: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 3111 2. Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m .2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm .9. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 323180	m2	520,00	V
323140	810211		Frezen van teerhoudend asfalt. GEWIJZIGD Situering: binnen wegvak deelgebied D, constructie J, na verwijderen 1e laag volgens bestekspostnr(s). 323120 Betreft frezen 2e laag, constructie J en J zoals aangeduid op de OW-bestekstekening Hoedanigheid van het asfalt: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 3111 Resultaten (voor)onderzoek: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 3111 6. Totale breedte 4,00 m en groter .2. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm .9. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 323180	m2	795,00	V
323150	810201		Frezen van teervrij asfalt. GEWIJZIGD Situering: binnen wegvak deelgebied D, constructie J, na verwijderen 2e laag volgens bestekspostnr(s). 323140 Betreft frezen 3e laag, constructie J zoals aangeduid op de OW-bestekstekening Hoedanigheid van het asfalt: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 3111 Resultaten (voor)onderzoek: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 3111 6. Totale breedte 4,00 m en groter .1. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm .9. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 323170	m2	795,00	V
323160	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. GEWIJZIGD Situering: binnen wegvak deelgebied D, constructie D zoals aangeduid op de OW-bestekstekening Betreft op te breken restant asfalt versmalling rijbaan Teervrij asfalt: zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 3111 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. Dikte gemiddeld ca. 0,103 m .3. Op een gebonden funderingslaag .9. Afmetingen stukken van op te breken verharding ter keuze aannemer .9. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 323190	m2	520,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
323170	810299		Vervoeren en acceptatiekosten freesasfalt. Betreft resultaatsverplichting voor verrekening van het vervoeren en de acceptatiekosten welke de inrichting in tekening brengt voor de inname en verwerking van het vrijkomende freesasfalt volgens bestekspostnr(s). 323100 , 323120 en 323150 Hoeveelheid bepaling door weging aangetoond met weegbonnen aan de directie Materialen vervoeren naar een inrichting	ton	545,00	V
323180	810299		Vervoeren en acceptatiekosten teerhoudend frees asphalt. Betreft resultaatsverplichting voor verrekening van het vervoeren en de acceptatiekosten welke de inrichting in tekening brengt voor de inname en verwerking van het vrijkomende teerhoudend freesasfalt volgens bestekspostnr(s). 323110 , 323130 en 323140 Hoeveelheid bepaling door weging aangetoond met weegbonnen aan de directie Materialen vervoeren naar een inrichting	ton	260,00	V
323190	810299		Vervoeren en acceptatiekosten asfalt schollen. GEWIJZIGD Betreft resultaatsverplichting voor verrekening van het vervoeren en de acceptatiekosten welke de inrichting in tekening brengt voor de inname en verwerking van het vrijkomende asfalt schollen volgens bestekspostnr(s). 323160 Hoeveelheid bepaling door weging aangetoond met weegbonnen aan de directie Materialen vervoeren naar een inrichting	ton	135,00	V
3232			<u>Frezen van aansluitingen</u>			
323210	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluiting tussen constructie 05 en 06 Betreft frezen aanzet t.b.v. 3 laagopbouw op bestaande asfalt constructie 06 na frezen volgens bestekspostnr(s) 323100 en 323120 Hoedanigheid van het asfalt: Zie hiervoor de resultaten uit het uit te voeren (voor)onderzoek volgens bestekspostnr(s). 3111 Resultaten (voor)onderzoek: uit te voeren volgens bestekspostnr(s). 3111 , uitgangspunt is teervrij asfalt .9. Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte van de af te frezen laag verlopend van 60 tot 0 mm over 5 m weglengte 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m3	4,10	V
3233			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
323310	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft zagen asfalt t.b.v opbreken volgens bestekspostnr(s). 323160 constructie D zoals aangeduid op de OW-bestekstekening 1. Asphaltverharding teervrij asfalt .2.2. . . Zaagdiepte gemiddeld 110 mm tot ten hoogste 150 mm	m	460,00	V
323320	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft zagen asfalt deklaag ten einde een haakse aansluiting te krijgen voor het aanbrengen van een bitumestrip volgens bestekspostnr(s). 353110 1. Asphaltverharding teervrij asfalt .1.3. . . Zaagdiepte 40 mm	m	75,00	V
323330	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
324			Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft zagen asfalt t.b.v opbreken volgens bestekspostnr(s). 323160 constructie D zoals aangeduid op de OW-bestekstekening R=15 aansluiting Kreekweg - Noordzeedijk 2 zijden van de rijbaan 1. Asfaltverharding teervrij asfalt .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 110 mm tot ten hoogste 150 mm			
3241			Verwijderen fundering(en)			
324110	800401		<u>Verwijderen ongebonden funderingslaag</u>			
324110	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft verwijderen funderingslaag onder constructie D zoals aangeduid op de OW-bestekstekening 1. Breedte tot 1,50 m .2. Gemiddelde dikte ca. 167 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal Fiunderingsmateriaal vooruitlopen op verwijderen onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 311140 ten einde samenstelling en indicatieve kwaliteit vast te kunnen stellen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 324120	m2	520,00	V
324120	800499		Vervoeren teervrij funderingsmateriaal. Betreft funderingsmateriaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 324110 Milieukundige kwaliteit op basis van de uitkomst van het onderzoek uitgevoerd volgens bestekspostnr(s). 311140 Uitgangspunt voor prijsvorming is dat het materiaal teervrij en niet astbesthoudend is Vervoeren naar een inrichting Acceptatiekosten volgens bestekspostnr(s). 324130 Resultaatsverplichting is bereken op basis van 2,00 ton/m3	ton	175,00	V
324130	800499		Acceptatie teervrije funderingsmateriaal. Betreft de kosten welke de inrichting in rekening brengt voor in ontvangst nemen en storten/verwerken van het funderingsmateriaal vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 324110 De aannemer dient de exacte hoeveelheden te bepalen d.m.v. weging Resultaatsverplichting is bereken op basis van 2,00 ton/m3	ton	175,00	V
325			Opbreken elementenverhardingen			
3252			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>			
325210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft verharding middengeleider 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	55,00	V
326			Opbreken kantopsluitingen			
3268			<u>Opbreken RWS-banden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
326810	831711		Opbreken betonbanden. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft kantopsluiting rijbaan en middengeleider 4. Inclusief mortellaag en steunrug .9. Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,04m3/m1 Met een streklaag betonstraatstenen keiformaat in cementmortel .9. RWS 110/220x250mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	20,00	V
326820	831711		Opbreken betonbanden. Situering: binnen wegvak deelgebied D, inrit Cosun Betreft kantopsluiting middengeleider 4. Inclusief mortellaag en steunrug .9. Afmetingen en materiaal steunrug: ca. 0,04m3/m1 RWS 110/220x250mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	25,00	V
33			Grondwerk Uitgangspunt bestek is dat vrijkomende grond na onderzoek volgens bestekspostnr(s). 311210 verwerkt kan worden binnen de werkgrens			
331			Grond ontgraven			
3311			<u>Grond ontgraven uit cunet</u>			
331110	220101		Grond ontgraven uit cunet wandelpad. GEWIJZIGD Grondsoort: bovengrond bermgrond, voorafgaand aan het ontgraven te onderzoeken volgens bestekspostnr(s). 311210 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,70 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	175,00	V
332			Grond vervoeren			
3322			<u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>			
332210	220201		Grond vervoeren. Betreft grond vervoeren binnen de werkgrens Grondsoort: 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 331110 (ca. 130m3) en 333520 (ca. 30m3) .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 331110	m3	160,00	V
3323			<u>Grond afvoeren</u>			
332310	220201		Grond vervoeren. Betreft afvoeren overtollige grond Grondsoort: bovengrond bermgrond, uitgangspunt voor prijzsvorming is klasse Industrie 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 331110 .2. Vervoeren naar: een inrichting Acceptatiekosten verrekenen op bestekspostnr(s). 332380 .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. 331110	m3	15,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332320	220201		Grond vervoeren. Betreft afvoeren vrijkomende grond Grondsoort: bovengrond bermgrond gemengd met gras resten, uitgangspunt voor prijsvorming is klasse Industrie 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 333530 .2. Vervoeren naar: een inrichting Acceptatiekosten verrekenen op bestekspostnr(s). 332390 .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer aantonen middels weegbonnen van de ontvangende inrichting	m3	210,00	V	
332380	220299		Acceptatiekosten grond klasse Industrie. GEWIJZIGD Betreft de acceptatie kosten welke de inrichting in rekening brengt voor het in ontvangst nemen en verwerken van de grond af te voeren volgens bestekspostnr(s). 332310 op basis van het verkennend bodemonderzoek De exacte hoeveelheid dient aangetoond te worden door middel van weging en weegbonnen Resultaatsverplichting is bereken op basis van 1,75 ton/m3	ton	26,25	V	
332390	220299		Acceptatiekosten grond klasse Industrie. GEWIJZIGD Betreft de acceptatie kosten welke de inrichting in rekening brengt voor het in ontvangst nemen en verwerken van de grond af te voeren volgens bestekspostnr(s). 332320 op basis van het verkennend bodemonderzoek De exacte hoeveelheid dient aangetoond te worden door middel van weging en weegbonnen Resultaatsverplichting is bereken op basis van 1,75 ton/m3	ton	367,50	V	
333			Grond verwerken				
3335			<u>Grond verwerken in groenvoorziening</u>				
333510	220301		Grond verwerken in berm. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft berm t.p.v. verwijderde constructie D zoals aangeduid op de OW-bestekstekening Grondsoort: bermgrond vrijgekomen volgens bestekspostnmnr(s). 331110 uit ontgraving halfverhardingspad 1. Gemiddelde hoogte 0,25 m .4. Bovenoppervlakte 520 m2 .1. Taluds 1 : 0 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .9. Inclusief verdichten tot 1,5 MPa en profileren .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	130,00	V	
				m3			130,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333520	220301		Grond verwerken in Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft aanwerken van berm t.p.v. gerealiseerde wandelpad Gerekend met 0,05m3/m1 Grondsoort: bermgrond vrijgekomen volgens bestekspostmnr(s). 331110 uit ontgraving halfverhardingspad 1. Gemiddelde hoogte 0,15 m .1. Breedte bovenzijde ca. 0,15 m .1. Taluds 1 : 0 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .9. Inclusief verdichten tot 1,5 MPa en profileren .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	30,00	V	
				m3			30,00 I
333530	510403		Verlagen bermen. Voorafgaand aan het verlagen van bermen bermen maaien en frezen volgens bestekspostnr(s). 320150 en 320160 Tevens dient vrijkomende grond voorafgaand aan de werkzaamheden te worden onderzocht volgens bestekspostnr(s). 311210 Profiel na verlaging: 1:5 In de bermen aanwezige obstakels: enkele verkeersbordpalen 2. Betreft: buitenberm .6. Breedte van afgraven: ca. 3,00 m tot 4,00 m .1. Gemiddelde dikte van afgraven: tot 0,10 m .1. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren volgens bestekspostnr(s). 332320 (ca. 210m3)	m2	2.110,00	V	
336			Grond bewerkingen				
3361			<u>Frezen en (diep) frezen</u>				
336110	222107		Frezen. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft frezen voorafgaand aan het inzaaien van verlaagde berm volgens bestekspostnr(s). 363130 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	are	21,10	V	
34			Leidingwerk				
344			Vrijvervalriolering				
3446			<u>Verplaatsen kolken</u>				
344610	252699		Verplaatsen RWS-kolken. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft opnemen en opnieuw locatie aanbrengen van bestaande RWS-kolk incl. aanpassen van de bestaande aansluitleiding, benodigde en/of te kort komende PVC leidingen hulpstukken verrekenen op stelpost 95 0010	st	2,00	V	
344611	240152		Graven en aanvullen werkput. Betreft werkput t.b.v. verwijderen kolk en werkput t.b.v. plaatsen kolk op nieuwe positie Verharding: verwijderd volgens bestekspostnr(s). 323130 .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren	st			4,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
344612	251122		Verwijderen kolk.	st		2,00	I
		2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie				
		9. . .	RWS-kolk				
		1. . .	Constructie: eendelig				
		1. . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 344613				
344613	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		2,00	I
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		9. . .	RWS-kolk vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).				
			344612				
		1. . .	Constructie: eendelig				
351			Voorbereidende werkzaamheden				
351210	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	15,00 V		
			Situering: t.p.v. grasbetontegels				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
			hoogste 60 mm				
		2.	Dikte straatlaag:50				
		.6.	Op een funderingslaag bewerkt volgens				
			bestekspostnr(s). 252310				
		. .3. . . .	Brekerzand	m3		0,75	L
352			Fundering(en)				
3521			<u>Aanbrengen ongebonden funderingslaag</u>				
352110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	865,00 V		
			steenmengsel.				
			Situering: deelgebied D				
			Betreft fundatie wandelpad				
			Tot de resultaatsverplichting behoort tevens het onder				
			profiel afwerken en profileren				
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m				
		.7.	Menggranulaat	ton		240,00	L
		. .2. . . .	Sortering 0/31,5				
		. . .1. . .	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN				
			1097-2) ten minste categorie LA				
		4. . .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 331110				
		1. . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
3523			<u>Uitvullen van bestaande funderingslaag</u>				
352310	800199		Los werken, uitvullen, profileren en verdichten	m2	20,00 V		
			bestaande funderingslaag.				
			Situering: t.p.v. grasbetontegels deelgebied D				
			Betreft: loswerken bovenlaag en profileren bestaande				
			verhardingslaag volgens nieuw te realiseren profiel				
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02m				
			Uitgaan van loswerken van ca. 100-150mm				
			Bestaande funderingslaag van menggranulaat, puin				
			en/of grind				
			Te kort komend materiaal bijleveren volgens				
			bestekspostnr(s). 352410				
			Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
3524			<u>Leveren funderingsmateriaal</u>				
352410	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	2,00 V		
			wegfundering van steenmengsel.				
			Betreft menggranulaat te verwerken volgens				
			bestekspostnr(s). 352310				
		7.	Menggranulaat	ton		2,00	L
		.1.	Sortering 0/16				
		1. . .	Plaats van levering: plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3525			Opbreken overige elementenverhardingen				
352510	831703		Opbreken betontegels.	m2	15,00	V	
			Situering: binnen wegvak deelgebied D, kruising				
			Noordzeedijk - Kreekweg				
			Betreft bocht verbreding van grasbetontegels breedte				
			0,60m				
		1.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.9.	Grasbetontegels 400x600x120mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
353			Bitumineuze verhardingen				
3531			Vorbereidende werkzaamheden				
353110	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van	m	75,00	V	
			asfalt tegen verticale vlakken.				
			Situering: aansluiting nieuw op bestaand				
			Betreft aanbrengen van bitumineuze voegband tegen				
			gezaagde aansluiting volgens bestekspostnr(s).				
			323320 t.p.v. overgang bestaande asfalt op nieuw aan te				
			brengen deklaag volgens bestekspostnr(s). 353410				
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: 45mm	m			75,00 L
			TOK-band SK				
			Inclusief voorbehandeling ondergrond:				
			- droog-/schoonmaken ondergrond				
			- leveren en aanbrengen primer (TOK-primer SK)				
			TOK-band met de witte, zelfklevende zijde tegen				
			de zijkant van de voeg drukken, waarbij de				
			bovenkant ca. 5 mm boven de bestaande deklaag				
			dient uit te steken				
			Aanbrengen conform verwerkingsadvies leverancier				
		.1.	Breedte contactvlak: 0,04 m				
353120	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	5.390,00	V	
			Situering: binnen wegvak deelgebied D				
			Betreft reinigen freesvak gefreesd volgens				
			bestekspostnr(s). 323100 , 323120 en 323150				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.3.	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
			verhardingslaag				
		.1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
353130	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	520,00	V	
			Situering: binnen wegvak deelgebied D				
			Betreft reinigen freesvak gefreesd volgens				
			bestekspostnr(s). 323130 alvorens het frezen van de				
			volgende laag volgens bestekspostnr(s). 323150				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.3.	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
			verhardingslaag				
		.1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
353140	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	795,00	V	
			Situering: binnen wegvak deelgebied D				
			Betreft reinigen freesvak gefreesd volgens				
			bestekspostnr(s). 323140 alvorens het aanbrengen van				
			de asfalt volgens bestekspostnr(s). 353210				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.3.	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
			verhardingslaag				
		.1.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353150	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft reinigen freesvak gefreesd volgens bestekspostnr(s). 323110 alvorens het aanbrengen van de asfalt volgens bestekspostnr(s). 353220 9. Totale breedte > of = aan 1,00m .1. Ondergrond: asfaltverharding .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen .1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	750,00	V	
353160	810199		Leveren en aanbrengen asfaltwapening Carbophalt G. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft rijbaan reparatie vak constructie 05 zoals aangeduid op de NS-bestekstekening Inlage aanbrengen op reparatie onderlaag volgens bestekspostnr(s). 353220 Gerekend met 1,5 keer het reparatie opp.	m2	1.125,00	V	
353161	810102	3.	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding .9. Het verhardingsoppervlak onder hoge druk reinigen (max. 300 bar waterdruk), vegen en zuigen .9. Het schoonmaken direct voorafgaand aan het aanbrengen van de asfaltwapening .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2			1.125,00 I
353162	810104		Aanbrengen asfaltwapening. Betreft: inlage Inlage: Carbophalt G o.g. Lengterichting glasvezel: elastisiteitsmodulus N/mm2 > of = 73000 Rek: Volgens EN 15381 product specifiek 3 (+/- 0,3) Treksterkte: Volgens EN 15381 product specifiek kN/m 120 dwarsrichting koolstofvezel: elastisiteitsmodulus N/mm2 > of = 265000 Rek: Volgens EN 15381 product specifiek 1,5 (+/- 0,2) Treksterkte: Volgens EN 15381 product specifiek kN/m 200 Voorgebitumineerde asfaltwapeningsfolie op basis van koolstofvezel voor het plaatselijk of integraal versterken van bitumineuze oppervlakken .9. Aanbrengen conform richtlijnen leverancier Aanbrengen op een schone ondergrond .1. Op een ondergrond die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 353161 .9 Breete in het werk te bepalen min. 0,50m	m2 m2			1.125,00 I 1.125,00 L
353170	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft: kleeflaag t.b.v. aan te brengen asfaltverharding volgens bestekspostnummer(s). 1. Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationisch bitumenemulsie type O .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	6.935,00	V	2,08 L
3532			<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
353210	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft asfalt constructies 06 zoals aangeduid op de NS-bestekstekening Totaal ca. 795m2	ton	140,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
353220	812131	2.	.	Asfalt: AC 22 base	ton		140,00	L
		.9.	.	Mengseleigenschappen: OL-C 40/60				
		.3.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	.	Totale laagdikte 70 mm				
		.4.	.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 353140				
3533	812121		.	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	112,50	V	
			.	Situering: binnen wegvak deelgebied D				
			.	Betreft reparatie vakken in de asfalt constructies 05 zoals aangeduid op de NS-bestekstekening				
			.	Totaal ca. 750m2				
		2.	.	Asfalt: AC 22 base	ton		112,50	L
353310	812121	.9.	.	Mengseleigenschappen: OL-C 40/60				
		.9.	.	Totale breedte > of = aan 1,00m				
		.1.	.	Totale laagdikte 60 mm				
		.4.	.	Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 253120				
			.	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
3534	812111		.	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	120,00	V	
			.	Situering: binnen wegvak deelgebied D				
			.	Betreft asfalt constructies 05 zoals aangeduid op de NS-bestekstekening				
			.	Totaal ca. 795m2				
		3.	.	Asfalt: AC 22 bin	ton		120,00	L
353410	812111	.9.	.	Mengseleigenschappen: TL-C 30/45				
		.3.	.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.4.	.	Totale laagdikte 60 mm				
		.5.	.	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 353210				
			.	<u>GEW Aanbrengen deklaag</u>				
353420	812111		.	<u>GEWIJZIGD</u>				
			.	Deklagen dienen naadloos (warm tegen warm) te worden aangebracht				
			.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	380,00	V	
			.	Situering: binnen wegvak deelgebied D				
			.	Betreft asfalt constructies 05 zoals aangeduid op de NS-bestekstekening				
353420	812111		.	Totaal ca. 3800m2				
		3.	.	Asfalt: AC 16 surf	ton		380,00	L
		.9.	.	Mengseleigenschappen: DL-C 40/60				
		.3.	.	Laagdikte 40 mm				
		.5.	.	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 353310				
354	812111		.	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	80,00	V	
			.	<u>GEWIJZIGD</u>				
			.	Situering: binnen wegvak deelgebied D				
			.	Betreft asfalt constructies 06 zoals aangeduid op de NS-bestekstekening				
			.	Totaal ca. 795m2				
3541	812111	3.	.	Asfalt: AC 16 surf	ton		80,00	L
		.9.	.	Mengseleigenschappen: DL-C SBS 3-100				
		.3.	.	Laagdikte 40 mm				
		.5.	.	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s). 353310				
			.	Kantopsluitingen en goten				
3541	812111		.	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
			.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
354110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft kantopsluiting grasbetontegels	m	2,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraalbeton	m3		0,06	L
		.9.	Profiel 150 x 250 mm	st		2,00	L
			Rechte band, werkende lengte 1,00 m				
			Kleur: grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
354120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft kantopsluiting grasbetontegels	m	24,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraalbeton	m3		0,72	L
		.9.	Profiel 150 x 250 mm	st		31,00	L
			Bochtband, werkende lengte 0,785 m				
			R=14,40				
			Kleur: grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
3543			<u>Aanbrengen RWS-band</u>				
354310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. GEWIJZIGD Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft kantopsluiting rijbaan en middengeleider(s), stellen op onderlaag voor aanbrengen tussenlaag!	m	50,00 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraalbeton	m3		2,00	L
		.4.	Langs de trottoirbanden 1 strek laag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	st		238,00	L
		.9.	Profiel 110/220x160mm	st		50,00	L
			Rechte band, werkende lengte 1,00 m				
			Kleur: grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
354320	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft kantopsluiting rijbaan en middengeleider(s), stellen op onderlaag voor aanbrengen tussenlaag!	m	40,03 V		
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraalbeton	m3		1,60	L
		.4.	Langs de trottoirbanden 1 strek laag van betonstraatstenen in cementspecie aanbrengen	st		191,00	L
		.9.	Profiel 110/220x160mm	st		51,00	L
			R=1 6st				
			R=2 8st				
			R=15 37st				
			Rechte band, werkende lengte 0,75 m				
			Kleur: grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
355			Elementenverhardingen				
3553			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
355310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: t.p.v. geleider deelgebied D welke worden verhard met betonstraatstenen	m2	70,00 V		
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.7.	In blokverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		3.150,00	L
			Kleur:				
			zwart	st		1.575,00	L
			wit	st		1.575,00	L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		0,70	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3554			Aanbrengen betontegels				
355410	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	15,00 V		
			Situering: binnen wegvak deelgebied D				
			Betreft strook grasbetontegels breedte 0,60m				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.2.	In stroomlagen in halfsteensverband				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. . .9. . .	Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm	st		63,00	L
			Kleur grijs				
			Leveren op plaats van verwerking				
		9	Intrillen, na intrillen vullen en afstrooien met grond	m3		0,50	L
			vrijgekomen uit het werk				
			Gerekend is met een vullingspercentage van ca.				
			0,03m3/m2				
357			Halfverharding				
3572			Aanbrengen halfverharding				
357210	800299		Leveren en aanbrengen halfverharding BGSpad.	m2	690,00 V		
			GEWIJZIGD				
			Situering: binnen wegvak deelgebied D, voetpad				
			Betreft: Aanbrengen BGSpad op				
			menggranulaat aangebracht/geëgaliseerd				
			volgens bestekspostnr. 352110				
			Halfverharding: BGSpad of gelijkwaardig (2.200 ton/m3)	ton		151,80	L
			Laagdikte 100mm				
			Leverancier: De Hoop Bouwgrondstoffen of				
			gelijkwaardig.				
			Materiaal van Nederlandse oorsprong.				
			Bouwstof vrij toepasbaar volgens het besluit				
			bodemkwaliteit				
			Materiaal op 1 oor aanbrengen met afschot 2%.				
			BGSpad verwerken volgens verwerkingsvoorschriften				
			van de leverancier (zie deel 3 80.12.03)				
			(inclusief toevoegen van water en verdichten).				
36			Groenvoorzieningen				
363			Gras en kruidachtigen				
363110	510499		Afwerken van berm.	m2	1.100,00 V		
			Situering: binnen wegvak deelgebied D				
			De aanvulling na aanbrengen volgens bestekspostnr(s).				
			320140 verdichten door aanrijden				
			Profiel van afwerking: vlak				
			Betreft buitenberm				
			De aanvulling inzaaien				
			Zaadmengsel: bermmengsel B3	kg		16,50	L
			Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2				
			Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaai-klaar				
			maken door het aandrukken en verkruiden				
			van de bovenste 20 tot 30 mm.				
			Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond				
			aan-drukken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
363120	512101		Zaaien. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft inzaaien bermen langs rijbaan aangevuld, verdicht en geprofileerd volgens bestekspostnr(s). 333510 en 333520 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 type B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 .1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken .1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	6,95 V		
363130	512101		Zaaien. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft inzaaien verlaagde bermen langs rijbaan volgens bestekspostnr(s). 333530 voorafgaand aan het zaaien berm frezen volgens bestekspostnr(s). 336110 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 type B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 .1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken .1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	21,10 V		
37			Inrichtingswerken				
3711			<u>Markering</u>				
371110	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft een as- of deelstreep 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .2. Op een open bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .2. Uitvoeringsvorm: type II .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	1.600,00 V		
371120	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft een as- of deelstreep 2. Onderbroken streep 1 - 1 .2. Breedte: 0,10 m .2. Op een open bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2 .2. Uitvoeringsvorm: type II .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	50,00 V		
371130	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft een as- of deelstreep 2. Onderbroken streep 0,50 - 0,50 .2. Breedte: 0,10 m .2. Op een open bitumineuze ondergrond	kg		1.120,00 L	
				kg		35,00 L	
				m	105,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
371150	320112	 1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			73,50	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m2					
			Uitvoeringsvorm: type II					
			1 Kleur markeringsmateriaal: wit					
								
			Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	300,00	V		
			markeringsmateriaal.					
			Situering: binnen wegvak deelgebied D					
			Betreft figuratie vlak en stoptreep					
371160	320112	7.	Puntstuk en/of witte vlakken					
			Op een open bitumineuze ondergrond					
		 1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			2.100,00	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m2					
			Uitvoeringsvorm: type II					
			1 Kleur markeringsmateriaal: wit					
								
			Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	2,00	V		
			markeringsmateriaal.					
3712	321301		Situering: binnen wegvak deelgebied B, x-sing					
			Samenwerking - Noordzeedijk					
			Betreft figuratie haaiantanden					
		9.	Dwarsdriehoekmarkering					
			Afmeting driehoek: basis 0,50 m, hoogte 0,50 m					
			Op een open bitumineuze ondergrond					
		 1. .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			14,00	L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met					
			een hoeveelheid van 7,0 kg/m2					
			Uitvoeringsvorm: type II					
371210	321301		1 Kleur markeringsmateriaal: wit					
								
			<u>Bebording</u>					
								
			Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	3,00	V		
			Situering: binnen wegvak deelgebied D					
			Betreft een verkeersbordpaal waaraan per zijde één					
			verkeersbord is bevestigd					
			Onderste rand van het onderste verkeersbord dient					
			minimaal 2,20m boven het maaiveld uit te steken					
371230	321301	1.	In het maaiveld					
			2. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			3,00	L
			Ø 48/76 mm					
			3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)					
			2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
								
			Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden.	st	2,00	V		
			Situering: binnen wegvak deelgebied D					
			Betreft een verkeersbordpaal waaraan per zijde één					
			verkeersbord is bevestigd					
371240	321302		Onderste rand van het onderste verkeersbord dient					
			minimaal 2,20m boven het maaiveld uit te steken					
		1.	In het maaiveld					
			2. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st			2,00	L
			Ø 48/76 mm					
			8. Lengte 4,7 m					
			2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
								
			Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde	st	9,00	V		
			bevestigingsmiddelen.					
371240	321302		Situering: binnen wegvak deelgebied D					
			Betreft nieuwe verkeersborden					
			De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen					
			volgens bestekspostnr(s). 371210 en					
			2. Afmetingen volgens type I modelnr(s).	st			9,00	L
			B07 1st					
			C15 2st					
			9. Retroreflecterend, Diamond Grade DG3					
			2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
371250	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft hergebruik verkeersborden De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen volgens bestekspostnr(s). 371210 en .2. Afmetingen volgens type I modelnr(s). B06 4st B06 1st J37 1st OB401-150 1st OB "Bietenwagens" 1st Vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 122110 Tot het aanbrengen behoort tevens het aanvoeren van de borden vanuit de gemeentewerf gemeente Steenberg, Van Andelstraat 6, 4651 TA Steenberg .9. Retroreflecterend, Diamond Grade DG3 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	8,00	V	
				st			8,00 I
371260	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: binnen wegvak deelgebied D Betreft nieuwe verkeersborden en palen in geleiders 4. In een bestrating aangebracht volgens bestekspostnr(s). 355310 .9. Verkeersbord, afmetingen volgens type II st 7,00 L D02ro - BB22 Aluminium koker ø60/60 mm, kleur geel 3M HIP (klasse III) met 2 zwarte kunststof kappen 48/48 mm Type DOR/HIP - Model D02 - afmeting ø400 mm Met bijpassend betonnen fundatieblok .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	6,00	V	
				st			6,00 L
374			Geleiderail				
374110	330101		Aanbrengen geleiderail in aardebaan. GEWIJZIGD Situering: binnen wegvak deelgebied D 9. Systeem: Houten geleiderail, rondvormig Type T-40 2m. Fabrikaat: Eurorail BV, o.g. Materiaal: - staal, thermisch verzinkt - hout, Douglas spar, 100% geïmpregneerd tot de kern, duurzaamheidsklasse 3 - hout leveren onder PEFC-keur .9. Prestatieklasse conform NEN-EN 1317: - prestatieklasse N2 - werkende breedte W3 - letselklasse Asi B - hoogte (max.): 850 mm - breedte (max.): 476 mm .9. Met toepassing van profiel palen IPE-140 en lengte 2000mm, 2 zijden bekleed met hout met een paalafstand van 2000 mm Met toepassing van 2x half rondhouten ligger ø220mm, lengte 4000 mm	m	450,00	V	
				m			450,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
374120	330108		Aanbrengen beëindiging.	st	2,00	V	
			Situering: binnen wegvak deelgebied D				
			Lengte van de beëindiging 4,00m in maaiveld				
		9.	Systeem: Houten geleiderail, rondvormig				
			Type T-40 2m.				
			Fabrikaat: Eurorail BV, o.g.				
			Materiaal:				
			- staal, thermisch verzinkt				
			- hout, Douglas spar, 100% geïmpregneerd tot de				
			kern, duurzaamheidsklasse 3				
			- hout leveren onder PEFC-keur				
		.9.	Prestatieklasse conform NEN-EN 1317:				
			- prestatieklasse N2				
			- werkende breedte W3				
			- letselklasse Asi B				
			- hoogte (max.): 850 mm				
			- breedte (max.): 476 mm				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Werken van algemene aard				
82			Ter beschikking stellen				
821			Ter beschikking stellen werknemers				
821110	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		.1. . . .	Werknemers: grondwerker				
821120	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
		.1. . . .	Werknemers: koppel stratenmaker				
822			Ter beschikking stellen materieel				
822110	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				
		4.	Bakinhoud: ten minste 0,75 m3				
		.1. . . .	Wielgraafmachine				
		.1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
822120	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				
		.9. . . .	Minigraver				
		.1. . . .	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
822130	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				
		.1. . . .	Zelflossend				
		.1. . . .	Met hydraulische laad- en losinrichting				
		1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
822140	100599		Inzetten van een freesmachine breedte 1,00m.	uur	8,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
			Groot materieel asfaltfrees, breedte 1,00 m				
			Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
822150	100599		Inzetten van een freesmachine breedte 0,50m.	uur	8,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
			directie op te dragen werkzaamheden				
			Materieel asfaltfrees, breedte 0,50 m				
			Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
822160	100599		Inzetten van een normale asfaltset Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Materieel normale asfaltset Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Minimaal bestaande uit: - Asfaltspreidmachine met 2,5 of 3.0 mtr balk. - Statische 3-rol wals 10-12 tons. - Tandemtrilwals 6-9 ton. - Bitumensproeiwagens - Waterwagens - Schafwagens - Dieplader(s) - Uitvoerder en 7 man personeel (machinisten, balkman en afwerkers)	uur	8,00	V	
822170	100599		Inzetten van een hotbox. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Hotbox voorzien van uitstrijkbox, incl. benodigde voorzieningen Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	V	
89			OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
890010	612299		Aanleveren projectdossier Betreft: het samenstellen en aanleveren van een compleet en overzichtelijk overdrachtdossier van het gehele project Alle relevante documenten dienen te zijn opgenomen in het dossier (onderstaande lijst is niet uitputtend) Kwaliteitsgegevens: - stortbonnen - leverantiebonnen - verdichtingsgegevens - zettingsmetingen - productiestaten asfalt - garantiebepalingen - keurmerken - CE-markering - certificaten - handleidingen - type, merk en kleur (indien van toepassing) Revisiegegevens: - revisietekeningen (as-built) - drainagegegevens - ligging kabels en leidingen Verslagen: - bouwvergaderingen - wekelijks verkeersoverleg - wekelijks technisch overleg - werkoverleg nutsbedrijven Overige documenten: - tekeningen en berekeningen van de in het bestek gevraagde onderdelen - proces verbaal van oplevering - dagboeken Digitaal aanleveren in geordende digitale mappen structuur, bestanden in PDF-formaat, tekeningen in PDF en DWG-formaat aanleveren Aanleveren binnen 4 weken na oplevering.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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. Het werkterrein dient omringd te worden met door de aannemer ter beschikking te stellen bouwhekken. De bouwhekken dienen een minimale hoogte van 1,80m te hebben en voorzien te zijn van koppelstukken, betonvoeten, schoren en afsluitbaar middels een slot. De kosten t.b.v. het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van de bouwhekken dient in deze bestekspost te zijn inbegrepen 4. Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig	EUR		N	
910020	101102		Opruimen van werkterrein. Situering: locatie ter keuze van de aannemer en in overleg met de directie Betreft: opruimen van het werkterrein ingericht volgens bestekspostnr. 910010 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. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen	EUR		N	
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	20.000,00	V	
950020	100301		Stelpost melden afwijkende ligging K en L Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 2. Het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidingen	EUR	150,00	V	
950030	100301		Stelpost melden aantreffen van een onbekend K en L. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 3. Het melden van het aantreffen van een onbekend ondergronds net	EUR	150,00	V	
950040	100301		Stelpost verkeersmaatregelen deelgebied A. TOEGEVOEGD Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 5. Het opstellen van een verkeerstekening en het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen	EUR	5.000,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
950050	100301	 5.	Stelpost verkeersmaatregelen deelgebied B. TOEGEVOEGD Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het opstellen van een verkeerstekening en het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen	EUR	5.000,00	V	
950060	100301	 5.	Stelpost verkeersmaatregelen deelgebied D. TOEGEVOEGD Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het opstellen van een verkeerstekening en het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen	EUR	10.000,00	V	

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 Ten behoeve van de door de directie in het weekrapport te maken aantekeningen betreffende de aan- en afvoer en goedkeuring van bouwstoffen, dient de aannemer op de eerste werkdag na het verstrijken van een week de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:
- omschrijving bouwstof met hoeveelheid;
 - datum aanvoer/afvoer/goedkeuring;
 - bestekpostnummer waarvoor bouwstof bestemd is/was.
- 07 Alle in het terrein aanwezige merkstenen en verdere daarin geplaatste voorwerpen, zoals R.G.-palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken enz., welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na daartoe van de directie ontvangen ontzegging, worden geborgen en op door haar aan te wijzen plaats worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie.
Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mag slechts geschieden in aanwezigheid en/of van verkregen toestemming van de betrokken beheerder.
Verplaatsing van KAD-stenen mag slechts plaatsvinden in aanwezigheid van de betrokken ambtenaar van het kadaster.
- 08 In het geval dat door handelen van de aannemer de stenen en merkpunten als bedoeld in lid 07 zijn verstoord, dient hij de directie hiervan terstond mededeling te doen.
De kosten voor het herstellen van de merktekens, e.d., door de bevoegde instantie, zullen worden ingehouden op de aannemingssom.
- 09 Indien de aannemer op eigen gelegenheid een verstoorde kad-paal weer in zijn oorspronkelijke stand terugbrengt zal voor elk geval een korting van € 500,- op de aannemingssom worden toegepast, naast de inhouding zoals bedoeld in lid 02 van dit artikel.
- 10 In het geval dat de aannemer de stenen en merkpunten als bedoeld in lid 07 buiten zijn toedoen zijn verstoord, dient hij eveneens de directie hiervan terstond mededeling te doen. De aannemer dient aan te tonen dat de verstoring buiten zijn toedoen is ontstaan.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 02 Opneming**

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 geldt het volgende:
- Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van tevoren ter kennis gebracht van de directie.
 - Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.
 - De kosten van de in lid 02 bedoelde hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting het gevolg is van onvoldoend werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 02 06 Termijnstaten

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 verstrekt de aannemer aan de directie eens per 4 (vier) weken overzichten van de gerealiseerde productie (de opneming als bedoeld in artikel 01.02.02 van de Standaard), overeenkomstig de indeling van de inschrijvingsstaat, alsmede de eventueel hieraan ten grondslag liggende berekeningen.
- 02 De termijnstaten moeten worden gemaakt met een RAW-besteksadministratie-programma.
- 03 De bedoelde gegevens en overzichten, die overzichtelijk en narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de maandag van het verstrijken van de betalingstermijn waarop zij betrekking hebben, gedateerd en door de aannemer ondertekend in enkelvoud aan de directie worden verstrekt.
- 04 Relevante kwaliteitsregistraties maken onderdeel uit van de termijn.

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

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Indienen declaraties**

- 04 In aanvulling van artikel 01.06.01 van de Standaard 2020 geldt dat voor elke betaling moet de aannemer een declaratie in tweevoud ter advisering bij de directie indienen. Bij iedere termijndeclaratie dient in tweevoud een termijn rekening te worden gevoegd.
De termijnstaat moet de volgende gegevens bevatten:
- bestekpostnr;
 - omschrijving;
 - eenheid;
 - hoeveelheid resultaatsverplichting;
 - V/N/A;
 - verwerkte hoeveelheid in termijn;
 - verwerkte hoeveelheid tot en met termijn;
 - prijs per eenheid/verrekenprijs;
 - bedrag tot en met termijn;
 - overzicht contractafwijkingen/meerwerk.

01 07 Zekerheidstelling**01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**

- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek en dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie.

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.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.08.01 lid 04 van de Standaard, wordt bepaald dat de aannemer een kopie van het betalingsbewijs stuurt naar:
Geo Infra B.V.
Administratie RAW-bestekken
t.a.v. Secretariaat
Emmerblok 18
4751 XE Oud Gastel

HFD PAR ART LID

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.
- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.08.01 lid 04 van de Standaard, wordt bepaald dat de aannemer een kopie van het betalingsbewijs stuurt naar:
Geo Infra B.V.
Administratie RAW-bestekken
t.a.v. Secretariaat
Emmerblok 18
4751 XE Oud Gastel

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 Informatie-overdracht**

- 04 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 03 van de Standaard 2020 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen te melden aan de betrokken netbeheerder(s) en directie. Het herstel van de schade zal geschieden door de betrokken leidingbeheerder(s) geschieden.
Kosten welke gemaakt worden t.b.v. het melden van de afwijkingen dienen verrekend te worden op stelpost 950010 en/of 950020.

01 09 04 Verplichtingen van de aannemer

- 01 Openbare voorzieningen zoals brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten te allen tijde bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 02 Alle in het terrein aanwezige aanduidingen van leidingstroken, straatpotten e.d. welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden doch alleen na daartoe van de directie ontvangen aanzegging, worden geborgen, op een door haar aan te wijzen plaats worden bewaard en na voltooiing van de werken weer worden herplaatst, geheel op aanwijzing van de directie en de rechthebbende. Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mogen slechts geschieden in aanwezigheid en/of verkregen toestemming van de betrokken beheerder.
- 03 Binnen een werkstrook van twee (2) meter voor kabels resp. één (1) meter voor leidingen, mag aan weerszijden van deze kabels resp. leidingen, waarvan tevens de ligging door de aannemer is vastgesteld, alleen mechanisch worden gegraven na verkregen toestemming van de kabel- resp. leidingbeheerder.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 02 Werktijden**

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 18.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen. Het dichtstbijzijnde kantoor van de arbeidsinspectie is gevestigd in Rotterdam, tel. 010 - 479 83 00, fax. 010 - 479 70 93.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Communicatie, coördinatie en afstemming met aannemer openbare verlichting m.b.t. het verplaatsen van de bestaande openbare verlichting;
 - Communicatie, coördinatie en afstemming met NUTS-maatschappijen over eventuele werkzaamheden op of nabij het werk;
 - Communicatie, coördinatie en afstemming met de hulpdiensten en de afvalinzamelingsdienst m.b.t. de bereikbaarheid;
 - Communicatie, coördinatie en afstemming met de ondernemers en bewoners m.b.t. de bereikbaarheid.
- Inlichtingen over deze werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de directie te organiseren bouwvergaderingen.
- 02 In afwijking op paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 dient de coördinatie van bovengenoemde werkzaamheden van derden door de aannemer van dit bestek te worden gecoördineerd.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 03 De verlichting van zonsondergang tot zonsopgang moet elektrisch geschieden met lantaarns of knipperlichten op die plaatsen, waar de veiligheid van het verkeer in gevaar komt.
- 04 De aannemer is onder alle omstandigheden aansprakelijk voor de veiligheid van het verkeer. Het aanbrengen van tijdelijk bebording, verkeersvoorzieningen e.d. moet in overleg met de directie en politie en behoeft de goedkeuring van deze instanties.
- 05 De aannemer moet alle maatregelen nemen, welke een goede verstandhouding bevorderen tussen hem en de gebruikers van de omliggende percelen en/of gebouwen.
- 06 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede t.b.v. de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer e.d. inclusief het verzorgen van hand- en spandiensten o.a. t.b.v. ophalen huisvuil en bevoorrading van stakeholders.
- 07 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 08 De aannemer draagt zorg, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn. Bij (riolerings-)werken dient een loopstrook van tenminste 1,00 m breedte voor de percelen vrijgehouden te worden.
- 09 De aannemer verzorgt de communicatie met de bewoners/omwonenden voorafgaand aan de werkzaamheden. (o.a. planning en rioleringswerkzaamheden zowel op openbaar als particulier terrein).
- 10 De aannemer moet voor de percelen welke tijdens de uitvoering niet bereikbaar zijn voor de reinigingsdienst de afvalcontainers van de betreffende percelen naar een bereikbaar punt brengen en na het legen terugbrengen bij de percelen.
- 11 Indien de aannemer de gemaakte afspraken m.b.t. bereikbaarheid niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 250,00 worden toegepast.
- 12 Voorafgaand aan de weekenden van vrijdag 16.00 uur tot maandag 7.00 uur en bij werkonderbreking van > 3 dagen (vakantie/adv) dient de aannemer de rijbaan minimaal te voorzien van elementenverharding of funderingsmateriaal zodat deze vrij gesteld wordt voor de personenauto's van aanwonende.

HFD PAR ART LID

01 12 03 Verwijderen verontreiniging van wegen

- 02 Met nadruk wordt er op gewezen dat de directie gebruik zal maken van haar, in art. 01.12.03 van de Standaard 2020 omschreven rechten inzake het verwijderen van verontreinigingen van wegen door derden.
- 03 Indien de aannemer ter zake van het verwijderen van verontreinigingen zoals vermeld in artikel 01.12.03 van de Standaard 2020 lid 01 door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. De fasering dient uitgevoerd te worden conform paragraaf 05 in deel 1 en dient in overleg met de directie voorafgaand aan de werkzaamheden vastgesteld te worden.

01 13 09 Kortingsbepaling "werken zonder vrijgegeven documenten"

- 01 Indien de directie constateert dat de aannemer werkt zonder "Voor Uitvoering Vrijgegeven" dan wel door de directie "geaccepteerde" documenten zal, na eenmalige waarschuwing, op de eerstvolgende termijn een bedrag worden ingehouden van € 1000,-- per document.
- 02 Indien blijkt dat bij het verschijnen van de volgende termijn, de betreffende documenten nog steeds niet zijn vrijgegeven, zal een bedrag van € 5000,-- per document worden ingehouden.
- 03 Het gestelde is van toepassing op ALLE door de aannemer te verstrekken documenten.

01 13 21 Weekrapporten

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op.

01 14 Bouwstoffen**01 14 02 Verwerking bouwstoffen**

- 03 In aanvulling op 01.14.02 lid 01 geldt dat onverminderd de voorschriften in dit bestek de bouwstoffen moeten worden aangebracht volgens voorschrift/advies fabrikant of leverancier.

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- 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 KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.
- 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, voor zover daarmee niet in strijd met 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 UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De opdrachtgever kan verlangen, dat de

HFD PAR ART LID

aannemer deze bouwstoffen laat keuren door een door de opdrachtgever aan te wijzen keuringsinstituut.

- 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:
- bestratingsmaterialen;
 - p.v.c. materialen;
 - beton rioleringsartikelen
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn goedgekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, indien de betreffende verklaring aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 06 **Besluit bodemkwaliteit**

- 06 In aanvulling op artikel 01.14.06 lid 03 van de Standaard 2020 geldt dat de bewijsmiddelen volgens het Besluit bodemkwaliteit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 1 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden die ten grondslag ligt voor het betreffende bewijsmiddel.
- 07 In aanvulling op artikel 01.14.06 lid 04 van de Standaard 2020 dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor levering van een bouwstof dit bewijsmiddel (of in geval van een gecertificeerde bouwstof, het attest met product-certificaat) te overleggen.

01 16 **Verzekeringen**

01 16 03 **CAR-Verzekering (opdrachtgever)**

- 01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, de constructeur, de directie, de opdrachtgever, de aannemer, de mede-en onderaannemers, de ontwerpende partij, de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen voor de duur van het werk en de onderhoudsperiode een Constructie All Risk verzekering afsluiten.
- 02 De verzekering zal dekking bieden tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan roerende en onroerende goederen van derden, en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- De polis zal een primaire dekking te bieden. Alle uitkeringen zullen worden gedaan aan de opdrachtgever.
- 03 Als verzekerde som voor Sectie I : "het werk", geldt het bedrag van de aannemingssom, verhoogd met het bedrag der werken van derden, het bedrag van de leveringen van de directie en/of opdrachtgever, alsmede het honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs, inspecteurs en kosten van toezicht en directie. Ter indicatie wordt vermeld dat de verzekerde som van het werk ca. 125 % van de aanneemsom zal bedragen.
De verzekerde som voor Sectie II: "aansprakelijkheid" moet tenminste EUR 4.500.000,= bedragen.
De verzekerde som van Sectie III: "bestaande eigendommen van de opdrachtgever" moet mede omvatten de volgens dit bestek opgeleverde werken en moet tenminste EUR 1.500.000,= bedragen.
- 04 Het eigen risico dat op de CAR-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de CAR-verzekering gedekte schade en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek en anderszins aansprakelijk is.
Op deze verzekering is per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen volgend uit één en dezelfde oorzaak een eigen risico van EUR 4.500,- van toepassing voor achtereenvolgens:
- schade aan het werk;
 - schade aan hulpmaterialen;
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - transportrisico;
 - aansprakelijkheidschaden;
 - tekeningen en eigendommen van de directie.
- Ook voor schade aan eigendommen en aansprakelijkheid geldt een eigen risico van EUR 4.500,-

HFD PAR ART LID

per pand en/of huisnummer.

- 05 De verzekering tegen materiële schade omvat geen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die zijn ontstaan. Schade van deze aard zal niet door de opdrachtgever aan de aannemer worden vergoed. De verzekering omvat geen vergoeding van schade aan aannemersmaterieel, dat op of nabij het werkterrein aanwezig is.
- 06 .De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schaden volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren....
- 07 Een afschrift van de polis met de verzekeringsvoorwaarden is in de bijlagen van dit bestek opgenomen.
- 08 .In de polis zal mede geregeld te zijn dat verzekerden alsmede verschillende diensten en bedrijven aan de zijde van de opdrachtgever(s), ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd....
- 09 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.

01 17 Vrijgekomen materialen

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 2020, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Alle vrijgekomen materialen die worden vervoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.

01 17 11 Registratie vrijgekomen materialen

- 01 Elke lading af te voeren vrijgekomen materialen, grond en zand en/of sloopafval een geleidebon in driefvoud opmaken, waarvan twee exemplaren dienen als vrachtbrief.
- 02 Op de geleidebon tenminste noteren:
- het projectnummer;
 - de naam van de ontdoener;
 - het afvalstroomnummer;
 - het kenteken van het voertuig;
 - de naam van vervoerder en bestuurder;
 - het tijdstip van aankomst en vertrek op het werk;
 - het tijdstip van aankomst en vertrek op de verwerkingsinrichting;
 - de aard en de hoeveelheid van aangeboden vrijgekomen materiaal;
 - de adresgegevens van de verwerkingsinrichting.
- 03 Eén exemplaar van de vrachtbrieven als bedoeld in lid 01 laten waarmerken door de acceptant.
- 04 Het door de acceptant gewaarmerkte exemplaar per dag gebundeld binnen 5 werkdagen indienen bij de directie.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29, 2.31 en 2.33 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van de in artikel 01.11.01 van dit bestek genoemde derden.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden besluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.28 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers en/of B.H.V.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 In aanvulling op het het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 wordt door de opdrachtgever aangegeven dat tijdens de uitvoering van het werk om de twee weken bouwvergaderingen dienen te worden gehouden.
- 02 In afwijking op het het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012 dient de aannemer daarvan verslagen te op te stellen. De verslagen worden zo spoedig mogelijk aan de directie ter ondertekening voorgelegd. Indien de directie zicht met de inhoud van het verslag niet kan verenigen, wordt aan het verslag een aantekening toegevoegd waaruit blijkt tegen welke gedeelten en om welke reden zij bezwaar heeft. het verslag wordt in de daarop volgende bouwvergadering vastgesteld.

01 23 03 Voertaal op het werk

- 01 De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.
- 02 De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

01 26 Voorwerpen van waarde**01 26 01 Voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde**

- 01 In aanvulling op paragraaf 32 van de U.A.V. 2012 geldt, dat de directie kan verlangen, dat voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde met de nodige voorzorgen tegen beschadiging worden uitgegraven, hetgeen in overleg, direct volgend op het moment van het doen van de vondst met de directie dient te worden besproken.
- 02 Bij het doen van een vondst als genoemd in lid 01 is de aannemer verplicht, tot nadere order van de directie het werk ter plaatse te doen staken en het terrein waar de vondst plaatsvond, ongerept te laten. Tevens dient de aannemer eventuele archeologische vondsten en/of sporen te melden bij de directie. Schade als gevolg van het staken der werkzaamheden in dit gebied, dient in overleg tussen aannemer en directie zo veel mogelijk te worden beperkt. Flexibiliteit in de planning van de aannemer ten aanzien van de voortgang van de werkzaamheden elders binnen het werk wordt verwacht.

HFD PAR ART LID

01 27 Door de aannemer te verstrekken gegevens**01 27 01 Weekoverzichten**

- 01 In afwijking van de UAV 2012 paragraaf 27 lid 7 verstrekt de aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag een overzicht van de in de voorafgaande week:
- uitgevoerde werkzaamheden;
 - de voor het werk aangevoerde bouwstoffen;
 - het ingezet personeel en materieel;
 - hoeveelheden verpompt bemalingswater en proceswater.
- Daarnaast verstrekt de aannemer alle gevraagde informatie zoals door het bevoegd gezag verlangd t.b.v. de registratie en vastlegging van plaats van herkomst, verwerking en de samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen.
- Dit betreft o.a. de handeling en verwerking van:
- schone en verontreinigde grond;
 - slib/bagger;
 - verhardingen en funderingen;
 - (her)gebruik van (nieuwe) bouwstoffen.
- Bij verwerking van verschillende grondsoorten in één depot aangeven in welk vak welke grondkwaliteit is verwerkt.
- 02 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting die niet achteraf kunnen worden gecontroleerd, gedetailleerde gegevens verstrekken omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen.
- 03 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 04 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

01 28 Geluidshinder**01 28 01 Toelaatbaar geluidsniveau, algemeen**

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de U.A.V 2012 geldt het volgende:
"De aannemer dient rekening te houden met de verplichtingen inzake geluidshinder volgend uit de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) van de Gemeente".
Indien in het APV geen verplichtingen inzake geluidshinder zijn opgenomen is het bepaalde in de Circulaire "Bouwlawaai" van de Minister van Volksgezondheid en Milieuhygiëne van 2 maart 1981, nr. 208399 DGMH/G (in het vervolg de "Circulaire") van toepassing.
De verplichtingen van de aannemer bestaan uit:
- Het doen van een onderzoek naar de te verwachten geluidsoverlast en een inventarisatie van de geluidgevoeligheid van de bebouwing in de nabijheid van het werk;
 - Het analyseren van eventuele knelpunten in relatie tot de APV of, indien van toepassing, de Circulaire;
 - Het treffen van maatregelen om te voldoen aan de geluidseisen gesteld in de APV of, indien van toepassing, de Circulaire dan wel het bestek;
 - Het treffen van maatregelen om geluidshinder te beperken."
- 02 De te treffen maatregelen mogen per werkplan worden aangegeven behorend bij het onderdeel. Voor zover geen werkplannen (voor een onderdeel) behoeven te worden geleverd, dienen de maatregelen beschreven te zijn in het Algemeen Tijdschema.
- 03 In de separate werkplannen dienen te zijn opgenomen de te nemen maatregelen ter beperking van geluidshinder dan wel ten minste te worden verwezen naar te nemen maatregelen ter beperking van geluidshinder.

HFD PAR ART LID

01 28 02 Eisen inzake geluidshinder

- 01 Onverminderd de eisen opgenomen in de APV of de Circulaire geldt in algemene zin voor het bestek als eisen, t.a.v.:

BOUW- EN SLOOPLAWAAI

De te gebruiken graafmachines, aggregaten, compressoren enz., tenzij anders vermeld in dit bestek, moeten op ruime afstand van de bestaande gebouwen worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd dat het equivalente geluidsniveau (LAeq):

- tussen 07.00 uur tot 19.00 uur ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 1,50 m niet meer bedraagt dan 60 dB(A);
- tussen 19.00 uur en 23.00 uur ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m niet meer bedraagt dan 45 dB(A);
- tussen 23.00 uur en 07.00 uur ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m niet meer bedraagt dan 40 dB(A).

Het piekgeluidsniveau (L_{Amax}) moet daarbij beperkt blijven tot maximaal 60 dB(A).

Voor materieel met een tonaal karakter of een continue aanwezigheid geldt:

- Tussen 07:00 uur en 19:00 uur is het maximaal toelaatbare equivalent geluidsniveau ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 1,50 m 55 dB(A);
- Tussen 19:00 uur en 23:00 uur is het maximaal toelaatbare equivalent geluidsniveau ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m 40 dB(A);
- Tussen 23:00 uur en 07:00 uur is het maximaal toelaatbare equivalent geluidsniveau ter plaatse van de gevel en bepaald op een hoogte van 5,00 m 35 dB(A).

In geval de werkzaamheden korter duren dan één maand mogen de toetsingswaarden verruimd worden met 5 dB(A).

Tot de WOONOMGEVING wordt gerekend:

- alle in gebruik zijnde gebouwen en woningen gelegen binnen de bebouwde kom;
- alle overige (door derden) in gebruik zijnde gebouwen en woningen gelegen op minder dan 250 m van de bouw- respectievelijk heilocatie.

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 02 Eisen en uitvoering****10 02 02 Werkterrein**

- 01 Zonder toestemming van de directie is afsluiting van het werkterrein niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er rekening mee te houden dat in paragraaf 15 lid 02 van de U.A.V. 2012 bedoelde opslag- plaatsen ook bouwstoffen en hulpmiddelen van derden kunnen zijn of worden opgeslagen.

22 Grondwerken**22 0 Grondwerken, algemeen****22 02 Eisen en uitvoering****22 02 01 Algemeen**

- 04 Geen vegetatieresten verwerken op een diepte van minder dan 1 m onder het maaiveld.
- 05 Te verwerken grond moet ontdaan zijn van puin en ander grof afval.
- 06 Omvangrijke en/of in de grond vastzittende voorwerpen zoals boomstammen, palen, steenklompen en dergelijke die bij de uitvoering van het grond- en /of baggerwerk worden aangetroffen, moeten in overleg met de directie worden geruimd.
- 07 De werkzaamheden op zodanige wijze uitvoeren dat een onbelemmerde waterhuishouding ook van aan het werkterrein grenzende terreinen te alle tijden is verzekerd, waarbij ook de geldende beheerspeilen niet worden overschreden.

22 03 Informatie-overdracht

HFD PAR ART LID

22 03 10 Bewijs van oorsprong, zand en grond

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand, afgegeven door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- de naam van de producent/ leverancier;
 - de aard en herkomst van het zand.
- 02 Daarnaast moet een levering grond of zand per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
- de datum van aflevering;
 - de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
 - de winlocatie;
 - domeinbonnummer;
 - de massa van de lading.
- 03 Indien de grond of het zand 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.

22 05 Bijbehorende verplichtingen**22 05 06 Bedrijfscontrole, algemeen**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad, de aannemer dient de resultaten van de bedrijfscontrole te overleggen aan de directie.
- 02 De gegevens dienen één week na uitvoering van de controles te worden overlegd.

22 05 07 Voorkomen verstuiving

- 21 Het treffen van maatregelen ter voorkoming van verstuiving van zand behoort tot de verantwoordelijkheid van de aannemer.

22 06 Bouwstoffen**22 06 08 Eisen met betrekking tot te leveren zand en grond**

- 01 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand en/of grond dienen aantoonbaar verbonden te zijn met het winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum).
- 02 Zand moet een chloridegehalte van < 200 mg per kg droge stof hebben. (klasse III).
- 03 De directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken door een Sterlaboratorium.

22 07 Meet- en verrekenmethoden**22 07 02 Bepaling van de gewichtshoeveelheden**

- 01 Bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen, is uitgegaan van de volgende verhoudingen bij een aardvochtigheid van ca. 10%, tussen verdichte en onverdichte m3 in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof:
- Zand 1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1750 kg;
 - Brekerzand 1 m3 vast = 1,25 m3 los = 1800 kg;
 - Teelgrond 1 m3 vast = 1,35 m3 los = 1600 kg;
 - Klei 1 m3 vast = 1,35 m3 los = 1750 kg;
 - Menggranulaat 1 m3 vast = 1,25 = los 1500 kg
 - Lava 0/31,5 mm 1 m3 vast = 1,1 m3 los = 2000 kg.

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

51 02 01 Insporingsdiepte van materieel

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 21 De aannemer dient een verkeersmaatregelen-plan ten behoeve van de faseringen te maken. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 22 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat: De verkeersmaatregelen tevens dienen te zijn afgestemd met de eisen van:
- De verkeerspolitie;
 - De gemeentelijke en provinciale wegbeheerder;
 - De veiligheidsregio;

62 14 Risicoverdeling en garanties**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 EUR. 1.500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

80 Funderingslagen**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering****80 12 01 Hoogteligging**

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

80 12 03 Verhardingslaag BGSpad

- 01 Het vochtgehalte moet op het moment van aanbrengen in het cunet ca. 10 - 15 % bedragen.
- 02 2 De halfverharding dient nooit aangebracht te worden in een vorstgevoelige of extreem warme/droge periode.
- 03 Na aanbrengen dient BGSpad egaal verdicht te worden. Afhankelijk van de ondergrond kan dit dynamisch en/of statisch gebeuren bij voorkeur met een wals. Bij droge omstandigheden dient de ondergrond nat gemaakt te worden.
- 04 Ter voorkoming van een snelle uitdroging is direct na aanleg een goede bevochtiging nodig.

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 12 Eisen en uitvoering**

HFD PAR ART LID

83 12 03 Uitvoering nieuwe kantopsluiting, goten, kolken en putdeksels

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.03 van de Standaard geldt t.a.v. de volgende lidnummers dat;
- In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 02 van de Standaard moet de lengte van passtukken ten minste 0,40 m bedragen;
 - Zagen van betonmateriaal dient stofvrij te geschieden.
- 09 Het pasmaken van banden dient te geschieden door middel van zagen.

83 15 Bijbehorende verplichtingen**83 15 01 Algemeen**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.15.01 lid 03 van de Standaard behoort tot het aanbrengen van de bestrating tevens het benodigde zaagwerk van betonbanden.
- 06 De te leveren trottoirbanden/opsluitbanden met de daarbij behorende hulpstukken dienen i.v.m. kleurverschillen van hetzelfde fabricaat en samenstelling te zijn.

83 15 02 Nieuwe bestrating

- 03 Tot het aanbrengen van nieuwe bestrating behoort tevens het op hoogte brengen van straatpotten en merkstenen.

HFD PAR ART LID

NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE

Nota van inlichtingen Asfaltonderhoud Noordzeedijk e.o. te Dinteloord
Bestek 23097100-GI, versie DEFINITIEF-1 d.d. 26-04-2024

Nota van Inlichtingen, behandeling door bestekhouders gestelde vragen

Zie lijst met vragen en antwoorden gepubliceerd op TenderNed

Nota van Inlichtingen, door de opdrachtgever geplaatste wijzigingen

T.b.v. de Nota van Inlichtingen als gevolg van de gestelde vragen door de bestekhouders en door de opdrachtgever aangebrachte wijzigingen

Deel 1

De volgende paragrafen zijn GEWIJZIGD:
05 Tijdsbepaling

Deel 2.1

De volgende paragrafen zijn GEWIJZIGD:
01 Tekeningen
04 Bijlagen
07 Taken aannemer met betrekking tot coördinatie
09 Fasering

Deel 2.2

De volgende bestekspost(en) zijn GEWIJZIGD:
122150, 122230, 123110, 153140, 153210, 153220, 153310, 1534, 153410, 153420, 153430, 153440, 222230, 234110, 253210, 2534, 253430, 253440, 322110, 322120, 3231, 323100, 323110, 323120, 323130, 323140, 323150, 323160, 323190, 331110, 332380, 332390, 3534, 353420, 354310, 357210, 374110

De volgende bestekspost(en) zijn TOEGEVOEGD:
122160, 253450, 2543, 254310, 254320, 950040, 950050, 950060

De volgende bestekspost(en) zijn VERVALLEN:
114, 1141, 114110, 1142, 114210, 1143, 1143110, 114320, 1144, 114410, 214, 2141, 214110, 2142, 214210, 2143, 214310, 214320, 2144, 214410, 311060, 314, 314110, 3142, 314210, 3143, 314310, 314320, 3144, 314410

Bijlagen welke behoren tot deze nota van inlichtingen zijn:

- Wijzigingen en toevoegingen deel 1;
- Wijzigingen en toevoegingen deel 2.1;
- Wijzigingen en toevoegingen deel 2.2;
- Gewijzigde en toegevoegde tekeningen en bijlagen en
- Gewijzigde inschrijfstaat.

Behoort bij: 23097100-GI

Asfaltonderhoud Noordzeedijk e.o. te Dinteloord

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	Noordzeedijk Deelgebied A				
11	Algemeen voorbereidende werkzaamheden				
110	Plannen				
110110	Opstellen algemeen tijdschema.	EUR		N	
110120	Opstellen V&G-plan.	EUR		N	
110130	Opstellen opbrek- en freesplan asfaltverhardingen Deelgebied A.	EUR		N	
110140	Opstellen bereikbaarheidsplan Deelgebied A.	EUR		N	
110150	KLIC-melding Deelgebied A.	EUR		N	
111	Onderzoeken				
1111	<u>Uitvoeren asfaltonderzoek</u>				
111110	Uitvoeren van asfaltkern boringen incl. asfaltonderzoek.	EUR		N	
111120	Uitvoeren van asfaltonderzoek (GCMS of HPLC).	st	5,00V		
111130	Uitvoeren van constructie boringen tot 1,00m -mv.	st	5,00V		
111140	Uitvoeren van funderingsonderzoek.	st	1,00V		
112	Communicatie				
112110	Informeren van bewoners en ondernemers Deelgebied A.	EUR		N	
112120	Communicatie en afstemming bewoners en ondernemers, Deelgebied A.	EUR		N	
1122	<u>Communiceren met hulpdiensten en afvaldienst</u>				
112210	Communicatie met hulpdiensten en afvaldienst, Deelgebied A.	EUR		N	
1124	<u>Klachtenregistratie</u>				
112410	Verzorgen klachtenregistratie, Deelgebied A.	EUR		N	
113	Landmeetkundige werken				
113110	Landmeetkundige werken.	EUR		N	
113120	Opstellen gedetailleerd hoogteplan.	EUR		N	
12	Vorbereidende werkzaamheden				
120	Verwijderen groenvoorzieningen				
120110	Maaien gewas in berm.	are	14,00V		
120120	Frezen berm.	are	14,00V		
120130	Borstelen van overgroeide kanten.	m	1.400,00V		
120140	Ontgraven en aanvullen berm.	m	1.400,00V		
122	Verwijderen wegbebakening				
1221	<u>Verwijderen bebording</u>				
122110	Verwijderen en vervoeren verkeersborden.	st	23,00V		
122120	Verwijderen en vervoeren verkeersbordpalen.	st	6,00V		
122130	Verwijderen dranghekken.	st	4,00V		
122140	Verwijderen reflectorpalen of bermplanken.	st	10,00V		
122150	GEW Opbreken betonnen afzetblokken.	st	2,00V		
122160	TOEGEV Opbreken betonnen afzetblokken.	st	2,00V		
1222	<u>Verwijderen markeringen</u>				
122210	Volledig verwijderen lengte markering(en).	m2	60,00V		
122220	Volledig verwijderen overige markering(en).	m2	12,00V		
122230	GEW Volledig verwijderen fietspad coating	m2	1.565,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
123	Opbreken bitumineuze verhardingen				
1231	<u>Opbreken niet teerhoudende asfaltverhardingen</u>				
123110	GEW Frezen teervrij asfalt kruising Symbiose (constr. A).	m2	500,00V		
123120	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt (constr. D).	m2	45,00V		
123130	Frezen teervrij asfalt (reparatie vakken constr. B&C).	m2	900,00V		
123140	Vervoeren en acceptatiekosten freesasfalt.	ton	135,00V		
123150	Vervoeren en acceptatiekosten asfalt schollen.	ton	15,00V		
1232	<u>Frezen van aansluitingen</u>				
123210	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	12,00V		
1233	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
123310	Zagen van bitumineuze verharding dikte 130mm.	m	25,00V		
123320	Zagen van bitumineuze verharding dikte 30mm.	m	21,00V		
13	Grondwerk				
133	Grond verwerken				
1335	<u>Grond verwerken in groenvoorziening</u>				
133510	Grond verwerken in berm.	m3	10,00V		
134	Grond leveren				
1341	<u>Leveren van grond</u>				
134110	Leveren teelgrond.	ton	20,00V		
15	Verhardingen en kantopsluitingen				
153	Bitumineuze verhardingen				
1531	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
153110	Leveren en aanbrengen bitumineuze voegband.	m	21,00V		
153120	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	900,00V		
153130	Lev. en aanbr. kleeflaag.	m2	5.350,00V		
153140	GEW Lev. en aanbr. asfaltwapening Carbophalt G.	m2	1.350,00V		
1532	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
153210	GEW Lev. en aanbr. van een onderlaag AC 22 base OL-B	ton	135,00V		
153220	GEW Lev. en aanbr. van een onderlaag AC 22 base OL-B	ton	70,00V		
1533	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
153310	GEW Lev. en aanbr. van een tussenlaag AC 22 bin TL-B	ton	71,00V		
1534	<u>GEW Aanbrengen deklaag</u>				
153410	GEW. Lev. en aanbr. van een deklaag SMA-NL 8A rood.	ton	195,00V		
153420	GEW Lev. en aanbr. van een deklaag SMA-NL 8A zwart.	ton	140,00V		
153430	GEW Lev. en aanbr. van een deklaag SMA-NL 8A zwart.	ton	27,00V		
153440	GEW Lev. en aanbr. van een deklaag SMA-NL 8A rood.	ton	9,75V		
16	Groenvoorzieningen				
163	Gras en kruidachtigen				
1631	<u>Zaaien/zoden: gras</u>				
163110	Afwerken van berm.	m2	1.400,00V		
17	Inrichtingswerken				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
171	Wegbebakening				
1711	<u>Markering</u>				
171110	Lev. en aanbr. lengtemarkering ononderbroken streep.	m	5,00V		
171120	Lev. en aanbr. lengtemarkering onderrokenstreep 1 - 1.	m	1.350,00V		
171130	Lev. en aanbr. overige markering witte vlak.	m2	20,00V		
171140	Lev. en Aanbr. thermopl. mat. driehoeksmark. haaientanden.	m2	0,50V		
171150	Lev. en Aanbr. thermopl. mat. plateau helling markering.	m2	12,50V		
171160	Lev. en aanbr. markering in bestrating stopstreep 0,30m..	m	6,00V		
171170	Lev. en aanbr. markering in bestrating ononderbroken streep 0,10m..	m	5,00V		
171180	Lev. en aanbr. markering in bestrating 1-1 streep 0,10m..	m	7,00V		
1712	<u>Bebording</u>				
171210	Lev. en aanbr. verkeersbordpalen 3,60m.	st	7,00V		
171220	Lev. en aanbr. verkeersbordpalen 3,90m.	st	1,00V		
171230	Lev. en aanbr. verkeersbordpalen 4,30m.	st	2,00V		
171240	Lev. en aanbr. verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	9,00V		
171250	Aanbr. verkeersborden hergebruik, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	5,00V		
2	Noordzeedijk Deelgebied B				
21	Algemeen voorbereidende werkzaamheden				
210	Plannen				
210110	Opstellen algemeen tijdschema.	EUR		N	
210120	Opstellen V&G-plan.	EUR		N	
210130	Opstellen opbrek- en freesplan asfaltverhardingen Deelgebied B.	EUR		N	
210140	Opstellen bereikbaarheidsplan Deelgebied B.	EUR		N	
210150	KLIC-melding Deelgebied B.	EUR		N	
211	Onderzoeken				
2111	<u>Uitvoeren asfaltonderzoek</u>				
211110	Uitvoeren van asfaltkern boringen incl. asfaltonderzoek.	EUR		N	
211120	Uitvoeren van asfaltonderzoek (GCMS of HPLC).	st	10,00V		
211130	Uitvoeren van constructie boringen tot 1,00m -mv.	st	5,00V		
211140	Uitvoeren van funderingsonderzoek.	st	5,00V		
212	Communicatie				
212110	Informeren van bewoners en ondernemers Deelgebied B.	EUR		N	
212120	Communicatie en afstemming bewoners en ondernemers, Deelgebied B.	EUR		N	
2122	<u>Communiceren met hulpdiensten en afvaldienst</u>				
212210	Communicatie met hulpdiensten en afvaldienst, Deelgebied B.	EUR		N	
2123	<u>Communiceren met aannemer openbare verlichting</u>				
212310	Communicatie met aannemer openbare verlichting, Deelgebied B	EUR		N	
2124	<u>Klachtenregistratie</u>				
212410	Verzorgen klachtenregistratie, Deelgebied B.	EUR		N	
213	Landmeetkundige werken				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
213110	Landmeetkundige werken.	EUR		N	
213120	Opstellen gedetailleerd hoogteplan.	EUR		N	
22	Opruimwerkzaamheden				
220	Verwijderen groenvoorzieningen				
220110	Maaien gewas in berm.	are	25,50V		
220120	Frezen berm.	are	25,50V		
220130	Borstelen van overgroeide kanten.	m	2.550,00V		
220140	Ontgraven en aanvullen berm.	m	2.550,00V		
222	Verwijderen wegbebakening				
2221	<u>Verwijderen bebording</u>				
222110	Verwijderen en vervoeren verkeersborden.	st	14,00V		
222120	Verwijderen en vervoeren verkeersbordpalen.	st	11,00V		
222140	Verwijderen reflectorpalen of bermplanken.	st	20,00V		
222150	Opbreken betonnen afzetblokken.	st	2,00V		
2222	<u>Verwijderen markeringen</u>				
222210	Volledig verwijderen lengte markering(en).	m2	150,00V		
222220	Volledig verwijderen overige markering(en).	m2	3,00V		
222230	GEW Volledig verwijderen fietspad coating	m2	3.000,00V		
223	Opbreken bitumineuze verhardingen				
2231	<u>Opbreken niet- teerhoudende asfaltverhardingen</u>				
223110	Frezen teervrij asfalt vlakfrezen (constr. F 0-30mm).	m2	4.330,00V		
223130	Frezen teervrij asfalt (reparatie vakken constr. H & I 60mm).	m2	60,00V		
223140	Frezen teervrij asfalt (constr. H&I 30mm).	m2	195,00V		
223150	Frezen teervrij asfalt (constr. G 30mm).	m2	90,00V		
223160	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt (const. D).	m2	200,00V		
223170	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt (constr. E).	m2	4.165,00V		
223180	Vervoeren en acceptatiekosten freesasfalt.	ton	370,00V		
223190	Vervoeren en acceptatiekosten asfalt schollen.	ton	1.420,00V		
2232	<u>Frezen van aansluitingen</u>				
223210	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	1,00V		
2233	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
223310	Zagen van bitumineuze verh.dikte 130mm constr. D.	m	100,00V		
223320	Zagen van bitumineuze verh. dikte 130mm constr. E	m	2.400,00V		
223330	Zagen van bitumineuze verharding dikte 30mm.	m	25,00V		
224	Verwijderen fundering(en)				
2241	<u>Verwijderen ongebonden funderingslaag</u>				
224110	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	200,00V		
224120	Vervoeren teervrij funderingsmateriaal.	ton	80,00V		
224130	Acceptatie teervrije funderingsmateriaal.	ton	80,00V		
226	Opbreken kantopsluitingen				
2262	<u>Opbreken trottoirbanden</u>				
226210	Opbreken betonbanden.	m	30,00V		
23	Grondwerk				
233	Grond verwerken				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2335	<u>Grond verwerken in groenvoorziening</u>				
233510	Grond verwerken in berm.	m3	920,00V		
234	Grond leveren				
2341	<u>Leveren van grond</u>				
234110	GEW Leveren teelgrond.	ton	1.610,00V		
25	Verhardingen en kantopsluitingen				
251	Vorbereidende werkzaamheden				
2512	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
251210	Leveren en aanbrengen straatlaag van brekerzand 50mm.	m2	50,00V		
252	Fundering(en)				
2523	<u>Uitvullen van bestaande funderingslaag</u>				
252310	Los werken, uitvullen, profileren en verdichten bestaande funderingslaag.	m2	50,00V		
2524	<u>Leveren funderingsmateriaal</u>				
252410	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	5,00V		
253	Bitumineuze verhardingen				
2531	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
253110	Leveren en aanbrengen bitumineuze voegband.	m	30,00V		
253120	Leveren en aanbrengen Mesh-Track asfaltwapening type II.	m2	4.385,00V		
253130	Leveren emulsieasfaltbeton.	ton	109,63V		
2532	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
253210	GEW Lev. en aanbr. van een onderlaag AC 22 base OL-B	ton	9,00V		
2533	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
253310	Lev. en aanbr. van een tussenlaag AC 22 bin TL-B	ton	550,00V		
2534	<u>GEW Aanbrengen deklaag</u>				
253420	Lev. en aanbr. van een deklaag SMA-NL 8A zwart.	ton	15,00V		
253430	GEW Lev. en aanbr. van een deklaag SMA-NL 5 rood.	ton	1,25V		
253440	GEW Lev. en aanbr. van een deklaag SMA-NL 5 rood.	ton	320,00V		
253450	TOEGEV. Lev. en aanbr. van een deklaag SMA-NL 8A rood.	ton	5,00V		
254	Kantopsluitingen en goten				
2541	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
254110	Leveren en aanbrengen opsluitbanden 150x250mm.	m	25,00V		
254120	Leveren en aanbrengen opsluitbanden 150x250mm.	m	15,00V		
2542	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
254210	Lev. en aanbr. trottoirbanden 180/200x250mm incl. rollaag.	m	5,00V		
254220	Lev. en aanbr. trottoirbanden 180/200x250mm incl. rollaag.	m	17,00V		
254230	Lev. en aanbr. eindverloopband 180/200x250mm incl.	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	rolraag.				
2543	TOEGEV Overige elementen				
254310	TOEGEV Aanbrengen jumboblok.	st	2,00V		
254320	TOEGEV Leveren jumboblok.	st	2,00V		
255	Elementenverhardingen				
2553	Aanbrengen betonstraatstenen				
255310	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen grijs.	m2	50,00V		
26	Groenvoorzieningen				
263	Gras en kruidachtigen				
2631	Zaaien/zoden: gras				
263110	Afwerken van berm.	m2	2.550,00V		
263120	Zaaien berm.	are	43,65V		
27	Inrichtingswerken				
271	Wegbebakening				
2711	Markering				
271110	Lev. en aanbr. lengtemarkering ononderbroken streep.	m	85,00V		
271120	Lev. en aanbr. lengtemarkering onderrokenstreep 1 - 1.	m	25,00V		
271130	Lev. en aanbr. lengtemarkering onderrokenstreep 0,50 - 0,50.	m	30,00V		
271140	Lev. en aanbr. lengtemarkering onderrokenstreep 0,3 -2,7	m	1.230,00V		
271150	Lev. en aanbr. overige markering witte vlak.	m2	20,00V		
271160	Lev. en Aanbr. thermopl. mat. driehoeksmark. haaiantanden.	m2	0,50V		
2712	Bebording				
271210	Lev. en aanbr. verkeersbordpalen 3,60m.	st	6,00V		
271220	Lev. en aanbr. verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	10,00V		
271230	Aanbr. verkeersborden hergebruik, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	2,00V		
271240	Lev. en aanbr. verkeersbord(en) met verkeersbordpaal BB15-2 (schrikhek).	st	2,00V		
271250	Lev. en aanbr. fundatiestuk voor afneembare afzetpaal.	st	2,00V		
271260	Lev. en aanbr. X-Last fietspadpaal 800x150mm afneembaar.	st	2,00V		
3	Kreekweg Deelgebied D				
31	Algemeen voorbereidende werkzaamheden				
310	Plannen				
310110	Opstellen algemeen tijdschema.	EUR		N	
310120	Opstellen V&G-plan.	EUR		N	
310130	Opstellen opbrek- en freesplan asfaltverhardingen Deelgebied C.	EUR		N	
311040	KLIC-melding.	EUR		N	
311050	Opstellen bereikbaarheidsplan Deelgebied D.	EUR		N	
3111	Uitvoeren asfaltonderzoek				
311110	Uitvoeren van asfaltkern boringen incl. asfaltonderzoek.	EUR		N	
311120	Uitvoeren van asfaltonderzoek (GCMS of HPLC).	st	12,00V		
311130	Uitvoeren van constructie boringen tot 1,00m -mv.	st	5,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311140	Uitvoeren van funderingsonderzoek.	st	2,00V		
3112	<u>Uitvoeren bodemonderzoek</u>				
311210	Uitvoeren verkennend bodemonderzoek.	EUR	N		
312	Communicatie				
312110	Informeren van bewoners en ondernemers Deelgebied D.	EUR	N		
312120	Communicatie en afstemming bewoners en ondernemers, Deelgebied D.	EUR	N		
3122	<u>Communiceren met hulpdiensten en afvaldienst</u>				
312210	Communicatie met hulpdiensten en afvaldienst, Deelgebied D.	EUR	N		
3123	<u>Communiceren met aannemer openbare verlichting</u>				
312310	Communicatie met aannemer openbare verlichting, Deelgebied D.	EUR	N		
3124	<u>Klachtenregistratie</u>				
312410	Verzorgen klachtenregistratie, Deelgebied D.	EUR	N		
313	Landmeetkundige werken				
313110	Landmeetkundige werken.	EUR	N		
313120	Opstellen gedetailleerd hoogteplan.	EUR	N		
315	Voorzieningen t.b.v. kabel en leidingen				
3151	<u>Graven van proefsleuven</u>				
315110	Graven proefsleuf.	m	20,00V		
32	Opruimwerkzaamheden				
320	Verwijderen groenvoorzieningen				
320110	Maaien gewas in berm.	are	11,00V		
320120	Frezen berm.	are	11,00V		
320130	Borstelen van overgroeide kanten.	m	1.100,00V		
320140	Ontgraven en aanvullen berm.	m	1.100,00V		
320150	Maaien gewas in berm.	are	21,10V		
320160	Frezen berm.	are	21,10V		
322	Verwijderen wegbebakening				
322110	GEW Verwijderen en vervoeren verkeersborden.	st	13,00V		
322120	GEW Verwijderen en vervoeren verkeersbordpalen.	st	7,00V		
3222	<u>Verwijderen markeringen</u>				
322210	Volledig verwijderen lengte markering(en).	m2	45,00V		
322220	Volledig verwijderen overige markering(en).	m2	40,00V		
323	Opbreken bitumineuze verhardingen				
3231	<u>GEW Opbreken asfaltverhardingen</u>				
323100	GEW Frezen teervrij asfalt (constr. K).	m2	3.800,00V		
323110	GEW Frezen teerh. asfalt (rep. vakken constr. K 60mm).	m2	750,00V		
323120	GEW Frezen teervrij asfalt (constr. J).	m2	795,00V		
323130	GEW Frezen teerhoudend asfalt (constr. D).	m2	520,00V		
323140	GEW Frezen teerhoudend asfalt (constr. J).	m2	795,00V		
323150	GEW Frezen teervrij asfalt (constr. J).	m2	795,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
323160	GEW Opbr. asfaltverharding van teervrij asfalt (constr. D).	m2	520,00V		
323170	Vervoeren en acceptatiekosten freesasfalt.	ton	545,00V		
323180	Vervoeren en acceptatiekosten teerhoudend frees asfalt.	ton	260,00V		
323190	GEW Vervoeren en acceptatiekosten asfalt schollen.	ton	135,00V		
3232	<u>Frezen van aansluitingen</u>				
323210	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting.	m3	4,10V		
3233	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
323310	Zagen van bitumineuze verharding dikte 110mm.	m	460,00V		
323320	Zagen van bitumineuze verharding dikte 40mm.	m	75,00V		
323330	Op straal zagen van bitumineuze verharding dikte 110mm.	m	40,00V		
324	Verwijderen fundering(en)				
3241	<u>Verwijderen ongebonden funderingslaag</u>				
324110	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2	520,00V		
324120	Vervoeren teervrij funderingsmateriaal.	ton	175,00V		
324130	Acceptatie teervrije funderingsmateriaal.	ton	175,00V		
325	Opbreken elementenverhardingen				
3252	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
325210	Opbreken betonstraatstenen.	m2	55,00V		
326	Opbreken kantopsluitingen				
3268	<u>Opbreken RWS-banden</u>				
326810	Opbreken RWS-banden 110/220x250mm incl. streklaag.	m	20,00V		
326820	Opbreken RWS-banden 110/220x250mm .	m	25,00V		
33	Grondwerk				
331	Grond ontgraven				
3311	<u>Grond ontgraven uit cunet</u>				
331110	GEW Grond ontgraven uit cunet wandelpad.	m3	175,00V		
332	Grond vervoeren				
3322	<u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>				
332210	Grond vervoeren naar plaats van verwerking.	m3	160,00V		
3323	<u>Grond afvoeren</u>				
332310	Grond afvoeren, klasse industrie.	m3	15,00V		
332320	Grond afvoeren met grasresten, klasse industrie.	m3	210,00V		
332380	GEW Acceptatiekosten grond klasse Industrie.	ton	26,25V		
332390	GEW Acceptatiekosten grond klasse Industrie.	ton	367,50V		
333	Grond verwerken				
3335	<u>Grond verwerken in groenvoorziening</u>				
333510	Grond verwerken in berm tp.v. constructie D.	m3	130,00V		
333520	Grond verwerken in berm.	m3	30,00V		
333530	Verlagen bermen.	m2	2.110,00V		
336	Grond bewerkingen				
3361	<u>Frezen en (diep) frezen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
336110	Frezen.	are	21,10V		
34	Leidingwerk				
344	Vrijvervalriolering				
3446	<u>Verplaatsen kolken</u>				
344610	Verplaatsen RWS-kolken.	st	2,00V		
351	Voorbereidende werkzaamheden				
351210	Leveren en aanbrengen straatlaag van brekerzand 50mm.	m2	15,00V		
352	Fundering(en)				
3521	<u>Aanbrengen ongebonden funderingslaag</u>				
352110	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	865,00V		
3523	<u>Uitvullen van bestaande funderingslaag</u>				
352310	Los werken, uitvullen, profileren en verdichten bestaande funderingslaag.	m2	20,00V		
3524	<u>Leveren funderingsmateriaal</u>				
352410	Leveren ongebonden steenmengsel.	ton	2,00V		
3525	<u>Opbreken overige elementenverhardingen</u>				
352510	Opbreken betontegels.	m2	15,00V		
353	Bitumineuze verhardingen				
3531	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
353110	Leveren en aanbrengen bitumineuze voegband.	m	75,00V		
353120	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	5.390,00V		
353130	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	520,00V		
353140	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	795,00V		
353150	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	750,00V		
353160	Leveren en aanbrengen asfaltwapening Carbophalt G.	m2	1.125,00V		
353170	Lev. en aanbr. kleeflaag.	m2	6.935,00V		
3532	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
353210	Lev. en aanbr. van een onderlaag AC 22 base OL-C 40/60.	ton	140,00V		
353220	Lev. en aanbr. van een onderlaag AC 22 base OL-C 40/60.	ton	112,50V		
3533	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
353310	Lev. en aanbr. van een tussenlaag AC 22 bin TL-C 30/45.	ton	120,00V		
3534	<u>GEW Aanbrengen deklaag</u>				
353410	Lev. en aanbr. van een deklaag AC 16 surf DL-C 40/60.	ton	380,00V		
353420	GEW. Lev. en aanbr. van een deklaag AC 16 surf DL-C SBS 3-100.	ton	80,00V		
354	Kantopsluitingen en goten				
3541	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
354110	Leveren en aanbrengen opsluitbanden 150x250mm.	m	2,00V		
354120	Leveren en aanbrengen opsluitbanden 150x250mm.	m	24,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3543	<u>Aanbrengen RWS-banden</u>				
354310	GEW Lev. en aanbr. RWS-banden van beton.	m	50,00V		
354320	Lev. en aanbr. RWS-banden van beton.	m	40,03V		
355	Elementenverhardingen				
3553	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
355310	Leveren en aanbrengen betonstraatstenen zwart-wit.	m2	70,00V		
3554	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
355410	Lev. en aanbr. grasbetontegels 600x400x120mm.	m2	15,00V		
357	Halfverharding				
3572	<u>Aanbrengen halfverharding</u>				
357210	GEW Leveren en aanbrengen halfverharding BGSpad.	m2	690,00V		
36	Groenvoorzieningen				
363	Gras en kruidachtigen				
363110	Afwerken van berm.	m2	1.100,00V		
363120	Zaaien berm.	are	6,95V		
363130	Zaaien berm.	are	21,10V		
37	Inrichtingswerken				
3711	<u>Markering</u>				
371110	Lev. en aanbr. lengtemarkering ononderbroken streep.	m	1.600,00V		
371120	Lev. en aanbr. lengtemarkering onderrokenstreep 1 - 1.	m	50,00V		
371130	Lev. en aanbr. lengtemarkering onderrokenstreep 0,50 - 0,50.	m	105,00V		
371150	Lev. en aanbr. overige markering witte vlak.	m2	300,00V		
371160	Lev. en Aanbr. thermopl. mat. driehoeksmark. haaiantanden.	m2	2,00V		
3712	<u>Bebording</u>				
371210	Lev. en aanbr. verkeersbordpalen 3,60m.	st	3,00V		
371230	Lev. en aanbr. verkeersbordpalen 4,70m.	st	2,00V		
371240	Lev. en aanbr. verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	9,00V		
371250	Aanbr. verkeersborden hergebruik, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	8,00V		
371260	Lev. en aanbr. verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	6,00V		
374	Geleiderail				
374110	GEW Leveren en aanbrengen geleiderail in aardebaan.	m	450,00V		
374120	Leveren en aanbrengen beëindiging naar maaiveld.	st	2,00V		
8	Werken van algemene aard				
82	Ter beschikking stellen				
821	Ter beschikking stellen werknemers				
821110	Inzetten werknemer, grondwerker.	uur	40,00V		
821120	Inzetten werknemer, koppel stratenmaker.	uur	40,00V		
822	Ter beschikking stellen materieel				
822110	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	40,00V		
822120	Inzetten hydraulische graafmachine, minigraver.	uur	40,00V		

POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
822130	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00V		
822140	Inzetten van een freesmachine breedte 1,00m.	uur	8,00V		
822150	Inzetten van een freesmachine breedte 0,50m.	uur	8,00V		
822160	Inzetten van een normale asfaltset.	uur	8,00V		
822170	Inzetten van een hotbox.	uur	8,00V		
89	OVERIGE WERKZAAMHEDEN				
890010	Aanleveren projectdossier	EUR		N	
	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.	EUR	20.000,00V		
950020	Stelpost melden afwijkende ligging K en L.	EUR	150,00V		
950030	Stelpost melden aantreffen van een onbekend K en L.	EUR	150,00V		
950040	TOEGEV Stelpost verkeersmaatregelen deelgebied A.	EUR	5.000,00V		
950050	TOEGEV Stelpost verkeersmaatregelen deelgebied B.	EUR	5.000,00V		
950060	TOEGEV Stelpost verkeersmaatregelen deelgebied D.	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),				