



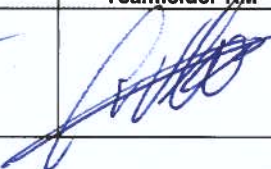
BESTEK RM19514-7

Omvormen overige parkeerplaatsen Lage Bergse Bos

Recreatieschap Rottemeren

In de gemeente Lansingerland



VERSIE	DATUM	STATUS	Paraaf (Senior) Werkvoorbereider	Paraaf Projectleider	Paraaf Teamleider RM
1		Definitief			

Inschrijfleidraad

Dit document verstrekt informatie over de totstandkoming van de overeenkomst.

Bestek: Omvormen overige parkeerplaatsen LBB
Besteknr.: RM19514-7

Inschrijfleidraad Nationale openbare procedure
Bestek: RM19514-7

1. Aanbesteder

Recreatieschap Rottemeren
p/a Staatsbosbeheer
Adres: Kantorengedebouw Schiehoeve
Overschiefeweg 310, 3112 NC Schiedam
Postadres: Postbus 2, 3800 AA Amersfoort
Tel.: (010) 298 1010

2. Procedure

Nationale aanbesteding volgens de openbare procedure van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (ARW 2016).

3. Inlichtingen Inschrijvingsfase

3.1 Verzoeken om nadere informatie met betrekking tot inhoudelijke en procedurele aspecten rond deze aanbesteding dienen te allen tijde via TenderNed te geschieden.

De vragen kunnen worden ingediend tot uiterlijk **09-04-2025, 10.00 uur**.

Ten aanzien van de informatie-uitwisseling geldt expliciet dat telefonische vragen niet in behandeling worden genomen.

Aanwijzingen ter plaatse, als bedoeld in artikel 7.11.3 van het ARW 2016, worden niet gegeven.

De nota van inlichtingen wordt uiterlijk 7 dagen voor de aanbestedingsdatum zoals genoemd in paragraaf 6 op TenderNed.nl geplaatst.

4. Inschrijving

4.1 Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

4.2 De uiterste datum en tijdstip voor ontvangst van de inschrijvingen zijn gelijk aan de datum en tijdstip van de aanbesteding.

4.3 De inschrijving dient, in de vorm zoals vermeld in paragraaf 4.4, op de uiterste datum en tijdstip voor ontvangst bij de aanbestedende dienst in bezit te zijn.

4.4 Deze aanbesteding wordt uitsluitend elektronisch uitgevoerd via TenderNed. Voor meer informatie over het elektronisch aanbesteden wordt verwezen naar de eGids TenderNed voor marktpartijen welke te raadplegen is op <https://www.tenderned.nl/cms/tenderned-voor-ondernemingen>

4.5 Bij de inschrijving moet worden gevoegd:

- a. Inschrijvingsbiljet, deze dient conform het bij dit bestek gevoegde model, volledig ingevuld en rechtsgeldig ondertekend te zijn.
- b. Inschrijvingsstaat in .pdf formaat, deze dient conform het bij dit bestek gevoegde model, volledig ingevuld en rechtsgeldig ondertekend te zijn.
- c. Inschrijvingsstaat in .jsx formaat.
- d. Een door de inschrijver volledig ingevuld en rechtsgeldig ondertekend, Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA), overeenkomstig het via TenderNed beschikbaar gestelde model. In het geval van inschrijving door een combinatie dient ieder van de combinanten een ingevulde en rechtsgeldig ondertekende UEA bij te voegen (zie ook paragraaf 9). In het geval van een beroep op een onderaannemer dient ook de onderaannemer een ingevulde en rechtsgeldig ondertekende UEA bij te voegen (zie ook paragraaf 10).
- e. Een ingevulde 'verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving', overeenkomstig het bij dit bestek gevoegde model, ondertekend door een bestuurder die ter zake de inschrijver rechtsgeldig vertegenwoordigt. In het geval van inschrijving door een combinatie dienen verklaringen van iedere combinant worden bijgevoegd (Model-K Verklaring).
- f. Een recent uittreksel KvK, dan wel een vergelijkbare verklaring uit het land van herkomst. Deze mag niet ouder zijn dan een half jaar gerekend vanaf de inschrijfdatum. (Zie ook 4.5 b en de uitsluitingsgronden bedoeld in artikel 2.13.7 sub b van het ARW 2016).
- g. Indien de inschrijver een beroep doet op een onderaannemer (zie paragraaf 10): een ingevulde en ondertekende 'verklaring onderaanneming', overeenkomstig het bij dit bestek gevoegde model.
- h. Met betrekking tot de in 8.3 vermelde eisen ten aanzien van de technische bekwaamheid :
- (afschriften van) de verlangde certificaten en/of in het geval van het werken volgens de gedragscode een beknopte beschrijving van de kwaliteitsborging.

Inschrijvers blijven te allen tijde verantwoordelijk voor de tijdige en correcte wijze van indiening van de inschrijving.

Inschrijfleidraad Nationale openbare procedure
Bestek: RM19514-7

4.6 In afwijking van artikel 7.19.1 van het ARW 2016 moet de inschrijver zijn inschrijving gestand doen gedurende 3 maanden. Ingeval een gerechtelijke procedure aanhangig wordt gemaakt, en eerdergenoemde gestanddoeningstermijn reeds is verstreken, dan wordt de gestanddoeningstermijn verlengd tot en met het onherroepelijk worden van de gerechtelijke uitspraak.

4.7 De Opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de gestanddoeningstermijn in overleg met inschrijvers te verlengen.

5. Inschrijvingsstaat

5.1 Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

5.2 De prijzen die in de inschrijvingsstaat worden vermeld zijn de prijzen die gelden ter vaststelling van de berekening van de som der opdrachten.

5.3 Indien aanbesteder vermoedt dat de ontleding van de aannemingssom niet voldoet aan het gestelde in artikel 01.01.03, dan motiveert hij deze veronderstelling en verzoekt hij de inschrijver binnen 7 dagen om een toelichting.

5.4 Wanneer uit de toelichting blijkt dat aan de eisen, gesteld in artikel 01.01.03, is voldaan, dan meldt de aanbesteder dit bij de inschrijver.

5.5 Wanneer de toelichting niet op tijd wordt verstrekt, of wanneer uit de toelichting blijkt dat deze niet aan de eisen, gesteld in artikel 01.01.03, voldoet, dan wordt de inschrijving terzijde gelegd.

5.6 Eventuele opbrengsten worden geacht opgenomen te zijn in de prijs behorend bij die resultaatsverplichting.

6. Aanbesteding

6.1 De inschrijving sluit overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 2 sluit in TenderNed op:
24-04-2025, 10.00 uur.

6.2 Inschrijvers mogen het openen van de kluis op TenderNed en de daarin geplaatste inschrijvingen niet bijwonen.

6.3 Van de in het oog springende onregelmatigheden in de inschrijvingsbiljetten wordt in het proces verbaal melding gemaakt. Indien een prijs zowel in cijfers als in letters is vermeld en deze niet met elkaar overeenstemmen, geldt de prijs in letters.

6.4 Voor de opdracht komen alleen inschrijvers in aanmerking die zowel op de dag van aanbesteding als op de dag van opdrachtverlening voldoen aan de eisen die in het Bestek en de bekendmaking zijn vermeld. De offertes worden door een beoordelingsteam allereerst gecontroleerd op de voorwaarden voor deze aanbesteding betreffende tijdige aanmelding, in de juiste vorm met gebruikmaking van de Inschrijvingsstaat. Daarna worden de inschrijvingen beoordeeld op de selectiecriteria zoals omschreven is in paragraaf 8. Alle inschrijvingen, die voldoen aan de selectiecriteria, worden beoordeeld op het gunningscriterium, zoals omschreven is in paragraaf 7.

6.5 Aan de inschrijver die de laagste prijs biedt voldoet aan de overige gestelde criteria, zal door middel van bestuurlijke besluitvorming een voornemen tot gunning bekend worden gemaakt, onverminderd het bepaalde in paragraaf 11.

6.6 Indien twee of meer inschrijvers gelijkelijk voor de opdracht van het werk in aanmerking komen, beslist het lot aan wie van hen het werk zal worden opgedragen. De desbetreffende inschrijvers worden er tijdig van op de hoogte gesteld, dat een loting zal plaatsvinden en waar, wanneer en door wie de loting zal worden gehouden.

6.7 Gedurende de beoordeling kan het beoordelingsteam aan inschrijvers verduidelijking vragen over de inhoud van hun inschrijving.

6.8 Schriftelijk wordt aan iedere inschrijver, [ook aan ongeldige inschrijvers] bekend gemaakt aan welke inschrijver Opdrachtgever voornemens is de opdracht te gunnen, indien en nadat het besluit tot dit voornemen door de Opdrachtgever is genomen.

6.9 Indien een inschrijver bezwaren heeft tegen de gunningsbeslissing dient hij binnen de opschortende termijn van 20 kalenderdagen na verzending van de mededeling van de gunningsbeslissing een kort geding aanhangig te hebben gemaakt tegen die beslissing bij de bevoegde burgerlijke rechter te Den Haag. De genoemde termijn is een vervaltermijn. Dat wil zeggen dat indien een inschrijver niet binnen 20 kalenderdagen na verzending van de mededeling van de gunningsbeslissing daadwerkelijk een kort geding aanhangig heeft gemaakt, de betreffende inschrijver geen bezwaar meer kan maken met betrekking tot die beslissing; zijn recht is dan verwerkt. De aanbesteder is in dat geval vrij om (verder) gevolg te geven aan de gunningsbeslissing.

Inschrijfleidraad Nationale openbare procedure
Bestek: RM19514-7

6.10 Indien een gerechtelijke procedure door een van de afgewezen inschrijvers tijdig wordt aangespannen, zal de opdracht niet gegund worden, voordat vonnis is gewezen met betrekking tot de onderhavige aanbesteding.

7. Opdracht

7.1 De opdracht betreft het omvormen overige parkeerplaatsen Lage Bergse Bos, zoals globaal omschreven in 01.04 Algemene Beschrijving en nader uiteengezet in Deel 2.2, Nadere Beschrijving.

7.2 Opdrachtgever wenst de uit deze opdracht voortvloeiende werkzaamheden aan een (1) inschrijver te gunnen.

7.3 Het gunningscriterium, als bedoeld in artikel 7.4.1. van het ARW 2016 is de laagste prijs.

Hierbij wordt uitgegaan van de totale prijs zoals vermeld op het Inschrijvingsbiljet.

In het RAW-bestek zijn alle werkzaamheden en hoeveelheden vastgelegd. De werkzaamheden zijn van dien aard dat innovaties niet waarschijnlijk worden geacht. Bovendien is de verwachting dat inschrijvers op dit bestek geen (noemenswaardige) planningsvoordelen kunnen realiseren.

7.4 De totale prijs dient vast te zijn en alle werkzaamheden van inschrijver te omvatten tijdens de werkzaamheden. Voorts dient de prijs inclusief alle kosten te zijn voor ontwikkeling, arbeid, materialen, onderhoud, transport, reizen, verblijf, verzekering, belasting (met uitzondering van BTW).

8. Uitsluitingsgronden en geschiktheidseisen

8.1 De uitsluitingsgronden als genoemd in artikelen onder 7.7 (m.u.v. 7.7.7.c) van het ARW 2016 zijn van toepassing.

8.2 Met betrekking tot de geschiktheidseisen ten aanzien van de technische bekwaamheid dient de inschrijver:
- in het bezit te zijn van een VCA*- of VCA**-certificaat of gelijkwaardig dat betrekking heeft op de aard van het werk. Het certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie- instelling, die daartoe is erkend door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

Om dit aan te tonen dient de inschrijver bij inschrijving een kopie van een geldig kwaliteitscertificaat in. Indien niet aan de gevraagde certificering kan worden voldaan, dan dient de inschrijver aan te tonen een gelijkwaardige kwaliteitsborging conform 01.22.01 lid 3 van de standaard 2020 te hebben ingericht.

8.3 Tevens dient een verklaring te worden overlegd dat het verantwoordelijk management en de met de uitvoering van het project belaste personeelsleden de Nederlandse taal in woord en geschrift in voldoende mate beheersen voor zover relevant voor de uitvoering van de diensten en de eventuele contractuele verplichtingen.

9. Inschrijven als combinatie

9.1 Indien wordt ingeschreven als een samenwerkingsverband van ondernemers (= combinatie), dan mag op geen enkele van de afzonderlijke ondernemers (= combinanten) een van de in artikel 2.13.1 van het ARW 2016 genoemde uitsluitingsgronden van toepassing zijn.

9.2 Indien wordt ingeschreven als combinatie, dan geldt dat ter voldoening aan de eis met betrekking tot de economische en financiële draagkracht de omzetten van de combinanten bij elkaar mogen worden opgeteld, waarbij elk van de combinanten dient te voldoen aan ten minste 25% van de gestelde eis.

9.3 Indien wordt ingeschreven als combinatie en in paragraaf 8.3 van dit bestek ten aanzien van de eis met betrekking tot de technische bekwaamheid slechts één referentiewerk is vereist, dan dient ten minste één van de combinanten te kunnen aantonen een werk te hebben uitgevoerd dat aan de gestelde eis voldoet. Indien in paragraaf 8.3 meerdere referentiewerken zijn vereist, dan dient elk vereist referentiewerk door ten minste één van de combinanten te zijn uitgevoerd.

9.4 In geval een combinatie inschrijft, dan dient ieder lid van de combinatie een verklaring in te vullen en te ondertekenen, opdat duidelijk blijkt dat alle tot die combinatie behorende ondernemingen gezamenlijk en hoofdelijk aansprakelijkheid aanvaarden voor de uitvoering van de overeenkomst. De leiding van de combinatie dient te rusten bij degene die verantwoordelijk is voor de coördinatie, de "penvoerder". Het principe van 'one bidder, one bid' zal worden gehanteerd. Dit betekent dat het niet is toegestaan dat leden van een combinatie meerdere keren zelfstandig of als lid van een andere combinatie, inschrijven. Degene die de leiding van de combinatie inneemt, dient dit bij de leden van de combinatie te verifiëren.

9.5 Indien wordt ingeschreven als combinatie dient elk van de combinanten te beschikken over een VCA*- en VCA**-certificaat of gelijkwaardig, als bedoeld in paragraaf 8.3.

10. Inschrijven met onderaannemer

10.1 Indien de inschrijver overeenkomstig artikel 2.15.5 van het ARW 2016 een beroep doet op de financiële of economische draagkracht van een onderaannemer, dient de inschrijver zelf te voldoen aan ten minste 50% van de gestelde eis.

10.2 De inschrijver kan overeenkomstig artikel 2.16.5 van het ARW 2016 een beroep doen op de technische bekwaamheid van een onderaannemer. Hiertoe dient door middel van het overleggen van referentiewerken of certificaten te worden aangetoond dat de onderaannemer over de technische bekwaamheid beschikt ten behoeve waarvan een beroep op hem gedaan wordt. Daarnaast dient de in par. 4.5 lid c gevraagde verklaring inzake onderaanneming bij de inschrijving te zijn gevoegd.

10.3 Geen beroep kan worden gedaan op een onderaannemer waarop een van de in artikelen 2.13.1 van het ARW 2016 genoemde uitsluitingsgronden van toepassing is.

10.4 Het opgeven van een onderaannemer bij inschrijving door middel van de 'verklaring inzake onderaanneming' is slechts vereist, indien dat noodzakelijk is om aan de gestelde eisen te voldoen. Indien bij inschrijving geen onderaannemer wordt opgegeven, maar tijdens de uitvoering van de werkzaamheden wel een onderaannemer zal worden ingezet, dan geldt het gestelde in paragraaf 1.10 van dit bestek.

11. Overleggen van bewijsstukken

11.1 De inschrijver of de combinanten en, indien van toepassing, de onderaannemer(s) moet(en) binnen een termijn van zeven (7) kalenderdagen na een daartoe strekkend verzoek van de aanbestedende dienst één of meerdere van de volgende bewijsstukken overleggen:

- a. met betrekking tot de uitsluitingsgronden bedoeld in artikelen 2.13 (m.u.v. 2.13.7 c) van het ARW 2016: een gedragsverklaring aanbesteden, namens de Minister van Veiligheid en Justitie, dienst Justis, afdeling COVOG die op het tijdstip van indienen van de inschrijving niet ouder is dan 2 jaar.
- b. met betrekking tot de uitsluitingsgronden bedoeld in artikel 2.13.7 sub j van het ARW 2016: een verklaring van de ontvanger der belastingen onder wie de inschrijver ressorteert die op het tijdstip van indienen van de inschrijving niet ouder is dan 6 maanden.

11.2 De door het COVOG ten behoeve van de afgifte van de gedragsverklaring onderzochte rechtspersoon dient overeen te stemmen met de rechtspersoon die bij inschrijving is opgegeven.

11.3 De inschrijver wordt er nadrukkelijk op gewezen dat met de aanvraag van de gedragsverklaring aanbesteden geruime tijd gemoeid kan zijn. Indien de inschrijver bij aanvang van de aanbestedingsprocedure niet beschikt over een geldige gedragsverklaring aanbesteden, wordt hij geadviseerd de aanvraagprocedure bij het COVOG zo vroeg mogelijk te starten. De inschrijver blijft te allen tijde verantwoordelijk voor het tijdig overleggen van de bewijsstukken.

12. Geschilbeslechting

12.1 In aanvulling op het gestelde in artikel 2.40 van het ARW 2016 wordt bepaald dat een eventueel geschil in het kader van de onderhavige aanbestedingsprocedure aanhangig dient te worden gemaakt bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank te Den Haag.

12.2 Indien een kort geding als bedoeld in het eerste lid aanhangig is gemaakt, dient de aanbestedende dienst daarvan onverwijld op de hoogte gesteld te worden.

13. Stopzetten van de aanbesteding / niet gunnen

13.1 De Opdrachtgever is vrij de aanbesteding te allen tijde te stoppen dan wel de opdracht(en) niet te gunnen, bijvoorbeeld in geval van:

- a. Het niet beschikbaar hebben van voldoende financiële middelen;
- b. Ontbreken van (formeel) positieve besluitvorming aangaande (het voornemen tot) gunning;
- c. Indien door wijziging van regelgeving of overheidsbeleid de inhoud van de aanbesteding aangepast dient te worden;
- d. Het verkrijgen van de benodigde vergunningen;

Deze opsomming is niet limitatief.

14. Overige voorwaarden

Leverings-, betalings- en andere algemene voorwaarden van de inschrijver worden uitdrukkelijk van de hand gewezen.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
10 Inzetten onderaannemer(s)	3
11 Bestek als RSX	4
12 Communicatie	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	7
05 Locatie, bereikbaarheid en adressen	7
06 Bodemkundige informatie	7
07 Gebruik van het werkterrein	7
08 Opname bestaande situatie	8
2.2 Nadere beschrijving	9
0 Algemene informatie	13
1 Konijnenplaats	13
11 Voorbereidende- en opruimingswerkzaamheden	13
110 Voorbereiding en algemene werkzaamheden	13
1101 <u>Plan van aanpak, V&G en kwaliteit</u>	13
1102 <u>Opnames</u>	13
1103 <u>Beschermingsmaatregelen te handhaven situatie</u>	14
1104 <u>Opsporen kabels en leidingen</u>	14
112 Opbrekwerkzaamheden gesloten verhardingen	14
1121 <u>Zagen verharding</u>	14
1122 <u>Verwijderen niet teerhoudende asfaltverharding</u>	14
1123 <u>Opbreken funderingslagen en halfverharding</u>	15
113 Opbreken elementverharding	15
1131 <u>Betonstraatsteen</u>	15
1132 <u>Kantopsluiting</u>	15
114 Verwijderen straatmeubilair & verlichting	15
1141 <u>Bebording</u>	16
1142 <u>Straatmeubilair</u>	16
115 Tijdelijke terreinafscheiding	16
1151 <u>Terreinafscheiding</u>	16
12 Grondwerk	17
121 Voorbereidende werkzaamheden	17
1211 <u>Egaliseren</u>	17
122 Ontgraven	17
123 Kleigrond verwerken	17
1231 <u>Cunetten, bermen en groenstroken</u>	17
13 Verhardingen	18
131 Fundering	18
14 Groenvoorzieningen	18
141 Aanbrengen groen	18
2 Zwijnenplaats - Reconstructie	19
21 Voorbereidende- en opruimingswerkzaamheden	19
211 Voorbereiding en algemene werkzaamheden	19
2111 <u>Plan van aanpak, V&G en kwaliteit</u>	19

2112	<u>Opnames</u>	20
2113	<u>Beschermingsmaatregelen te handhaven situatie</u>	20
2114	<u>Opsporen kabels en leidingen</u>	20
212	Opbreekwerkzaamheden gesloten verhardingen	21
2121	<u>Zagen verharding</u>	21
2122	<u>Verwijderen niet teerhoudende asfaltverharding</u>	21
2123	<u>Opbreken funderingslagen en halfverharding</u>	21
213	Opbreken elementverharding	21
2131	<u>Betonstraatsteen</u>	21
2132	<u>Kantopsluiting</u>	22
214	Verwijderen duikers	22
215	Verwijderen straatmeubilair & verlichting	22
2151	<u>Bebording</u>	22
2152	<u>Straatmeubilair</u>	22
216	Depot / tijdelijke terreinafscheiding	23
2161	<u>Terreinafscheiding</u>	23
22	Grondwerk	24
221	Voorbereidende werkzaamheden	24
222	Ontgraven	24
2221	<u>Grond naar (tijdelijk) depot</u>	25
223	Zand/grond verwerken	25
2231	<u>Cunetten, bermen en groenstroken</u>	25
23	Duikers	26
231	Aanbrengen duikers	26
24	Verhardingen	26
241	Fundering	26
2411	<u>Profileren en verdichten cunetten</u>	26
2412	<u>Aanbrengen fundatiemateriaal</u>	27
242	Voorbereidende werkzaamheden	28
243	Kantopsluiting	28
244	Straatwerk	29
2441	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	29
2442	<u>Betonstraatstenen</u>	29
2443	<u>Tegelverharding</u>	29
245	Asfaltverharding	30
2451	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	30
2452	<u>Bijkomende asfaltwerkzaamheden</u>	30
2453	<u>Onderlagen</u>	30
2454	<u>Deklagen</u>	31
246	Markering	31
25	Groenvoorzieningen	32
251	Aanbrengen groen	32
26	Inrichting	32
261	Straatmeubilair	32
262	Wegbebakening en geleiding	33
27	Dam met duiker	33
271	Aanbrengen nieuwe duiker	33
272	Verwerken dam	34
3	Vossenplaats	35
31	Voorbereidende- en opruimingswerkzaamheden	35
311	Voorbereiding en algemene werkzaamheden	35
3111	<u>Plan van aanpak, V&G en kwaliteit</u>	35
3112	<u>Opnames</u>	35
3113	<u>Beschermingsmaatregelen te handhaven situatie</u>	36
3114	<u>Opsporen kabels en leidingen</u>	36
312	Opbreekwerkzaamheden gesloten verhardingen	36
3121	<u>Zagen verharding</u>	36
3122	<u>Verwijderen niet teerhoudende asfaltverharding</u>	36
3123	<u>Opbreken funderingslagen en halfverharding</u>	36
313	Opbreken elementverharding	36
3131	<u>Betonstraatsteen</u>	37
3132	<u>Kantopsluiting</u>	37
314	Verwijderen duikers	37
315	Verwijderen straatmeubilair & verlichting	37
3151	<u>Bebording</u>	37
3152	<u>Straatmeubilair</u>	37
316	Tijdelijke terreinafscheiding	38
3161	<u>Terreinafscheiding</u>	38
32	Grondwerk	38
321	Voorbereidende werkzaamheden	38
322	Ontgraven	38

3221	<u>Grond naar (tijdelijk) depot</u>	39
323	Zand/grond verwerken	39
3231	<u>Cunetten, bermen en groenstroken</u>	39
33	Groenvoorzieningen	40
333	Aanbrengen groen	40
4	Muizenplaats - Reconstructie	40
41	Voorbereidende- en opruimingswerkzaamheden	40
411	Voorbereiding en algemene werkzaamheden	40
4111	<u>Plan van aanpak, V&G en kwaliteit</u>	40
4112	<u>Opnames</u>	41
4113	<u>Beschermingsmaatregelen te handhaven situatie</u>	41
4114	<u>Opsporen kabels en leidingen</u>	41
412	Voorbereidingen groen	42
4121	<u>Boombescherming</u>	42
413	Opbreekwerkzaamheden gesloten verhardingen	42
4131	<u>Zagen verharding</u>	42
4132	<u>Verwijderen niet teerhoudende asfaltverharding</u>	42
4133	<u>Opbreken funderingslagen en halfverharding</u>	43
414	Opbreken elementverharding	43
4141	<u>Betonstraatsteen</u>	43
4142	<u>Kantopsluiting</u>	43
415	Verwijderen Duikers	44
4161	<u>Bebording</u>	44
4162	<u>Straatmeubilair</u>	44
4163	<u>Verlichting</u>	45
417	Tijdelijke terreinafscheiding	45
4171	<u>Terreinafscheiding</u>	45
42	Grondwerk	46
421	Voorbereidende werkzaamheden	46
422	Ontgraven	46
423	Vervoeren grond / zand	47
4231	<u>Naar (tijdelijk) depot</u>	47
424	Zand/grond verwerken	47
4241	<u>Cunetten, bermen en groenstroken</u>	47
426	Verwijderen straatmeubilair & verlichting	48
43	Leidingwerk	48
431	Duikers	48
4311	<u>Grondwerk duikers</u>	48
4312	<u>Lev./aanbr. duikers</u>	48
44	Verhardingen	49
441	Fundering	49
4411	<u>Profileren en verdichten cunetten</u>	49
4412	<u>Aanbrengen fundatiemateriaal</u>	49
442	Voorbereidende werkzaamheden	50
443	Kantopsluiting	51
444	Straatwerk	51
4441	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	51
4442	<u>Betonstraatstenen</u>	52
4443	<u>Tegelverharding</u>	52
445	Asfaltverharding	53
4451	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	53
4452	<u>Bijkomende asfaltwerkzaamheden</u>	53
4453	<u>Onderlagen</u>	53
4454	<u>Deklagen</u>	54
446	Markering	54
45	Groenvoorzieningen	55
451	Aanbrengen groen	55
46	Inrichting	55
461	Wegbebakening en geleiding	55
5	Mollenplaats - Reconstructie	56
51	Voorbereidende- en opruimingswerkzaamheden	56
511	Voorbereiding en algemene werkzaamheden	56
5111	<u>Plan van aanpak, V&G en kwaliteit</u>	56
5112	<u>Opnames</u>	57
5113	<u>Beschermingsmaatregelen te handhaven situatie</u>	57
5114	<u>Opsporen kabels en leidingen</u>	57
512	Voorbereidingen groen	58
5121	<u>Boombescherming</u>	58
513	Opbreekwerkzaamheden gesloten verhardingen	58
5131	<u>Verwijderen bossage</u>	58
5132	<u>Zagen verharding</u>	58

5133	<u>Verwijderen niet teerhoudende asfaltverharding</u>	58
5134	<u>Opbreken funderingslagen en halfverharding</u>	59
514	Opbreken elementverharding	59
5141	<u>Betonstraatsteen</u>	59
5142	<u>Betontegels</u>	59
5143	<u>Kantopsluiting</u>	59
515	Verwijderen duikers	59
516	Verwijderen straatmeubilair & verlichting	60
5161	<u>Bebording</u>	60
5162	<u>Straatmeubilair</u>	60
517	Tijdelijke terreinafscheiding	61
5171	<u>Terreinafscheiding</u>	61
52	Grondwerk	62
521	Vorbereidende werkzaamheden	62
522	Ontgraven	62
523	Vervoeren grond / zand	63
5231	<u>Naar (tijdelijk) depot</u>	63
524	Zand/grond verwerken	63
5241	<u>Cunetten, bermen en groenstroken</u>	63
53	Leidingwerk	64
531	Duikers	64
5311	<u>Grondwerk duikers</u>	64
5312	<u>Lev./aanbr. duikers</u>	64
54	Verhardingen	64
541	Fundering	64
5411	<u>Profileren en verdichten cunetten</u>	64
5412	<u>Aanbrengen fundatiemateriaal</u>	65
542	Vorbereidende werkzaamheden	66
543	Kantopsluiting	67
544	Straatwerk	67
5441	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	67
5442	<u>Betonstraatstenen</u>	67
5443	<u>Tegelverharding</u>	68
545	Asfaltverharding	68
5451	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	68
5452	<u>Bijkomende asfaltwerkzaamheden</u>	68
5453	<u>Onderlagen</u>	69
5454	<u>Deklagen</u>	69
546	Markering	70
55	Groenvoorzieningen	71
551	Aanbrengen groen	71
56	Inrichting	71
561	Straatmeubilair	71
562	Wegbebakening en geleiding	72
8	Werken van algemene aard	72
81	Inzetten van werknemers	72
82	Inzetten van materieel	72
85	Revisie en rapportage	73
86	Bijkomende werkzaamheden	73
87	Breek installatie	73
871	Elementenverharding	73
872	Hoogovenslakken	74
88	Depot	74
8801	<u>Tijdelijk depot</u>	74
8805	<u>Fundering in depot</u>	75
8811	<u>Grond naar (tijdelijk) depot</u>	75
8813	<u>Partijkeuring depots</u>	75
8814	<u>Vervoer uit depot</u>	75
89	Leveringen	76
9	Staartposten	76
91	Eenmalige kosten	76
95	Stelposten	76

3. B e p a l i n g e n 79

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	81
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	81
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	81
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	81
01 08	Bijdragen	81

01 09	KABELS EN LEIDINGEN	81
01 10	VERGUNNINGEN	81
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	82
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	82
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	82
01 14	BOUWSTOFFEN	82
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	83
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	83
01 22	TE BESCHERMEN PLANTEN EN DIERSOORTEN	84
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERK	84
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	84
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	84
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	84
61 2	REVISIE	85
61 21	BEGRIPPEN REVISIE	85
61 22	EISEN EN UITVOERING REVISIE	85
61 23	INFORMATIEOVERDRACHT REVISIE	85
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	85
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	85
62 14	RISICO-VERDELING EN GARANTIES	85
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	85
80	FUNDERINGSLAGEN	86
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	86
80 12	EISEN EN UITVOERING	86

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het bestuur van het Recreatieschap Rottemeren
vertegenwoordigd door ing. P. Laudy
Adres: Kantorengedebouw Schiehoeve
Overschiefeweg 310, 3112 NC Schiedam
Postadres: Postbus 2, 3800 AA Amersfoort

02 Directie

De opdrachtgever zal in de opdrachtbrief aangeven wie als directie-U.A.V. zal optreden.
De directievoering geschiedt uitsluitend in het belang van Opdrachtgever en ontslaat Aannemer op generlei wijze van enige contractuele en buiten contractuele verplichting jegens Opdrachtgever.

In aansluiting op paragraaf 3 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt gesteld dat de directie-U.A.V. de Opdrachtgever in alle zaken de betreffende opdracht zal vertegenwoordigen, ook in die gevallen waar uitdrukkelijk de opdrachtgever is genoemd. Met uitzondering van het bepaalde in hoofdstuk 10 van de U.A.V.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in het Recreatieschap Rottemeren deelgebied Lage Bergse Bos, in de gemeente Lansingerland
Het gebied is gelegen in het beheersgebied van het waterschap Schieland en de Krimpenwaard.
De locaties zijn als volgt:

1. Konijnenplaats;
2. Zwijnenplaats;
3. Vossenplaats;
4. Muizenplaats;
5. Mollenplaats.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Zagen en opbreken gesloten verharding;
- Opbreken elementenverharding;
- Opbreken fundering;
- Opbreken asfaltverharding;
- Puin breken;
- Verwijderen duikers;
- Verwijderen straatmeubilair;
- Grondwerkzaamheden;
- Aanbrengen duikers;
- Asfaltwerkzaamheden;
- Aanbrengen elementenverharding.

05 Tijdsbepaling

Het werk dient uiterlijk te worden opgeleverd op: 30 oktober 2025

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 750,00 per dag.

06 Onderhoudstermijn

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

10 Inzetten onderaannemer(s)

1. Het is de aannemer conform par. 6 lid 26 van de U.A.V 2012 niet toegestaan bepaalde onderdelen van het werk uit te laten voeren door een onderaannemer zonder schriftelijke toestemming van de directie.
2. Indien de aannemer ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden een onderaannemer wil inschakelen, dan dient hij dit uiterlijk vijf (5) werkdagen voorafgaand aan de aanwezigheid van de onderaannemer op het werk schriftelijk bij de directie te melden.
3. De directie zal goedkeuring tot inzetten van een onderaannemer onthouden indien blijkt dat op de onderaannemer een van de uitsluitingsgronden als bedoeld in artikelen 2.13.1 en 2.13.4 van het ARW 2016 van toepassing zijn. De onderaannemer kan worden verzocht tot het overleggen van bewijsstukken als bedoeld in artikelen 2.13.6 en 2.13.9 van het ARW 2016.
4. De directie kan goedkeuring tot inzetten van een onderaannemer onthouden, indien de onderaannemer wordt ingezet ter vervanging van een onderaannemer, waarop tijdens de aanbestedingsprocedure een beroep is gedaan ter voldoening aan de gestelde eis met betrekking tot de technische bekwaamheid. De nieuwe onderaannemer kan worden verzocht tot overleggen van bewijsstukken waaruit blijkt dat hij

PAR

beschikt over de tijdens de aanbestedingsprocedure vereiste technische bekwaamheid.

11 Bestek als RSX

De tekst van dit bestek is RAW Standaard en is middels uitwisselingsformaat (RSX) geplaatst op tendered.nl.

Na de Nota van Inlichtingen wordt er een RSX-bestand op tendered.nl geplaatst waarin de eventuele wijzigingen zijn verwerkt.

12 Communicatie

Alle correspondentie en overleg tijdens de periode van aanbesteding alsmede tijdens de uitvoering van het werk vindt plaats in de Nederlandse taal.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen, allen met versie datum

- Overzichtstekening locatie Lage Bergse Bos en depot Kooilaan 8
- Werkgrens omvormen parkeerplaatsen

Tekening:	Omschrijving:	Datum:	Versie:
240603_AdB_TEK_4000-01	Opbreken Muizenplaats	07-11-2024	1.0
240603_AdB_TEK_4000-02	Opbreken Zwijnenplaats	07-11-2024	1.0
240603_AdB_TEK_4000-03	Opbreken Mollenplaats	07-11-2024	1.0
240603_AdB_TEK_4000-06	Opbreken Konijnenplaats	07-11-2024	1.0
240603_AdB_TEK_4000-07	Opbreken Vossenplaats	07-11-2024	1.0
240603_AdB_TEK_4001-01	Ontwerp Muizenplaats	07-11-2024	1.0
240603_AdB_TEK_4001-02	Ontwerp Zwijnenplaats	07-11-2024	1.0
240603_AdB_TEK_4001-03	Ontwerp Mollenplaats	07-11-2024	1.0
240603_AdB_TEK_4001-06	Ontwerp Konijnenplaats	07-11-2024	1.0
240603_AdB_TEK_4001-07	Ontwerp Vossenplaats	07-11-2024	1.0
240603_AdB_TEK_4005	Details	07-11-2024	1.0

Detailtekening dam en duiker voetpad

Tekening pad zwijnenplaats/parkroute

Na aanbesteding zullen de digitale tekeningen in dwg beschikbaar gesteld worden.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoofdafmetingen van het te maken werk zijn, indien van toepassing, op de bestekstekeningen aangegeven.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende stop-/bijwoonpunten:

1. Aanbrengen legbedsubstraat
2. Aanbrengen betonstraatstenen/ vullen met voorgekiemd graszaad

Dit betreft Zwijnenplaats, Muizenplaats en Mollenplaats

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Uniform Europees Aanbestedingsdocument;;
- Verklaring bestuurder omtrent rechtmatigheid inschrijving;
- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- Specificatieformulier bijdrage RAW;
- V&G-plan;
- Verkennend bodem- en verhardingsonderzoek.

Ter info:

- Hoeveelhedentabel ter info;
- Indicatieve Klic kaart ter info;
- Document Velin-bakken.

05 Locatie, bereikbaarheid en adressen

Het uit te voeren werk is gelegen in het Recreatieschap Rottemeren, deelgebied Lage Bergse Bos, in de gemeente Lansingerland

Het regiokantoor is gelegen aan:
Kooilaan 8, 2665 KR te Bleiswijk

06 Bodemkundige informatie

De grondslag van het gebied is: klei en venig.

07 Gebruik van het werkterrein

Binnen het werkterrein zijn randvoorwaarden ten aanzien van de inzet materieel en/of gebruik van het terrein.

Het maximaal toegestane totaalgewicht incl. lading op de voetpaden in de gebieden is 5 ton en max. 2,5 ton per as.

Het maximaal toegestane totaalgewicht incl. lading op de fietspaden in de gebieden is 10 ton en max. 5 ton per as.

De breedte van de in te zetten werktuigen mag niet groter zijn dan de breedte van de paden en rijstroken waarover wordt gereden.

De voetpaden hebben een minimale breedte van 0,50 meter en een maximale breedte van 1,50 meter.

De fietspaden hebben een minimale breedte van 1,00 meter en een maximale breedte van 3,50 meter.

De bruggen hebben een maximale doorvaarhoogte van 0,50 meter.

De houten voetbruggen mogen een maximale belasting hebben van 1 ton, de overige bruggen mogen een maximale belasting hebben van 10 ton en max. 5 ton per as.

De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van de werkzaamheden mag op grasvelden, bermen, paden e.d. ten hoogste 30 mm bedragen en in de bos-/beplantingsvakken ten hoogste 100 mm.

De breedte van in te zetten materieel/voertuigen mag niet breder zijn dan de paden zoals hierboven beschreven.

De bestaande voet- en fietspaden mogen niet voor transport worden gebruikt.

Geen opslag materieel en materiaal, behalve na schriftelijke goedkeuring directie.

Bij overtreding van de in deze paragraaf genoemde randvoorwaarden wordt per overtreding een korting van 0,05 % van de aanneemsom toegepast, met een minimum van € 750,- per geval per dag.

08 Opname bestaande situatie

De aannemer dient zich op de hoogte te stellen van de plaatselijke omstandigheden, zoals de ligging van de locatie ten opzichte van de omgeving en alle noodzakelijke gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van de werkzaamheden.

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				
0			Algemene informatie De in deel 2.2 "Nadere beschrijving" vermelde hoeveelheden grondwerk (inhoudsmaten) betreffen vaste m3 bouwstof. De aannemer dient rekening te houden met inklink na verloop van tijd, door zetting. Rekenen met een factor 2. De aannemer dient bij leveranties, ervoor te zorgen dat de omrekenfactor op de leverbonnen is opgenomen.			
1			Konijnenplaats Zie tekening 240603-AdB_TEK_4000-6 en 240603-AdB_TEK_4001-6			
11			Vorbereidende- en opruimingswerkzaamheden			
110			Vorbereiding en algemene werkzaamheden			
1101			<u>Plan van aanpak, V&G en kwaliteit</u>			
110110	170199		Opstellen en bespreken gedetailleerde werkplannen. Betreft het, vóór de aanvang van de werkzaamheden, ter acceptatie opstellen en indienen van een gedetailleerd werkplan volgens de op dat moment geldende normeringen. In de werkplannen dient een duidelijke beschrijving gegeven te worden van de aanpak en uitvoeringswijze van minimaal de volgende onderdelen: - kwaliteitsplan (Standaard 2020, 01.13.02 en 01.20.02); - verkeersplan (deel 3, 62.13.04); - algemeen tijdschema (deel 3, 01.13.06); - plan voor omgaan met vrijgekomen materialen (Standaard 2020, 01.17.07); - opstellen en bespreken V&G-plan uitvoeringsfase als bedoelt in artikel 01.19.01 van de Standaard 2020; etc. De plannen ter acceptatie binnen 10 werkdagen na gunning digitaal bij de directie ter acceptatie indienen. Het plan aanpassen aan de hand van besprekingen met directie en betrokkenen. Kosten inclusief document / versie beheer tijdens uitvoering. De aannemer stelt een lijst op met in te dienen plannen.	EUR		N
110120	620199		Actualiseren alg. tijdschema en ged. werkplannen. Betreft: alle kosten t.b.v. het actualiseren van het algemeen tijdschema - / gedetailleerd werkplannen m.b.t. de uit te voeren werkzaamheden. Planning twee wekelijks actualiseren, gedurende de uitvoeringsduur van het werk. Zie artikel 01.13.06 in deel 3 van dit bestek. Geactualiseerde algemeen - / gedetailleerde werkplannen steeds ter goedkeuring aanbieden aan de directie (digitaal in pdf-formaat).	EUR		N
110130	109999		V&G-coördinatie. De aannemer stelt voor de uitvoeringsfase een veiligheids- en gezondheidscoördinator aan conform artikel 01.19.02 van de Standaard 2020. De V&G-coördinator draagt zorg voor nakoming van de verplichtingen van de aannemer voortkomende uit het Arbeidsomstandighedenbesluit (voorlichting en instructie personeel; arbeidsomstandigheden op het werk). Werkzaamheden van derden vallen ook onder deze coördinatie.	EUR		N
1102			<u>Opnames</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
110210	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: nulopname van te handhaven objecten, verhardingen, groen etc. Situering: tot min. 25 m buiten de op tekening aangegeven werkgrens. Opname dient plaats te vinden voorafgaand aan de werkzaamheden, in bijzijn van de directie. 1. Op te nemen terreinen en objecten: niet te verwijderen verhardingen, verkeersborden, technische objecten, bewegwijzeringen, toeristische routes, etc. (lijst niet uitputtend) .1. Opnemen in het bijzijn van de directie .1. Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken (of zoveel noodzakelijk is). .1. Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen .3. Rapportage digitaal aanleveren vóórafgaand aan de werkzaamheden.	EUR		N	
1103			<u>Beschermingsmaatregelen te handhaven situatie</u>				
110310	101499		Toepassen rijplaten. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten voor het grondwerk volgens hoofdstuk 1 ten behoefte van bescherming van te handhaven verhardingen binnen het werkterrein. Rijplaten geschikt voor vrachtauto's, dumpers, etc. voor de duur van de werkzaamheden.	EUR		N	
1104			<u>Opsporen kabels en leidingen</u>				
110410	102199		Klic-melding. Betreft: het uitvoeren van een Klic-melding en het verwerken van deze informatie. Ter bepaling van de globale ligging van kabels en leidingen.	EUR		N	
110420	102101		Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuven in het kader van het zorgvuldig graafproces, voorafgaand aan het ontgraven. Machinaal graven is toegestaan conform CROW-publicatie 500 "Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen" Aangetroffen kabels en leidingen deugdelijk verklikken met materiaal te leveren door en ter keuze van de aannemer. Opbouw van de ondergrond: zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek. Gemiddelde sleufdiepte: 1,0 m Gemiddelde sleuflengte: 4,0 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen .9. Sleuf verdichten	st	2,00	V	
112			Opbrekwerkzaamheden gesloten verhardingen				
1121			<u>Zagen verharding</u>				
112110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen t.b.v. het op te breken asfalt. Situatie: Op diverse locaties binnen de werkgrens 1. Asfaltverharding .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 120 mm tot ten hoogste 160 mm	m	6,00	V	
1122			<u>Verwijderen niet teerhoudende asfaltverharding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112210	810301		Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. Betreft: opbreken totale asfaltverharding Situatie: Op diverse locaties binnen de werkgrens Teevrij asfalt: (PAK10<75mg/kg) zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 3. Dikte gemiddeld 0,14 m 4. Op een niet gebonden funderingslaag 2. Wijze van opbreken/frezen ter keuze van de aannemer. 9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen 7 materialen	m2	1.717,00	V
1123			<u>Opbreken funderingslagen en halfverharding</u>			
112310	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Betreft: verwijderen van een funderingslaag van puin. Situatie: onder de te verwijderen asfaltverharding verwijderen volgens bestekspostnr. 112210 3. Breedte van 3,00 m en meer 1. Gemiddelde dikte 350 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal van puin/grind. Zie ook bijlage: bodem en verhardingsonderzoek. 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 131010 ca. 37,95 m3 en vervoeren naar tijdelijk depot en verwerken volgens bestekspostnr. 880510 589,05 m3 Vervoersafstand maximaal 2 km enkele reis	m2	1.789,00	V
				m3		589,05 I
112320	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Betreft: verwijderen van een funderingslaag van puin (halfverharding) op aanwijs van de directie i.v.m. wortels bestaande platanen. Situatie: parkeervakken binnen werkerrein 3. Breedte van 3,00 m en meer 1. Gemiddelde dikte 100 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal van puin (halfverharding). Zie ook bijlage: bodem en verhardingsonderzoek. 9 Vrijgekomen materialen (160 m3) verwerken in cunet gegraven volgens bestekspostnr. 112310	m2	1.635,00	V
113			Opbreken elementverharding			
1131			<u>Betonstraatsteen</u>			
113110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken van betonstraatstenen. Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens, 3. Totale breedte van 3,0 m en meer 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 70 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot t.b.v. breken op lokatie Gerekend met ca. 5,04 m3	m2	72,00	V
1132			<u>Kantopsluiting</u>			
113210	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden 130/150 x 250 mm, Situatie: ter opsluiting van verharding op diverse locaties binnen de werkgrens 3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot t.b.v. breken op lokatie Gerekend met ca. 0,56 m3	m	15,00	V
114			Verwijderen straatmeubilair & verlichting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
1141			Bebording				
114110	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	3,00	V	
			Betreft: verwijderen verkeersbordpaal, inclusief				
			bord(en).				
			Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens .				
		1.	Uit het maaiveld				
		. . 1. . . .	Paal met vast grondkruis				
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
		. . . 2. . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
		 2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot aan				
			de Kooilaan 8 te Bleiswijk				
			Verkeersborden demonteren en beschermen (foliezijde)				
			tegen beschadigen tijdens transport.				
			Vervoersafstand maximaal 10 km enkele reis				
		 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
1142			Straatmeubilair				
114210	506199		Verwijderen Jumboblok.	st	12,00	V	
			Betreft: verwijderen jumboblokken.				
			Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens				
			Uit elementenverharding en maaiveld.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen.				
			Stort- en of acceptatiekosten komen voor rekening				
			van de aannemer				
114220	506199		Verwijderen afvalbak.	st	2,00	V	
			Betreft: verwijderen afvalbakken.				
			Type: Boenderbak				
			Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens				
			Uit elementenverharding en maaiveld.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot aan				
			de Kooilaan 8 te Bleiswijk				
			Vervoersafstand maximaal 10 km enkele reis				
115			Tijdelijke terreinafscheiding				
1151			Terreinafscheiding				
115110	103199		Aanbr., instandh. en verwijderen tijdelijke hekken.	m	30,00	V	
			Betreft: tijdelijk te plaatsen hekken als afsluiting van het				
			werkterrein.				
			Situatie: afsluiten werkterrein Konijnenplaats gedurende				
			de gehele uitvoeringsperiode.				
			De hekken dienen voorzien te zijn van beweegbare				
			delen en afsluitbaar te zijn.				
115111	103199		Aanbrengen hekken.	m			30,00 L
			Betreft: het aanbrengen van een hekwerk zoals				
			aangegeven in bestekspostnr(s): 115110				
			Hek hoog min. 2,00 m, type ter keuze van de				
			aannemer en ter goedkeuring van de directie.				
			Bouwhek verankeren, zodat deze niet kan omwaaien.				
			(schoren d.m.v. steigerbuizen).				
			Bouwhek voorzien van een afsluitbaar deel.				
115112	103199		Instandhouden hekken.	m			30,00 I
			Bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr(s):				
			115111				
			Instandhouden tot het moment, dat de				
			totale werkzaamheden gereed zijn, e.e.a. in overleg met				
			de directie.				
			Inclusief 1x demonteren en verplaatsen van de				
			aangebrachte hekken.				
115113	103199		Verwijderen hekken.	m			30,00 I
			Bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr(s):				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
12			115111 en instandgehouden volgens bestekspostnr(s): 115112 Verwijderen nadat de werkzaamheden gereed zijn, e.e.a. in overleg met de directie. Vrijgekomen materialen blijven eigendom van de aannemer en dienen van het werk afgevoerd te worden.			
121			Grondwerk			
121010	229999		Vorbereidende werkzaamheden Meldingen en administratie grondstromen. - Alle toepassingen van grond groter dan 50 m3 dient de aannemer te melden bij het omgevingsloket - Bij ieder transport dient een PMV-bon aanwezig te zijn, hiervan dient een kopie ingediend te worden bij de directie. De aannemer is hiervoor verantwoordelijk.	EUR		N
1211			<u>Egaliseren</u>			
121110	221131		Egaliseren. Betreft het egaliseren van het terrein na ontgraven en verwerken volgens de bestekspostnummers 112310 en 112320 2. Toegestane positieve afwijking 0,03 m 2 Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	37,50	V
122			Ontgraven			
122010	220101		Grond ontgraven uit cunet inrit 0,05 m. Betreft: ontgraven van zand na het verwijderen van de betonstenen volgens bestekspostnr(s): 113110 Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens Totale oppervlakte: 30 m2. Grondsoort: zand. Zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Grond spreiden over parkeerplaats 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m 9. Ontgravingsbreedte op bodem variërend van ca. 1 tot ca. 5 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	1,50	V
123			Kleigrond verwerken			
1231			<u>Cunetten, bermen en groenstroken</u>			
123110	220301		Grond verwerken in terrein. Betreft: het aanvullen van het terrein na egaliseren volgens bestekspostnr: 121110 Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens Grondsoort: kleigrond Geleverd volgens bestekspostnr. 890010 en vervoerd volgens bestekspostnr(s): 881420 6. Profileren volgens bestekspostnr. 123140 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	400,00	V
123120	220301		Grond verwerken in terrein. Betreft: het aanvullen van het terrein na egaliseren volgens bestekspostnr: 121110 Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens Grondsoort: puin/grind vervoerd volgens	m3	589,05	V
				m3		400,00 I
						589,05 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
123130	222104	 6 1	bestekspostnr(s): 881420 Profileren volgens bestekspostnr. 123140 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking Diepspitten. Betreft het spitten van het terrein na verwerking van kleigrond volgens bestekspostnr. 123110 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 9 . . . Spitten t.b.v. het vermengen van de kleigrond met zanderige ondergrond 1.2 Bewerkingsdiepte: 0,50 m	are	37,50	V	
123140	220421	 1. 9 1 . . .	Profileren van oppervlakken. Situering : op diverse locaties binnen de werkgrens Grondsoort: zand/kleigrond, na bewerking volgens bestekspost 123130 Oppervlakken boven water Breedte oppervlak variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	3.750,00	V	
13			Verhardingen				
131			Fundering				
131010	800201	 3. 9 2 1 1 . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: fundering onder toplaag voetpad Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,15 m Funderingsmateriaal Uit depot volgens bestekspostnr. 871060 Sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	253,00	V	
131020	800201	 1. 9 3 1 1 . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: toplaag voetpad Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,05 m Betongranulaat Uit depot volgens bestekspostnr. 871060 Sortering 0/11,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	230,00	V	
131030	523312	 9. 1 9 . . .	Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Betreft : aanbrengen van geotextiel gedeeltelijk aan de zijkant en onderzijde van de fundering om afschuiving te voorkomen Weefsel van geven geotextiel PP35 Gerekend met een lengte van 100 m Breedte 2,5 m Breedte te bedekken ondergrond 2,30 m Horizontaal en talud 1 : 0	m2	250,00	V	
14			Groenvoorzieningen				
141			Aanbrengen groen				
141010	222111	 2. 1 9 1 . . .	Eggen. Betreft : het eggen van het terrein Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een rotereg Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	37,50	V	
141020	221131		Egaliseren. Betreft : egaliseren bovengrond	are	37,50	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141030	512101	2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2	are	37,50	V	
		. . . 1. . . .	Oppervlakte egaliseratie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		. . . 2. . . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		 1. . .	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		 1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
			Zaaïen.				
			Betreft: het inzaaien van het perceel verwerkt volgens				
			bestekspostnr(s): 123110 en 123120 .				
			Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2				
2	170199	. 1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	kg			37,50 L
		. . . 1. . . .	Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkrumelen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . 9. . . .	Zaadmengsel mengen met zand en handmatig zaaïen				
			Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2				
		 1. . .	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
			Zwijnenplaats - Reconstructie				
			Zie tekening 240603-AdB_TEK_4000-2 en				
			240603-AdB_TEK_4001-2				
21			Vorbereidende- en opruimingswerkzaamheden				
211			Vorbereiding en algemene werkzaamheden				
2111			<u>Plan van aanpak, V&G en kwaliteit</u>				
211110	170199		Opstellen en bespreken gedetailleerde werkplannen.	EUR		N	
			Betreft het, vóór de aanvang van de werkzaamheden, ter				
			acceptatie opstellen en indienen een gedetailleerd				
			werkplan volgens de op dat moment geldende				
			normeringen.				
			In de werkplannen dient een duidelijke beschrijving				
			gegeven te worden van de aanpak en uitvoeringswijze				
			van minimaal de volgende onderdelen:				
			- kwaliteitsplan (Standaard 2020, 01.13.02 en				
			01.20.02);				
			- algemeen tijdschema (deel 3, 01.13.06);				
			- verkeersplan (deel 3, 62.13.04);				
			- plan voor omgaan met vrijgekomen materialen				
			(Standaard 2020, 01.17.07);				
			- bestratingsplan (Standaard 2020, 83.23.02);				
			- opstellen en bespreken V&G-plan uitvoeringsfase				
			als bedoelt in artikel 01.19.01 van de Standaard				
			2020;				
			etc.				
			De plannen ter acceptatie binnen 10 werkdagen na				
			gunning digitaal bij de directie ter acceptatie indienen.				
			Het plan aanpassen aan de hand van besprekingen				
			met directie en betrokkenen.				
			Kosten inclusief document / versie beheer tijdens				
			uitvoering.				
			De aannemer stelt een lijst op met in te dienen plannen.				
211120	620199		Actualiseren alg. tijdschema en ged. werkplannen.	EUR		N	
			Betreft: alle kosten t.b.v. het actualiseren van het				
			algemeen tijdschema - / gedetailleerd werkplannen				
			m.b.t. de uit te voeren werkzaamheden.				
			Planning twee wekelijks actualiseren, gedurende de				
			uitvoeringsduur van het werk.				
			Zie artikel 01.13.06 in deel 3 van dit bestek.				
			Geactualiseerde algemeen - / gedetailleerde				
			werkplannen steeds ter goedkeuring aanbieden aan de				
			directie (digitaal in pdf-formaat).				
211130	109999		V&G-coördinatie.	EUR		N	
			De aannemer stelt voor de uitvoeringsfase een				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2112			veiligheids- en gezondheidscoördinator aan conform artikel 01.19.02 van de Standaard 2020. De V&G-coördinator draagt zorg voor nakoming van de verplichtingen van de aannemer voortkomende uit het Arbeidsomstandighedenbesluit (voorlichting en instructie personeel; arbeidsomstandigheden op het werk). Werkzaamheden van derden vallen ook onder deze coördinatie. <u>Opnames</u>				
211210	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: nulopname van te handhaven objecten, verhardingen, groen etc. Situering: tot min. 25 m buiten de op tekening aangegeven werkgrens. Opname dient plaats te vinden voorafgaand aan de werkzaamheden, in bijzijn van de directie. 1. Op te nemen terreinen en objecten: niet te verwijderen verhardingen, verkeersborden, technische objecten, bewegwijzeringen, toeristische routes, etc. (lijst niet uitputtend) .1. Opnemen in het bijzijn van de directie .1. Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken (of zoveel noodzakelijk is). .1. Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen .3. Rapportage digitaal aanleveren vóór afgaand aan de werkzaamheden.	EUR		N	
2113			<u>Beschermingsmaatregelen te handhaven situatie</u>				
211310	101499		Toepassen rijplaten. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten voor het grondwerk volgens hoofdstuk 4 ten behoeve van bescherming van te handhaven verhardingen binnen het werkterrein. Rijplaten geschikt voor vrachtauto's, dumpers, etc. voor de duur van de werkzaamheden.	EUR		N	
2114			<u>Opsporen kabels en leidingen</u>				
211410	102199		Klic-melding. Betreft: het uitvoeren van een Klic-melding en het verwerken van deze informatie. Ter bepaling van de globale ligging van kabels en leidingen.	EUR		N	
211420	102101		Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuven in het kader van het zorgvuldig graafproces, voorafgaand aan het ontgraven. Machinaal graven is toegestaan conform CROW-publicatie 500 "Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen" Aangetroffen kabels en leidingen deugdelijk verklikken met materiaal te leveren door en ter keuze van de aannemer. Opbouw van de ondergrond: zie ook bijlage: bodem en verhardingsonderzoek. Gemiddelde sleufdiepte: 1,0 m Gemiddelde sleuflengte: 4,0 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen .9. Sleuf verdichten	st	3,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
212			Opbrekwerkzaamheden gesloten verhardingen			
2121			<u>Zagen verharding</u>			
212110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen t.b.v. het op te breken asfalt. Situatie: Op diverse locaties binnen de werkgrens	m	80,00	V
		1.	Asfaltverharding			
		2.3.	Zaagdiepte gemiddeld 220 mm tot ten hoogste 250 mm			
2122			<u>Verwijderen niet teerhoudende asfaltverharding</u>			
212210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken totale asfaltverharding Situatie: Op diverse locaties binnen de werkgrens Teervrij asfalt: (PAK10<75mg/kg) zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek.	m2	674,00	V
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		4.	Dikte gemiddeld 0,22 m			
		2.	Op een niet gebonden funderingslaag			
		9.	Wijze van opbreken/frezen ter keuze van de aannemer.			
		7.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
212220	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen van de deklaag van de bestaande rijbaan t.b.v. het overlagen. Situatie: bestaande rijbaan Hoedanigheid van het asfalt:(PAK10<75mg/kg) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek.	m2	249,00	V
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter			
		6.	Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm gemiddeld 30 mm			
		3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
2123			<u>Opbreken funderingslagen en halfverharding</u>			
212310	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen van een funderingslaag van hoogovenslakken. Situatie: onder de te verwijderen asfalt- en elementenverharding verwijderen volgens bestekspostnr(s) 212210 en 213110 Breedte van 3,00 m en meer	m2	1.930,00	V
		1.	Gemiddelde dikte 270 mm			
		1.	Ongebonden funderingsmateriaal - hoogovenslakken (521 m3) Zie ook bijlage: bodem en verhardingsonderzoek.			
		1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 872010 in depot			
213			Opbreken elementverharding			
2131			<u>Betonstraatsteen</u>			
213110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken van betonstraatstenen. Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens, Totale breedte van 3,0 m en meer	m2	1.275,00	V
		3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 70 mm			
		3.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot t.b.v. breken op lokatie Gerekend met ca. 89,25 m3			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
2132			Kantopsluiting				
213210	831711		Opbreken betonbanden.	m	235,00	V	
			Betreft: opbreken van opsluitbanden 100 x 200 mm,				
			Situatie: ter opsluiting van verharding op diverse locaties				
			binnen de werkgrens				
		. . .3. . .	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm				
		. . .5. . .	Opsluitbanden 100 x 200 mm				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk				
			depot t.b.v. breken op lokatie				
			Gerekend met ca. 4,70 m3				
214							
			Verwijderen duikers				
214010	472102		Verwijderen duiker - PVC-buis.	m	50,00	V	
			Betreft: verwijderen bestaande duikers				
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				
		. . .2. . .	Nominale middellijn van 250 mm of meer				
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
215							
			Verwijderen straatmeubilair & verlichting				
2151							
			Bebording				
215110	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	6,00	V	
			Betreft: verwijderen verkeersbordpaal, inclusief				
			bord(en).				
			Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens				
		1.	Uit het maaiveld				
		. .1. . . .	Paal met vast grondkruis				
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
		. . .2. . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
		2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot aan				
			de Kooilaan 8 te Bleiswijk				
			Verkeersborden demonteren en beschermen (foliezijde)				
			tegen beschadigen tijdens transport.				
			Vervoersafstand maximaal 10 km enkele reis				
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
2152							
			Straatmeubilair				
215210	721002		Verwijderen afvalbak.	st	1,00	V	
			Betreft : het opnemen van complete afvalbak zowel				
			boven als onder maaiveld exclusief de opgenomen				
			inwerpzuil conform bestekspost 215240 t.b.v. hergebruik				
			conform bestekspostnr. 261030				
		1.	Uit het maaiveld				
		. .9. . . .	Onder- en bovengrondse afvalbak				
			- type Velin 2700 liter - De Hamer				
			afm. conform informatieve document Velinbak gegevens				
			Hijsvoorziening van afvalbakken zijn kapot of in slechte				
			staat.				
			Opnemen is inclusief de benodigde				
			grondwerkzaamheden en opzij zetten				
		. . .1. . .	Onstane gaten vullen met grond	m3			2,50 I
			Vervoerd volgens bestekspostnr. 881420				
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar plaats van				
			hergebruik conform bestekspostnr. 261030				
215220	506199						
			Verwijderen Jumboblok	st	6,00	V	
			Betreft: verwijderen jumboblokken				
			Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens				
			Uit elementenverharding en maaiveld.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen.				
			Stort- en of acceptatiekosten komen voor rekening				
			van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
215230	506102		Ledigen afvalbakken. Betreft : het ledigen van bestaande afvalbakken Ledigen t.b.v. opnemen en afvoeren afvalbakken conform bestekspostnr. 215210 Verwachten te verwijderen inhoud bestaande uit water en afval. Wijze van legen ter keuze van de aannemer 9. Betreft ondergrondse afvalbak met een inhoud van 2700 liter .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be-, eind- of verwerkingsinrichting	st	1,00	V	
215240	713899		Opnemen stalen inwerpzuil van de ondergrondse afvalbak (2700 l) Betreft: het opnemen van stalen inwerpzuil van de afvalbak zonder deze te beschadigen t.b.v. hergebruik. Situering: conform tekening 03-01 Type afvalbak: Velin 2700 liter - De Hamer Vervoeren naar nieuwe locatie werkterrein	st	1,00	V	
215260	220301		Grond verwerken in vrijgekomen gaten Betreft: het aanvullen van de vrijgekomen gaten welke vrijgekomen zijn na het opnemen en verwijderen van het meubilair. conform bestekspost 215210 Gerekend met een oppervlak van 1,55 m2 per bak en Hoeveelheid: 4,62 m3 per afvalbak Aantal locaties: 1 Grondsoort: zand uit depot Bestekspost is inclusief opnemen grond uit depot, vervoeren en verwerken in gat 1. Gemiddelde hoogte ca. 3,00 m .9. Breedte: afhankelijk van wijze van opnemen meubilair. .9. Verdichten zand per laag van 0,30 m	m3	4,62	V	
				m3			4,62 l
215270	220301		Grond verwerken in vrijgekomen gaten Betreft: het aanvullen van de gaten welke zijn ontstaan na het opnemen van de afvalbakken Grondsoort: vrijgekomen bij opnemen afvalbakken conform bestekspost 215210 9. Hoogte gemiddeld tot 0,50m tot aan maaiveld en aanvullen met een overhoogte tot 0,30m boven maaiveld .9. Breedte: afhankelijk van wijze van opnemen meubilair. .6. Profileren volgens bestekspostnr. 215280	m3	1,00	V	
				m3			1,00 l
215280	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van oppervlak van aangebrachte grond. Grondsoort: teelaarde zoals verwerkt bij post 215270 Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m 1. Oppervlakken boven water	m2	12,00	V	
216			Depot / tijdelijke terreinafscheiding				
2161			<u>Terreinafscheiding</u>				
216110	103199		Aanbr., instandh. en verwijderen tijdelijke hekken. Betreft: tijdelijk te plaatsen hekken als afsluiting van het werkterrein. Situatie: afsluiten werkterrein Zwijnenplaats gedurende de gehele uitvoeringsperiode. De hekken dienen voorzien te zijn van beweegbare delen en afsluitbaar te zijn.	m	50,00	V	
216111	103199		Aanbrengen hekken. Betreft: het aanbrengen van een hekwerk zoals aangegeven in bestekspostnr(s): 216110 . Hek hoog min. 2,00 m, type ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie. Bouwhek verankeren, zodat deze niet kan omwaaien.	m			50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			(schoren d.m.v. steigerbuisen).				
			Bouwhrek voorzien van een afsluitbaar deel.				
216112	103199		Instandhouden hekken.				
			Bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr(s):	m		50,00	I
			216111 .				
			Instandhouden tot het moment, dat de				
			totale werkzaamheden gereed zijn, e.e.a. in overleg met				
			de directie.				
			Inclusief 1x demonteren en verplaatsen van de				
			aangebrachte hekken.				
216113	103199		Verwijderen hekken.				
			Bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr(s):	m		50,00	I
			216111 en instandgehouden volgens bestekspostnr(s):				
			216112 .				
			Verwijderen nadat de werkzaamheden gereed zijn, e.e.a.				
			in overleg met de directie.				
			Vrijgekomen materialen blijven eigendom van de				
			aannemer en dienen van het werk afgevoerd te				
			worden.				
22			Grondwerk				
221			Vorbereidende werkzaamheden				
221010	229999		Meldingen en administratie grondstromen.	EUR		N	
			- Alle toepassingen van grond groter dan 50 m3				
			dient de aannemer te melden bij het				
			omgevingsloket				
			- Bij ieder transport dient een PMV-bon aanwezig te				
			zijn, hiervan dient een kopie ingediend te worden				
			bij de directie. De aannemer is hiervoor				
			verantwoordelijk.				
222			Ontgraven				
222010	220101		Grond ontgraven uit cunet parkeervakken 0,05 m.	m3	64,00	V	
			Betreft: ontgraven van zand na het verwijderen van de				
			betonstenen volgens bestekspostnr(s): 213110				
			Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens				
			Totale oppervlakte: 1275 m2.				
			Grondsoort: zand.				
			Zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek.				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s): 222110				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m				
		. .9. . .	Ontgravingsbreedte op bodem variërend van ca. 1				
			tot ca. 5 m				
		. . .1. .	Taluds 1 : 0				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
222020	220101		Grond ontgraven uit voorbelasting.	m3	400,00	V	
			Betreft: ontgraven van zand uit voorbelasting				
			Totale oppervlakte: 400 m2.				
			Grondsoort: zand.				
			Zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek.				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s): 222110				
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0 m				
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
222030	220101		Grond ontgraven uit cunet parkeervakken 0,38 m.	m3	238,00	V	
			Betreft: ontgraven van nieuwe en te verbreden				
			cunetten tbv de aan te brengen parkeervakken.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
222040	220101		Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens	m3	556,00	V	
			Totale oppervlakte: 625 m2.				
			Grondsoort: grond				
			Zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek.				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s): 222110				
		.9.	Ontgravingshoogte van 0,35 tot 40 m				
			gemiddeld 0,38 m				
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem variërend van ca. 1				
			tot ca. 3 m				
		1. . .	Taluds 1 : 0				
		2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
			Grond ontgraven uit cunet rijbaan 0,40 m.				
			Betreft: ontgraven van nieuwe en te verbreden				
			cunetten tbv de aan te brengen rijbaan.				
			Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens				
			Totale oppervlakte: 1390 m2.				
			Grondsoort: grond.				
			Zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek.				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s): 222110				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m				
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem variërend van ca. 1				
			tot ca. 3 m				
		1. . .	Taluds 1 : 0				
		2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
2221			<u>Grond naar (tijdelijk) depot</u>				
							
222110	220201		Grond vervoeren.	m3	1.258,00	V	
			Betreft: vervoeren zand en grond naar tijdelijk depot,				
			vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): 222010 t/m				
			222040				
			Grondsoort: zand en grond				
			Zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek.				
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven cunetten.				
		.2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot binnen het				
			werkterrein				
			Maximaal 500 m afstand enkele reis.				
			Gescheiden vervoeren en in depot zetten volgens				
			bestekspostnr(s): 881120				
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan de som van				
			bestekspostnr(s): 222010 t/m 222040				
							
223			Zand/grond verwerken				
							
2231			<u>Cunetten, bermen en groenstroken</u>				
							
223110	220301		Grond verwerken in cunet 0,40 m.	m3	160,00	V	
			Betreft: het aanvullen van het cunet na het verwijderen				
			van de bestrating volgens bestekspostnr(s): 213110				
			Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens				
			Totale oppervlakte: 400 m2.				
			Grondsoort: grond uit depot	m3			160,00 I
			Vervoerd volgens bestekspostnr(s): 881420				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,40 m				
		. . .6. . . .	Profileren volgens bestekspostnr. 223120				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
223120	220421		Profileren van oppervlakken.	m2	400,00	V	
			Situering : op diverse locaties binnen de werkgrens				
			Grondsoort: teelaarde				
		1.	Oppervlakken boven water				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
23		. . 9. . .	Breedte oppervlak variabel				
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
231			Duikers				
			Aanbrengen duikers				
231010	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	67,20	V	
			buis				
			Betreft : aanbrengen duiker op bodem in bestaande				
			sloot				
			Fundering:				
		2.	In dam, grondwerk volgens bestekspostnr. 231020				
		. . 9. . .	Lengte van 9 tot 17 m, 4 st				
		. . . 1. .	Ronde buis	m			67,20 L
			Nominale middellijn 300 mm				
		 1.	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende				
			rubbering				
		 2	Uiteinden duiker: mof- en spie-eind				
231020	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND.	st	4,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van duiker.				
			Situering: 4 duikers in de parkeerplaats				
			Rond profiel, ongewapend	st			4,00 L
			Nominale middellijn 300 mm				
			Standaardlengte buis 1,80 m				
			Type buisverbinding: rolverbinding				
231030	240121		Aanvullen sleuf.	m	9,60	V	
			Situering : t.p.v. nieuwe duiker				
		3.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. 3. . . .	Aanvullen tot maaiveld met grond	m3			8,00 I
			vervoerd volgens bestekspostnr. 881420				
		 1.	De aanvulling verdichten				
			in lagen van 0,30 m				
		 9	Overtollige grond, ca. 2 m3 spreiden over naastliggend				
			terrein / berm				
24			Verhardingen				
241			Fundering				
2411			<u>Profileren en verdichten cunetten</u>				
241110	220499		Profileren en verdichten zand in cunet van funderingen.	m2	2.510,00	V	
			Betreft: het profileren en verdichten van de bestaande				
			zandbaan in het cunet.				
			Situatie: t.p.v. nieuw aan te leggen funderingen volgens				
			bestekspostnr(s): 241210 , 241220 en 241230 .				
			Oppervlakte cunet rijbaan: 660 m2.				
			Oppervlakte cunet parkeervakken: 1850 m2.				
241111	220421		Profileren van oppervlakken.	m2			2.510,00 I
			Betreft: het onder profiel brengen van de bestaande				
			zandbaan, voorafgaand aan het aanbrengen van de				
			fundering.				
			Grondsoort: zand.				
		1.	Oppervlakken boven water				
		. 1. . . .	Oppervlakken: afschot volgens tekeningen.				
		. . 9. . .	Breedte variabel				
		 1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
241112	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2			2.510,00 I
			Betreft: verdichten van zandbaan in het cunet				
			onder nieuw aan te leggen funderingen.				
			Situatie: div. locaties volgens verwerkingsposten in dit				
			bestek.				
			Grondsoort: zand				
		1.	Oppervlakken: afschot volgens tekeningen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
2412		.2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,40 m				
							
		.1.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard				
							
			<u>Aanbrengen fundatiemateriaal</u>				
241210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	1.850,00	V	
			Betreft: aanbrengen van een funderingslaag onder de aan te brengen parkeervakken.				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m				
							
		.9.	Hoogovenslakken, uit depot	m3			370,00 I
							
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 241110				
							
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
241220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	660,00	V	
			Betreft: aanbrengen van een funderingslaag onder de aan te brengen rijbaan.				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,09 m				
							
		.9.	Hoogovenslakken, uit depot	m3			59,00 I
							
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 241110				
							
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
241230	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	660,00	V	
			Betreft: aanbrengen van een funderingslaag onder de aan te brengen rijbaan.				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,14 m				
							
		.9.	Hoogovenslakken, uit depot	m3			92,00 I
							
		.2.	Sortering 0/31,5				
							
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 241110				
							
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
241240	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	370,00	V	
			Betreft: fundering onder toplaag voetpad				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m				
							
		.9.	Puin uit depot	m3			55,50 I
			Vervoerd volgens bestekspostnr. 872060				
		.2.	Sortering 0/31,5				
							
		.1.	Op het zandbed				
							
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
241250	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	420,00	V	
			Betreft: toplaag voetpad				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,05 m				
							
		.9.	Betongranulaat	m3			21,00 I
			Uit depot				
		.3.	Sortering 0/11,5				
							
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 241240				
							
		.1.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
241260	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof.	m2	320,00	V	
			Betreft : aanbrengen van geotextiel gedeeltelijk aan de				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242		9.	zijkant en onderzijde van de fundering voetpad om afschuiving te voorkomen	m2		320,00	L
			Weefsel van geven geotextiel PP35 Gerekend met een lengte van 160 m Breedte 2,00 m Breedte te bedekken ondergrond 1,70 m Horizontaal en talud 1 : 0				
242010	831101		Vorbereidende werkzaamheden	m2	486,00	V	
			Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen van een straatlaag voor aan te brengen elementenverharding in de parkeervakken. Laagdikte gemiddeld 70 mm; ten minste 65 mm en ten hoogste 75 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s): 241210 .				
242020	830101		Straatzand uit depot	m3			25,00 I
			Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft : alle zandbanen t.b.v. alle aan te brengen elementenverhardingen Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	1.881,00	V	
242030	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft : alle zandbanen t.b.v. alle aan te brengen elementenverhardingen Grondsoort: straaizand Oppervlakken boven water Oppervlakken: onder verhang Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.881,00	V	
243			Kantopsluiting	m	555,00	V	
			Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluitband ter opsluiting van de nieuwe rijbaan. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Recht Kleur grijs				
243010	831305			st			555,00 L
243020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluitband ter opsluiting van de nieuwe rijbaan. Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Bochten div. bochtstralen. Kleur grijs	m	65,00	V	
				st			65,00 L
243030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: stootbanden aanbrengen op einde parkeerplaatsen In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/15 Profiel 200 x 180 x 100 met haakse hoeken en 2 afgeronde koppen	m	87,00	V	
				m3			3,00 L
243040	831502			st			87,00 L
			Pasmaken van betonbanden. Betreft: diverse opsluitbanden D.m.v. zagen	st	20,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
244		.2.5. . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
			Straatwerk				
			Inclusief het benodigd knip- en zaagwerk				
			elementverhardingen				
2441			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
244110	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	210,00	V	
			Betreft: het rechtzagen van de zijanten rijbaan t.b.v. het				
			aanbrengen van elementenverhardingen in de				
			parkeervakken.				
		1.	Asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr(s):				
			245310 t/m 245420 .				
		.2.3. . .	Zaagdiepte gemiddeld 170 mm				
			tot ten hoogste 200 mm				
		. . .9. . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			afgezaagde asfaltrand.				
2442			<u>Betonstraatstenen</u>				
244210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	470,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen				
			keiformaat in parkeervakken.				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			21.150,00 L
			Kleur: grijs				
			- type Strackstone				
			Uitvoering: Door-en-door gekleurd				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
244220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	16,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen				
			keiformaat in parkeervakken t.b.v. parkeervakscheiding.				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			720,00 L
			Kleur: wit.				
			- type Strackstone				
			Uitvoering: Door-en-door gekleurd				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
2443			<u>Tegelverharding</u>				
244310	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	1.395,00	V	
			Betreft : aan te brengen legbedsubstraat onder				
			bestrating van grasklinkers volgens bestekspostnr.				
			244320				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten				
			hoogste 55 mm				
		3.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr. 242010				
		. .9. . . .	Legbedsubstraat conform voorschrift Hydro lineo	m3			69,75 L
244320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	1.395,00	V	
			Betreft : aanbrengen grasklinkers in schuine				
			parkeervakken langs de hoofdrijbaan en langs de				
			auto-luwe rijweg				
			Inclusief pasmaken d.m.v. zagen				
			Rekenen met 85 parkeervakken				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		.1. . . .	In halfsteensverband			
		. .9. . .	Op legbedsubstraat			
		9.	Hydro lineo	st		15.499,00 L
			afm. 0,30 x 0,30 x 0,10 m			
			- kleur grijs			
			Gerekend met 11,11 stuks/m2			
		9	Intrillen na afstrooien en aanvullen holle ruimten	m3		69,80 L
			opvullen met voorgekiemd grasmengsel met schrale			
			teelaarde tot 1 cm onder de rand,			
			gerekend met 50 ltr/m2			
245			Asfaltverharding			
2451			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
245110	810203		Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte	m3	5,00 V	
			aansluiting.			
			Betreft: frezen getrapte aansluiting t.b.v. aansluiting			
			nieuw asfalt op bestaand asfalt.			
			Hoedanigheid van het asfalt: (PAK10<75mg/kg)			
			Resultaten (voor)onderzoek:			
			zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek.			
		.2. . . .	Afmetingen van de eerste te frezen laag:			
			Dikte 30 mm en breedte 1,00 m			
			Afmetingen van de tweede te frezen laag:			
			Dikte 40 mm en breedte 0,50 m			
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
2452			<u>Bijkomende asfaltwerkzaamheden</u>			
245210	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	775,00 V	
			Betreft: schoonmaken van het verhardingsoppervlak.			
			Situatie: bestaande te overlagen asfaltdelen (rijbaan)			
			Uitvoeren direct voorafgaand aan het aanbrengen van			
			de gehele deklaag.			
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter			
		.1. . . .	Ondergrond: asfaltverharding			
		. .2. . .	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend			
			vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen			
		. . .1. .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe			
			verhardingslaag			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende			
			verwerkingsinrichting.			
245220	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	1.320,00 V	
			Betreft: leveren en aanbrengen van een kleeflaag tussen			
			de aan te brengen asfaltdelen.			
			Situatie: op de rijbaan voor het aanbrengen van			
			de tussen- en deklaag volgens bestekspostnr(s):			
			245310 en 245410 .			
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationisch, type O	ton		0,40 L
		.2. . . .	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
245230	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	775,00 V	
			Betreft: leveren en aanbrengen van een kleeflaag tussen			
			de aan te brengen asfaltdelen.			
			Situatie: op de bestaande rijbaan voor het aanbrengen			
			van de deklaag volgens bestekspostnr(s): 245420 .			
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationisch, type O	ton		0,31 L
		.3. . . .	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
2453			<u>Onderlagen</u>			
245310	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	99,00 V	
			Betreft: leveren en aanbrengen van onderlaag van asfalt			
			t.b.v. de rijbaan.			
			Totaal 660 m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		99,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2454		.2.3.1.6	Mengseleigenschappen: OL-A Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm Op een funderingslaag van menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr(s): 241220 .				
			Deklagen In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat bij asfaltproducties, bij afgesloten wegvakken, de bovenste laag van de verharding naadloos en in één werkgang moet worden aangebracht. De deklaag ook in de lengterichting naadloos en warm-tegen-warm in één werkgang aanbrengen.				
245410	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van deklaag van asfalt t.b.v. de rijbaan op een vooraf aangebrachte verhardingslaag. Totaal 660 m2	ton	66,00	V	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			66,00 L
		.3.3.1. . .	Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm				
		5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s): 245310				
245420	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van deklaag van asfalt t.b.v. de rijbaan op een bestaande verhardingslaag. Totaal 775 m2	ton	78,00	V	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			78,00 L
		.3.3.1. . .	Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm				
		4	Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr(s): 212220 .				
246			Markering				
246010	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van pijl markering op de aangebrachte rijbaan	m2	15,00	V	
		5.	Pijlmarkering	st			10,00 I
			- rechte pijl, ca 6 stuks				
			- rechtsaf pijl ca. 2 stuks				
			- linksaf pijl ca. 1 stuks				
			- dubbele pijl (links- en rechtsaf), ca. 1 stuk				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			105,00 L
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
246020	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van parkeervak aanduiding op de aangebrachte rijbaan	m2	9,35	V	
		9.	Streep	m2			9,35 I
			- T-stuk 45° ca. 96 stuks, lang ca. 90 cm	m			86,40 I
			- hoekstuk ca. 14 stuks, lang ca. 50 cm	m			7,00 I
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			65,45 L
			Kleur markeringsmateriaal: wit				
246030	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	4,20	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
246040	320112		markeringsmateriaal.				
			Betreft: leveren en aanbrengen haaietandmarkering				
		9.	Haaietandmarkering	m2			4,20 I
			- gerekend met 12 stuks				
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			29,40 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7 kg/m2				
		1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
25	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	m2	2,50 V		
			markeringsmateriaal.				
			Betreft: leveren en aanbrengen blokkenmarkering				
		1.	Dwarsmarkering: onderbroken				
			0,50 x 0,50 m				
			Gerekend met 20 m lengte				
		. .3. . . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		. . .1. . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch	kg			17,50 L
			markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met				
			een hoeveelheid van 7 kg/m2				
251	222111	1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
							
			Groenvoorzieningen				
							
			Aanbrengen groen				
							
			Eggen.	are	22,00 V		
			Betreft : het eggen van het terrein				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
251010	222111	9.	Met een rotereg				
		1	Bewerkingsdiepte: 0,05 m				
							
			Egaliseren.	are	22,00 V		
			Betreft : egaliseren bovengrond				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		. .2. . . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
251020	221131						
			Egaliseren.	are	22,00 V		
			Betreft : egaliseren bovengrond				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		. .2. . . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
							
			Zaaïen.	are	22,00 V		
251030	512101		Betreft: het inzaaien van de de teelaarde aangebracht				
			volgens bestekspostnr(s):				
		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 zaaïen de grond zaaiklaar				
			maken door het aandrukken en verkrummen van de				
			bovenste 20 tot 30 mm				
		. . .9. . .	Zaadmengsel mengen met zand en handmatig zaaïen				
			Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2	kg			22,00 L
		1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
26	210299						
			Inrichting				
			Inclusief alle benodigde grondwerk.				
							
			Straatmeubilair				
							
			Toepassen bronbemaling	EUR		N	
			Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen				
			van bronbemaling t.b.v. aanbrengen afvalbak.				
			Benodigde bemaling is t.b.v. aanbrengen van te				
261	210299		herplaatsen afvalbak aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 261030				
			Type bemaling afhankelijk van uitvoeringswijze				
			aannemer				
			Duur: ter keuze aannemer				
			Materiaal: met materiaal van de aannemer				
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
261030	722002		Aanbrengen afvalbak. Betreft : aanbrengen van complete afvalbak zowel boven als onder maaiveld Situering e.e.a. i.o.m. de directie .9. Afvalbak, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 215210 - type Velin 2700 liter - De Hamer Aanbrengen inclusief leveren rubberen ring Aanbrengen inclusief al het benodigde grondwerk, zowel het ontgraven en aanvullen. Vrijgekomen grond verdelen over het naastliggend terrein.	st	2,00	V	
262			Wegbebakening en geleiding				
262010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: leveren en aanbrengen nieuwe palen t.b.v. aan te brengen verkeersborden. Aanbrengen borden volgens bestekspostnr(s): 262020 Voorkeur om borden te monteren aan lichtmasten. 1. In het maaiveld of straatwerk .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Uit depot in de Kooilaan 8 te Bleiswijk inclusief het halen en vervoeren .9. Totale lengte variërend van 3,0 tot 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m), afhankelijk van locatie, type en combinatie aantal borden. .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	7,00	V	
262020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: leveren en aanbrengen nieuwe verkeersborden. De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr(s): 262010 . .2. Afmetingen volgens type I - B06 - E06 Uit depot in de Kooilaan 8 te Bleiswijk inclusief het halen en vervoeren Inclusief anti-diefstalbouten met moeren Gerekend met 4 stuks per bord .9. Retroflecterend, klasse DG3 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st st st	7,00	V	
27			Dam met duiker Betreft het vervangen van tijdelijke duiker door definitieve duiker. Aanbrengen is na het ontgraven van de voorbelaasting				
271			Aanbrengen nieuwe duiker				
271010	221101		Opschonen watergang. Betreft het opschonen van watergangen t.b.v. het aanbrengen van dam en gedeeltelijk dempen waterpartij Situering: bestaande watergang t.p.v. nieuw aan te brengen dam conform tekening 03.20 2. Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m .1. Verlagen waterstand niet toegestaan .1. Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m .2. Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 .1. Taludlengte tot 4 m .2 Vrijgekomen materiaal direct spreiden over naastliggend terrein	m	11,00	V	
271020	240699		Treffen voorzieningen aanbrengen duiker en dam. Betreft: het aanbrengen van een voorziening t.b.v. het aanleggen van de duiker en dam	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
271030	220301	.	1 - Benodigde voorziening is keuze van aannemer.				
		.	- watergang d.m.v. een tijdelijke dam en/of damwand				
		.	afsluiten is toegestaan.				
		.	Watergang van insteek tot insteek 5 m				
		.	Duur: keuze van aannemer.				
		.	De kosten voor aanbrengen, instandhouden en				
		.	verwijderen van de voorziening dient in de prijs per				
		.	eenheid te zijn opgenomen.				
		.	Grond verwerken in cunet (t.b.v. stellaag duiker)	m3	20,00	V	
		.	Betreft: het aanbrengen van een zandbed t.bv.				
		.	aanbrengen duiker.	m3			20,00
		.	Grondsoort: zand voor zandbed vrijgekomen volgens				I
		.	bestekspostnr. 222010				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,50 m				
		.					
		.					
271040	220421	.	Profileren van oppervlakken.	m2	27,00	V	
		.	Betreft: het profileren van oppervlak na aanbrengen				
		.	volgens bestekspostnr. 271030				
		.	Grondsoort: zand voor zandbed				
		2.	Oppervlakken vanaf de waterlijn tot 2,0 m onder water				
		.1.	Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1:5				
		.1.	Breedte oppervlak gemiddeld 1,0 m				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
271050	220413	.	Verdichten grond.	m2	27,00	V	
		.	Betreft: het verdichten van zand aangebracht volgens				
		.	bestekspostnr. 271030				
		.	Grondsoort: zand voor zandbed				
		1.	Oppervlakken: van 1:3 en flauwer				
		.9.	Wijze van verdichten: keuze van de aannemer				
		.					
		.					
271060	252102	.	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	7,20	V	
		.	Betreft het aanbrengen van duiker.				
		.	Situering: ter plaatsen van nieuw aan te leggen voetpad				
		.	conform tekening				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			7,20
		.1.7.	Nominale middellijn 600 mm				L
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding				
271070	252199	.	Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND.	st	1,00	V	
		.	Betreft: het aanbrengen van duiker. Situering: drie				
		.	dammen ter plaatsen van nieuw aan te leggen voetpad				
		.	paden conform tekening 03.20				
		.	Rond profiel, ongewapend				
		.	Nominale middellijn 600 mm				
		.	Standaardlengte buis 1,80 m				
		.	Type buisverbinding: rolverbinding				
272		.	Verwerken dam				
272010	221122	.	Aanbrengen dam in watergang.	st	1,00	V	
		.	Betreft: het aanbrengen van een dam in bestaande				
		.	waterpartij.				
		.	Aanbrengen dam t.p v. aangebrachte duiker conform				
		.	bestekspost paragraaf 271 en conform tekening				
		.	Gerekend met ca 40 m3				
		.	Aanbrengen zand tot onderzijde fundatie voetpad				
		.	Materiaal vrijgekomen uit depot				
		.	Het ontgraven uit depot en vervoeren naar plaats van				
		.	verwerken dient in het prijs te zijn inbegrepen				
		.	Totaal te verwerken ca.: 40 m3				
		1.	Van grond zand voor zandbed	m3			40,00
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan				I
		.3.	Dam met duiker; duiker aanbrengen volgens de posten				
		.	in paragraaf 271				
		.2.	Kruinbreedte van 5 tot 10 m				
		.3.	Profiel watergang van 3 tot 10 m3/m				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			Vossenplaats Zie tekening 240603-AdB_TEK_4000-7 en 240603-AdB_TEK_4001-7			
31			Vorbereidende- en opruimingswerkzaamheden			
311			Vorbereiding en algemene werkzaamheden			
3111			<u>Plan van aanpak, V&G en kwaliteit</u>			
311110	170199		Opstellen en bespreken gedetailleerde werkplannen. Betreft het, vóór de aanvang van de werkzaamheden, ter acceptatie opstellen en indienen een gedetailleerd werkplan volgens de op dat moment geldende normeringen. In de werkplannen dient een duidelijke beschrijving gegeven te worden van de aanpak en uitvoeringswijze van minimaal de volgende onderdelen: - kwaliteitsplan (Standaard 2020, 01.13.02 en 01.20.02); - algemeen tijdschema (deel 3, 01.13.06); - verkeersplan (deel 3, 62.13.04); - plan voor omgaan met vrijgekomen materialen (Standaard 2020, 01.17.07); - opstellen en bespreken V&G-plan uitvoeringsfase als bedoelt in artikel 01.19.01 van de Standaard 2020; etc. De plannen ter acceptatie binnen 10 werkdagen na gunning digitaal bij de directie ter acceptatie indienen. Het plan aanpassen aan de hand van besprekingen met directie en betrokkenen. Kosten inclusief document / versie beheer tijdens uitvoering. De aannemer stelt een lijst op met in te dienen plannen.	EUR		N
311120	620199		Actualiseren alg. tijdschema en ged. werkplannen. Betreft: alle kosten t.b.v. het actualiseren van het algemeen tijdschema - / gedetailleerd werkplannen m.b.t. de uit te voeren werkzaamheden. Planning twee wekelijks actualiseren, gedurende de uitvoeringsduur van het werk. Zie artikel 01.13.06 in deel 3 van dit bestek. Geactualiseerde algemeen - / gedetailleerde werkplannen steeds ter goedkeuring aanbieden aan de directie (digitaal in pdf-formaat).	EUR		N
311130	109999		V&G-coördinatie. De aannemer stelt voor de uitvoeringsfase een veiligheids- en gezondheidscoördinator aan conform artikel 01.19.02 van de Standaard 2020. De V&G-coördinator draagt zorg voor nakoming van de verplichtingen van de aannemer voortkomende uit het Arbeidsomstandighedenbesluit (voorlichting en instructie personeel; arbeidsomstandigheden op het werk). Werkzaamheden van derden vallen ook onder deze coördinatie.	EUR		N
3112			<u>Opnames</u>			
311210	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: nulopname van te handhaven objecten, verhardingen, groen etc. Situering: tot min. 25 m buiten de op tekening aangegeven werkgrens. Opname dient plaats te vinden voorafgaand aan de werkzaamheden, in bijzijn van de directie. 1. Op te nemen terreinen en objecten: niet te verwijderen	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3113			verhardingen, verkeersborden, technische objecten, bewegwijzeringen, toeristische routes, etc. (lijst niet uitputtend) .1. Opnemen in het bijzijn van de directie . .1. . . . Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken (of zoveel noodzakelijk is). . . .1. . . Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen3. Rapportage digitaal aanleveren vóórafgaand aan de werkzaamheden.			
311310	101499		<u>Beschermingsmaatregelen te handhaven situatie</u> Toepassen rijplaten. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten voor het grondwerk volgens hoofdstuk 5 ten behoeve van bescherming van te handhaven verhardingen binnen het werkterrein. Rijplaten geschikt voor vrachtauto's, dumpers, etc. voor de duur van de werkzaamheden.	EUR		N
3114			<u>Opsporen kabels en leidingen</u>			
311410	102199		Klic-melding. Betreft: het uitvoeren van een Klic-melding en het verwerken van deze informatie. Ter bepaling van de globale ligging van kabels en leidingen.	EUR		N
312			Opbrekwerkzaamheden gesloten verhardingen			
3121			<u>Zagen verharding</u>			
312110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen t.b.v. het op te breken asfalt. Situatie: Op diverse locaties binnen de werkgrens 1. Asfaltverharding .2.3. . . . Zaagdiepte gemiddeld 170 mm tot ten hoogste 180 mm	m	35,00	V
3122			<u>Verwijderen niet teerhoudende asfaltverharding</u>			
312210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken totale asfaltverharding Situatie: Op diverse locaties binnen de werkgrens Teervrij asfalt: (PAK10<75mg/kg) zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. Dikte gemiddeld 0,17 m . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag9. Wijze van opbreken/frezen ter keuze van de aannemer.7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.220,00	V
3123			<u>Opbreken funderingslagen en halfverharding</u>			
312310	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen van een funderingslaag van puin. Zie ook bijlage: bodem en verhardingsonderzoek. Situatie: onder de te verwijderen asfaltverharding verwijderen volgens bestekspostnr(s) 312210 . 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte 230 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot en verwerken volgens bestekspostnr. 880510 ca. 281 m3 Vervoersafstand maximaal 5 km enkele reis	m2	1.220,00	V
313			Opbreken elementverharding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3131			Betonstraatsteen			
313110	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	1.600,00	V
			Betreft: opbreken van betonstraatstenen.			
			Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens,			
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 70 mm			
			Kleur: grijs			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk			
			depot t.b.v. breken op locatie			
			Gerekend met ca. 112 m3			
3132			Kantopsluiting			
313210	831711		Opbreken betonbanden.	m	385,00	V
			Betreft: opbreken van opsluitbanden 100 x 200 mm			
			Situatie: ter opsluiting van verharding op diverse locaties			
			binnen de werkgrens			
		. . .5. . .	Opsluitbanden 100 x 200 mm			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk			
			depot t.b.v. breken op locatie			
			Gerekend met ca. 7,70 m3			
314			Verwijderen duikers			
314010	472102		Verwijderen duiker - PVC-buis.	m	15,00	V
			Betreft: verwijderen bestaande duiker onder de rijweg			
		1.	In dam, inclusief grondwerk			
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. . .1. . .	Nominale middellijn kleiner dan 250 mm			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
314020	472102		Verwijderen duiker - PVC-buis.	m	5,00	V
			Betreft: verwijderen bestaande duiker onder wandelpad			
		1.	In dam, inclusief grondwerk			
		.1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. . .1. . .	Nominale middellijn kleiner dan 250 mm			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen			
315			Verwijderen straatmeubilair & verlichting			
3151			Bebording			
315110	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	4,00	V
			Betreft: verwijderen verkeersbordpaal, inclusief			
			bord(en).			
			Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens			
		1.	Uit het maaiveld			
		. .1. . . .	Paal met vast grondkruis			
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m			
		. . .2. . .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I			
		2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot aan			
			de Kooilaan 8 te Bleiswijk			
			Verkeersborden demonteren en beschermen (foliezijde)			
			tegen beschadigen tijdens transport.			
			Vervoersafstand maximaal 10 km enkele reis			
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
3152			Straatmeubilair			
315210	506199		Verwijderen afvalbak.	st	2,00	V
			Betreft: verwijderen afvalbakken.			
			Type: Boenderbak			
			Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens			
			Uit elementenverharding en maaiveld.			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot aan			
			de Kooilaan 8 te Bleiswijk			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
315220	321399		Vervoersafstand maximaal 10 km enkele reis				
			Verwijderen kunststof afzetpalen.	st	3,00	V	
			Betreft: verwijderen kunststof afzetpaal.				
			Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens				
			Uit elementenverharding en maaiveld.				
			Afmeting: 0,15 x 0,15 x 1,40 m				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot aan				
			de Kooilaan 8 te Bleiswijk				
			Vervoersafstand maximaal 10 km enkele reis				
316			Tijdelijke terreinafscheiding				
3161			<u>Terreinafscheiding</u>				
316110	103199		Aanbr., instandh. en verwijderen tijdelijke hekken.	m	50,00	V	
			Betreft: tijdelijk te plaatsen hekken als afsluiting van het				
			werkterrein.				
			Situatie: afsluiten werkterrein Vossenplaats gedurende				
			de gehele uitvoeringsperiode.				
			De hekken dienen voorzien te zijn van beweegbare				
			delen en afsluitbaar te zijn.				
316111	103199		Aanbrengen hekken.	m			50,00 L
			Betreft: het aanbrengen van een hekwerk zoals				
			aangegeven in bestekspostnr(s): 316110 .				
			Hek hoog min. 2,00 m, type ter keuze van de				
			aannemer en ter goedkeuring van de directie.				
			Bouwhkek verankeren, zodat deze niet kan omwaaien.				
			(schoren d.m.v. steigerbuizen).				
			Bouwhkek voorzien van een afsluitbaar deel.				
316112	103199		Instandhouden hekken.	m			50,00 I
			Bouwhkken aangebracht volgens bestekspostnr(s):				
			316111 .				
			Instandhouden tot het moment, dat de				
			totale werkzaamheden gereed zijn, e.e.a. in overleg met				
			de directie.				
			Inclusief 1x demonteren en verplaatsen van de				
			aangebrachte hekken.				
316113	103199		Verwijderen hekken.	m			50,00 I
			Bouwhkken aangebracht volgens bestekspostnr(s):				
			316111 en instandgehouden volgens bestekspostnr(s):				
			316112 .				
			Verwijderen nadat de werkzaamheden gereed zijn, e.e.a.				
			in overleg met de directie.				
			Vrijgekomen materialen blijven eigendom van de				
			aannemer en dienen van het werk afgevoerd te				
			worden.				
32			Grondwerk				
321			Vorbereidende werkzaamheden				
321010	229999		Meldingen en administratie grondstromen.	EUR		N	
			- Alle toepassingen van grond groter dan 50 m3				
			dient de aannemer te melden bij het				
			omgevingsloket				
			- Bij ieder transport dient een PMV-bon aanwezig te				
			zijn, hiervan dient een kopie ingediend te worden				
			bij de directie. De aannemer is hiervoor				
			verantwoordelijk.				
322			Ontgraven				
322010	220101		Grond ontgraven uit cunet parkeervakken 0,25 m.	m3	400,00	V	
			Betreft: ontgraven van zand na het verwijderen van de				
			betonstenen volgens bestekspostnr(s): 313110				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens Totale oppervlakte: 1600 m2. Grondsoort: zand. Zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s): 322110 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m 9. Ontgravingsbreedte op bodem variërend van ca. 1 tot ca. 5 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
322020	221112		Grond ontgraven ten behoeve van greppel. Betreft : grond ontgraven t.b.v. uitbreiding greppels 1. Gemiddelde diepte tot 0,50 m 1. Gemiddelde lengte per greppel ca. 8 m en 16 m 2 Vrijgekomen grond direct spreiden over naastliggend terrein	m	24,00 V	
3221			<u>Grond naar (tijdelijk) depot</u>			
322110	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren zand naar tijdelijk depot, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): 322010 Grondsoort: zand Zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek. 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven cunetten. 2. Vervoeren naar: tijdelijk depot binnen het werkterrein Maximaal 5 km afstand enkele reis. Gescheiden vervoeren en in depot zetten volgens bestekspostnr(s): 881120 . 9. Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan de som van bestekspostnr(s): 322010	m3	400,00 V	
323			Zand/grond verwerken			
3231			<u>Cunetten, bermen en groenstroken</u>			
323110	220301		Grond verwerken in cunet 0,32 m. Betreft: het aanvullen van het cunet na het verwijderen van betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s): 313110 . Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens Totale oppervlakte: 1600 m2. Grondsoort: grond uit depot Vervoerd volgens bestekspostnr(s): 881420 1. Gemiddelde hoogte 0,32 m 6. Profileren volgens bestekspostnr. 323190 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	512,00 V	
323120	220301		Grond verwerken in cunet 0,40 m. Betreft: het aanvullen van het cunet na het verwijderen van asfaltverhardingen en funderingen volgens bestekspostnr(s): 312310 en 312210 . Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens Totale oppervlakte: 1250 m2 Grondsoort: grond uit depot Vervoerd volgens bestekspostnr(s): 881420 1. Gemiddelde hoogte 0,50 m 6. Profileren volgens bestekspostnr. 323190 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	625,00 V	
323190	220421		Profileren van oppervlakken. Situering : op diverse locaties binnen de werkgrens	m2	2.850,00 V	
						512,00 I
						625,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
33			Grondsoort: grond uit depot, verwerkt volgens bestekspostnrs. 323110 en 323120				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.9.	Breedte oppervlak variabel				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			Groenvoorzieningen				
333			Aanbrengen groen				
333010	222111		Eggen.	are	29,00	V	
			Betreft : het eggen van het terrein				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.9.	Met een rotereg				
		.1	Bewerkingsdiepte: 0,05 m				
333020	221131		Egaliseren.	are	29,00	V	
			Betreft : egaliseren bovengrond				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		.2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		.1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		.1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
333030	512101		Zaaien.	are	29,00	V	
			Betreft: het inzaaien van de de grond aangebracht volgens bestekspostnr(s): 323110 en 323120 .				
			Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens				
		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 verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		.9.	Zaadmengsel mengen met zand en handmatig zaaien	kg			29,00 L
			Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2				
		.1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
4			Muizenplaats - Reconstructie				
			Zie tekening 240603-AdB_TEK_4000-1 en 240603-AdB_TEK_4001-1				
41			Vorbereidende- en opruimingswerkzaamheden				
411			Vorbereiding en algemene werkzaamheden				
4111			<u>Plan van aanpak, V&G en kwaliteit</u>				
411110	170199		Opstellen en bespreken gedetailleerde werkplannen.	EUR		N	
			Betreft het, vóór de aanvang van de werkzaamheden, ter acceptatie opstellen en indienen een gedetailleerd werkplan volgens de op dat moment geldende normeringen.				
			In de werkplannen dient een duidelijke beschrijving gegeven te worden van de aanpak en uitvoeringswijze van minimaal de volgende onderdelen:				
			- kwaliteitsplan (Standaard 2020, 01.13.02 en 01.20.02);				
			- algemeen tijdschema (deel 3, 01.13.06);				
			- verkeersplan (deel 3, 62.13.04);				
			- plan voor omgaan met vrijgekomen materialen (Standaard 2020, 01.17.07);				
			- opstellen en bespreken V&G-plan uitvoeringsfase als bedoelt in artikel 01.19.01 van de Standaard 2020;				
			etc.				
			De plannen ter acceptatie binnen 10 werkdagen na gunning digitaal bij de directie ter acceptatie indienen.				
			Het plan aanpassen aan de hand van besprekingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
411120	620199		met directie en betrokkenen.	EUR		
			Kosten inclusief document / versie beheer tijdens uitvoering.			
411130	109999		De aannemer stelt een lijst op met in te dienen plannen.	EUR	N	
			Actualiseren alg. tijdschema en ged. werkplannen.			
4112	102201		Betreft: alle kosten t.b.v. het actualiseren van het algemeen tijdschema - / gedetailleerd werkplannen m.b.t. de uit te voeren werkzaamheden.	EUR		
			Planning twee wekelijks actualiseren, gedurende de uitvoeringsduur van het werk.			
411210	102201		Zie artikel 01.13.06 in deel 3 van dit bestek.	EUR		
			Geactualiseerde algemeen - / gedetailleerde werkplannen steeds ter goedkeuring aanbieden aan de directie (digitaal in pdf-formaat).			
4113	101499		V&G-coördinatie.	EUR	N	
			De aannemer stelt voor de uitvoeringsfase een veiligheids- en gezondheidscoördinator aan conform artikel 01.19.02 van de Standaard 2020.			
4114	102199		De V&G-coördinator draagt zorg voor nakoming van de verplichtingen van de aannemer voortkomende uit het Arbeidsomstandighedenbesluit (voorlichting en instructie personeel; arbeidsomstandigheden op het werk).	EUR		
			Werkzaamheden van derden vallen ook onder deze coördinatie.			
411310	101499		<u>Opnames</u>	EUR	N	
			Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.			
411320	101499		Betreft: nulopname van te handhaven objecten, verhardingen, groen etc.	EUR		
			Situering: tot min. 25 m buiten de op tekening aangegeven werkgrens.			
411410	102199		Opname dient plaats te vinden voorafgaand aan de werkzaamheden, in bijzijn van de directie.	EUR	N	
			1. Op te nemen terreinen en objecten: niet te verwijderen verhardingen, verkeersborden, technische objecten, bewegwijzeringen, toeristische routes, etc. (lijst niet uitputtend)			
4113	101499		.1. Opnemen in het bijzijn van de directie	EUR		
			.1. Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken (of zoveel noodzakelijk is).			
411310	101499		.1. Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen	EUR		
			.3. Rapportage digitaal aanleveren vóór afgaand aan de werkzaamheden.			
4113	101499		<u>Beschermingsmaatregelen te handhaven situatie</u>	EUR	N	
			Toepassen rijplaten.			
411320	101499		Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten voor het grondwerk volgens hoofdstuk 6 ten behoeve van bescherming van te handhaven verhardingen binnen het werkterrein.	EUR		
			Rijplaten geschikt voor vrachtauto's, dumpers, etc. voor de duur van de werkzaamheden.			
411320	101499		Tijdelijke wandelverbinding met Konijnenplaats	EUR	N	
			Betreft tijdelijke wandelverbinding t.b.v. bezoekers restaurant, veilig en goed begaanbaar			
4114	102199		Breedte van de sloot 8 m van insteek tot insteek.	EUR		
			Wandelverbinding ter keuze van de aannemer vooraf ter goedkeuring aanbieden aan de directie.			
411410	102199		<u>Opsporen kabels en leidingen</u>	EUR	N	
			Klic-melding.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
411420	102101	. .	Betreft: het uitvoeren van een Klic-melding en het verwerken van deze informatie. Ter bepaling van de globale ligging van kabels en leidingen. Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuven in het kader van het zorgvuldig graafproces, voorafgaand aan het ontgraven. Machinaal graven is toegestaan conform CROW-publicatie 500 "Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen" Aangetroffen kabels en leidingen deugdelijk verklikken met materiaal te leveren door en ter keuze van de aannemer. Opbouw van de ondergrond: zand, zie ook bijlage: bodem en verhardingsonderzoek. Gemiddelde sleufdiepte: 1,0 m Gemiddelde sleuflengte: 4,0 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen .9. Sleuf verdichten	st	4,00	V
412			Vorbereidingen groen			
4121			<u>Boombescherming</u>			
412120	515101	 2.2.1.6.4.3	Verwijderen bomen. Betreft : verwijderen boom Boomsoort(en): divers Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,70 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	14,00	V
413			Opbrekwerkzaamheden gesloten verhardingen			
4131			<u>Zagen verharding</u>			
413110	810501	 1.2.3.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen t.b.v. het op te breken asfalt. Situatie: Op diverse locaties binnen de werkgrens Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 290 mm	m	85,00	V
4132			<u>Verwijderen niet teerhoudende asfaltverharding</u>			
413210	810301	. 3.4.2.9.7	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken totale asfaltverharding Situatie: Op diverse locaties binnen de werkgrens Teervrij asfalt: (PAK10<75mg/kg) zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,18 m Op een niet gebonden funderingslaag Wijze van opbreken/frezen ter keuze van de aannemer. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	940,00	V
413220	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen van de deklaag van de bestaande rijbaan t.b.v. het overlagen.	m2	495,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4133			Hoedanigheid van het asfalt: (PAK10<75mg/kg) Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek. 6. Totale breedte 4,00 m en groter .6. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm gemiddeld 40 mm .3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen <u>Opbreken funderingslagen en halfverharding</u>			
413310	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft: verwijderen van een funderingslaag van puin. Situatie: onder de te verwijderen asfaltverharding verwijderen volgens bestekspostnr(s): 413210. 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek. .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot en verwerken volgens bestekspostnr. 872010 ca. 235 m3 Vervoersafstand maximaal 2 km enkele reis	m2	940,00	V
413320	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft: verwijderen van een halfverharding van puin. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. Gemiddelde dikte 200 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal Zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek. .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot en verwerken bestekspostnr. 872010 ca. 15 m3 Vervoersafstand maximaal 2 km enkele reis	m2	75,00	V
414			Opbreken elementverharding			
4141			<u>Betonstraatsteen</u>			
414110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken van betonstraatstenen. Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens, 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 70 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 444230, ca. 100 m2 hele betonstenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot t.b.v. breken op lokatie Gerekend met ca. 100,80 m3	m2	1.540,00	V
4142			<u>Kantopsluiting</u>			
414210	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van opsluitbanden 100 x 200 mm, Situatie: ter opsluiting van verharding op diverse locaties binnen de werkgrens .5. Opsluitbanden 100 x 200 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 443010 ca. 200 m hele banden Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot t.b.v. breken op lokatie Gerekend met ca. 6,90 m3	m	345,00	V
414220	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van trottoirbanden 130/150 x 250 mm, Situatie: ter opsluiting van verharding op diverse locaties binnen de werkgrens .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
415		 3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot t.b.v. breken op lokatie Gerekend met ca. 1,50 m3				
415010	472102	 1.1.2. 7	Verwijderen Duikers Verwijderen duiker - PVC-buis. Betreft: verwijderen bestaande duiker In dam, inclusief grondwerk Verlagen waterstand niet toegestaan Nominale middellijn van 250 mm of meer De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Stort- en of acceptatiekosten komen voor rekening van de aannemer	m	66,00	V	
415020	472102	 1.1.1. 7	Verwijderen duiker - PVC-buis. Betreft: verwijderen bestaande duiker In dam, inclusief grondwerk Verlagen waterstand niet toegestaan Nominale middellijn kleiner dan 250 mm De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Stort- en of acceptatiekosten komen voor rekening van de aannemer	m	33,00	V	
4161			<u>Bebording</u>				
416110	321313	 1.1.2. 2	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord(en). Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens Uit het maaiveld Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m Verkeersbord, afmetingen volgens type I Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot aan de Kooilaan 8 te Bleiswijk Verkeersborden demonteren en beschermen (foliezijde) tegen beschadigen tijdens transport. Vervoersafstand maximaal 10 km enkele reis Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	8,00	V	
4162			<u>Straatmeubilair</u>				
416210	721002	 1.9. .1. 7	Verwijderen afvalbak. Betreft : het opnemen van complete afvalbak zowel boven als onder maaiveld Uit het maaiveld Onder- en bovengrondse afvalbak - type Velin 2700 liter - De Hamer afm. conform informatieve document 11 Velinbak gegevens Hijsvoorziening van afvalbakken zijn kapot of in slechte staat. Opnemen is inclusief de benodigde grondwerkzaamheden en opzij zetten Onstane gaten vullen met grond De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V	
416220	506199	. .	Verwijderen Jumboblok. Betreft: verwijderen jumboblokken. Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens Uit elementenverharding en maaiveld. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen. Stort- en of acceptatiekosten komen voor rekening van de aannemer	st	14,00	V	
				m3			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
416230	506102		Ledigen afvalbakken. Betreft : het ledigen van bestaande afvalbakken Ledigen t.b.v. opnemen en afvoeren afvalbakken conform bestekspostnr. 416210 Verwachten te verwijderen inhoud bestaande uit water en afval. Wijze van legen ter keuze van de aannemer 9. Betreft ondergrondse afvalbak met een inhoud van 2700 liter .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be-, eind- of verwerkingsinrichting	st	2,00	V	
4163			<u>Verlichting</u>				
416310	340105		Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft: het verplaatsen van lichtmasten zonder deze af te koppelen, waarbij er vanuit gegaan wordt dat de kabel lengte voldoende is voor verplaatsen. Situatie: bestaande lichtmasten 1. Verlichtingsobject: Aluminium lichtmast, met uithouder van ca. 1m Nominale masthoogte: ca 4 m .1. Verlichtingsobject verplaatsen naar: nieuwe locatie zoals aangegeven op tekening 2001 blad 1 Muizenplaats Uitgangspunt: Max. 1 meter per mast. .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Inclusief benodigd grondwerk om de mast op te kunnen nemen en grondwerk t.b.v. het verleggen van de grondkabel .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: uitgangspunt is geen werkzaamheden aan de kabel. .1 Aanleveren revisiegegevens: volgens vigerende richtlijnen	st	5,00	V	
417			Tijdelijke terreinafscheiding				
4171			<u>Terreinafscheiding</u>				
417110	103199		Aanbr., instandh. en verwijderen tijdelijke hekken. Betreft: tijdelijk te plaatsen hekken als afsluiting van het werkterrein. Situatie: afsluiten werkterrein Muizenplaats gedurende de gehele uitvoeringsperiode. De hekken dienen voorzien te zijn van beweegbare delen en afsluitbaar te zijn.	m	50,00	V	
417111	103199		Aanbrengen hekken. Betreft: het aanbrengen van een hekwerk zoals aangegeven in bestekspostnr(s): 417110 . Hek hoog min. 2,00 m, type ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie. Bouwhrek verankeren, zodat deze niet kan omwaaien. (schoren d.m.v. steigerbuizen). Bouwhrek voorzien van een afsluitbaar deel.	m			50,00 L
417112	103199		Instandhouden hekken. Bouwhrekken aangebracht volgens bestekspostnr(s): 417111 . Instandhouden tot het moment, dat de totale werkzaamheden gereed zijn, e.e.a. in overleg met de directie. Inclusief 1x demonteren en verplaatsen van de aangebrachte hekken.	m			50,00 I
417113	103199		Verwijderen hekken. Bouwhrekken aangebracht volgens bestekspostnr(s): 417111 en instandgehouden volgens bestekspostnr(s): 417112 . Verwijderen nadat de werkzaamheden gereed zijn, e.e.a.	m			50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
42			in overleg met de directie. Vrijgekomen materialen blijven eigendom van de aannemer en dienen van het werk afgevoerd te worden.			
421			Grondwerk			
421010	229999		Vorbereidende werkzaamheden			
			Meldingen en administratie grondstromen.	EUR		N
			- Alle toepassingen van grond groter dan 50 m3 dient de aannemer te melden bij het omgevingsloket			
			- Bij ieder transport dient een PMV-bon aanwezig te zijn, hiervan dient een kopie ingediend te worden bij de directie. De aannemer is hiervoor verantwoordelijk.			
422			Ontgraven			
422010	220101		Grond ontgraven uit cunet parkeervakken 0,05 m. Betreft: ontgraven van zand na het verwijderen van de betonstenen volgens bestekspostnr(s): 414110 Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens Totale oppervlakte: 1540 m2. Grondsoort: zand. Zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek.	m3	80,00	V
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s): 423110			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m			
		.9.	Ontgravingsbreedte op bodem variërend van ca. 1 tot ca. 5 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
422020	220101		Grond ontgraven uit cunet parkeervakken 0,35 m. Betreft: ontgraven van nieuwe en te verbreden cunetten tbv de aan te brengen parkeervakken. Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens Totale oppervlakte: 3675 m2. Grondsoort: grond en zand.	m3	1.290,00	V
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s): 423110			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m			
		.9.	Ontgravingsbreedte op bodem variërend van ca. 1 tot ca. 3 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
422030	220101		Grond ontgraven uit cunet rijbaan 0,40 m. Betreft: ontgraven van nieuwe en te verbreden cunetten tbv de aan te brengen rijbaan. Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens Totale oppervlakte: 2355 m2. Grondsoort: zand.	m3	945,00	V
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
			Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s): 423110			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m			
		.9.	Ontgravingsbreedte op bodem variërend van ca. 1 tot ca. 3 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422050	221112		Grond ontgraven ten behoeve van greppel. Betreft : grond ontgraven t.b.v. uitbreiding greppels .2. Gemiddelde diepte ca, 0,75 m .9. Gemiddelde lengte per greppel ca. 5 m, 8 m, 9 m, 10 m en 16 m 2 Vrijgekomen grond direct spreiden over naastliggend terrein	m	50,00	V	
423			Vervoeren grond / zand				
4231			<u>Naar (tijdelijk) depot</u>				
423110	220201		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren grond naar tijdelijk depot, vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): 422010 , 422020 en 422030 Grondsoort: grond en zand Zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek. 1. Grond vrijgekomen bij ontgraven cunetten. .2. Vervoeren naar: tijdelijk depot binnen het werkterrein Maximaal 500 m afstand enkele reis. Gescheiden vervoeren en in depot zetten volgens bestekspostnr(s): 881120 .	m3	2.315,00	V	
424			Zand/grond verwerken				
4241			<u>Cunetten, bermen en groenstroken</u>				
424110	220301		Grond verwerken in cunet 0,12 m. Betreft: het aanvullen van het cunet na het verwijderen van een gedeelte van de betonstraatstenen volgens bestekspostnr(s): 414110 Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens Totale oppervlakte: 750 m2. Grondsoort: grond uit depot Vervoerd volgens bestekspostnr(s): 881420 1. Gemiddelde hoogte 0,12 m 6. Profileren volgens bestekspostnr. 424140 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	90,00	V	
				m3			90,00 I
424120	220301		Grond verwerken in cunet 0,20 m. Betreft: het aanvullen van het cunet na het verwijderen van de halfverharding volgens bestekspostnr(s): 413320 Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens Totale oppervlakte: 45 m2. Grondsoort: grond uit depot Vervoerd volgens bestekspostnr(s): 881420 1. Gemiddelde hoogte 0,10 m 6. Profileren volgens bestekspostnr. 424140 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00	V	
				m3			10,00 I
424130	220301		Grond verwerken in cunet 0,45 m. Betreft: het aanvullen van het cunet na het verwijderen van asfaltverhardingen en funderingen volgens bestekspostnr(s): 413210 en 413320 Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens Totale oppervlakte: 660 m2. Grondsoort: grond uit depot Vervoerd volgens bestekspostnr(s): 881420 . 1. Gemiddelde hoogte 0,45 m 6. Profileren volgens bestekspostnr. 424140 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	300,00	V	
				m3			300,00 I
424140	220421		Profileren van oppervlakken. Situering : op diverse locaties binnen de werkgrens	m2	1.455,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
426		 1.9.1.	Grondsoort: teelaarde Oppervlakken boven water Breedte oppervlak variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
43			Verwijderen straatmeubilair & verlichting				
431			Leidingwerk				
4311			Duikers				
431110	220301		<u>Grondwerk duikers</u>				
			Grond verwerken in dam.	m3	50,00	V	
			Betreft: het aanvullen van de dam rondom de duikers				
			aan te brengen volgens bestekspostnr(s): 431210 .				
			Grondsoort: grond uit depot	m3			50,00 I
			Vervoerd volgens bestekspostnr(s): 881420 .				
		9.	Taluds vrijwel horizontaal				
4312			<u>Lev./aanbr. duikers</u>				
431210	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	58,00	V	
			buis				
			Betreft: leveren en aanbrengen betonnen duiker rond				
			300 mm in bestaande watergang.				
			Fundering: vaste grondslag				
		4.	In aardebaan, grondwerk volgens bestekspostnr(s).				
			431110				
		2.	Verlagen waterstand toegestaan				
			ter keuze van de aannemer				
		3.	Lengte: 17 m of meer, 3 st				
		1.	Ronde buis	m			64,00 L
			Nominale middellijn 300 mm				
		1.	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende				
			rubbering				
		2	Uiteinden duiker: mof- en spie-eind				
431220	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND.	st	3,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van duiker.				
			Situering: 3 duikers in de parkeerplaats				
			Rond profiel, ongewapend	st			3,00 L
			Nominale middellijn 300 mm				
			Standaardlengte buis 1,80 m				
			Type buisverbinding: rolverbinding				
431230	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie	m	7,20	V	
			buis				
			Betreft: leveren en aanbrengen betonnen duiker rond				
			800 mm in bestaande watergang.				
			Fundering: vaste grondslag				
		4.	In aardebaan, grondwerk volgens bestekspostnr(s).				
			431110				
		2.	Verlagen waterstand toegestaan				
			ter keuze van de aannemer				
		1.	Lengte tot 11 m, 1 st				
		3.	Ronde buis	m			9,60 L
			Nominale middellijn 800 mm				
		1.	Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende				
			rubbering				
		2	Uiteinden duiker: mof- en spie-eind				
431240	252199		Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND.	st	1,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van duiker.				
			Situering: 1 duikers in de parkeerplaats				
			Rond profiel, ongewapend	st			1,00 L
			Nominale middellijn 800 mm				
			Standaardlengte buis 1,80 m				
			Type buisverbinding: rolverbinding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
44			Verhardingen				
441			Fundering				
4411			<u>Profileren en verdichten cunetten</u>				
441110	220499		Profileren en verdichten zand in cunet van funderingen. Betreft: het profileren en verdichten van de bestaande zandbaan in het cunet. Situatie: t.p.v. nieuw aan te leggen funderingen volgens bestekspostnr(s): 441210 en 441230 . Oppervlakte cunet rijbaan: 1976 m2. Oppervlakte cunet parkeervakken: 3675 m2.	m2	5.651,00	V	
441111	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: het onder profiel brengen van de bestaande zandbaan, voorafgaand aan het aanbrengen van de fundering. Grondsoort: zand. 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: afschot volgens tekeningen. .9. Breedte variabel .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2			5.651,00 I
441112	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: verdichten van zandbaan in het cunet onder nieuw aan te leggen funderingen. Situatie: div. locaties volgens verwerkingsposten in dit bestek. Grondsoort: zand 1. Oppervlakken: afschot volgens tekeningen. .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,40 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2			5.651,00 I
4412			<u>Aanbrengen fundatiemateriaal</u>				
441210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen van een funderingslaag onder de aan te brengen parkeervakken. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,06 m .9. Puin uit depot Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 413310 .4. Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 441110 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	3.675,00	V	
				m3			235,00 I
441220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft aanbrengen van een funderingslaag op de vrijgekomen puinfundering 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,14 m .9. Puin uit depot Vervoerd volgens bestekspostnr. 872060 .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 441110 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	3.675,00	V	
				m3			515,00 I
441230	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen van een funderingslaag onder de aan te brengen rijbaan. 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2	1.976,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
441240	800201	.9. . . .	Puin uit depot	m3			494,00 I
			Vervoerd volgens bestekspostnr. 872060				
			.2. . . . Sortering 0/31,5				
			.4. . . . Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 441110				
441250	800201		.1. . . . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	29,00 V		
			Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.				
			Betreft: fundering onder toplaag voetpad				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m				
441260	523312	.9. . . .	Puin uit depot	m3	24,00 V		5,00 I
			Vervoerd volgens bestekspostnr. 872060				
			.2. . . . Sortering 0/31,5				
			.1. . . . Op het zandbed				
441270	523312		.1. . . . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	72,00 V		1,20 I
			Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.				
			Betreft: toplaag voetpad				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,05 m				
441280	523312	.9. . . .	Betonggranulaat uit depot	m3			
			.3. . . . Sortering 0/11,5				
			.4. . . . Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 441240				
			.1. . . . Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
441290	523312		Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof.	m2	72,00 V		
			Betreft : leveren en aanbrengen van geotextiel gedeeltelijk aan de zijkant en onderzijde van de fundering voetpad om afschuiving te voorkomen				
		9.	Weefsel van geven geotextiel PP35				
			Gerekend met een lengte van 8 m en 24 m				
441300	523312		Breedte 2,0 m en 2,30 m	m2	121,00 V		
			.1. . . . Breedte te bedekken ondergrond 1,80 en 2,50 m				
			.9. . . . Horizontaal en talud 1 : 0				
			Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof.				
441310	523312		Betreft : leveren en aanbrengen van geotextiel gedeeltelijk aan de zijkant en onderzijde van de fundering fietspad om afschuiving te voorkomen	m2	121,00 V		
		9.	Weefsel van geven geotextiel PP35				
			Gerekend met een lengte van 31 m				
			Breedte 3,90 m				
441320	523312		.1. . . . Breedte te bedekken ondergrond 3,6 m	m2	121,00 V		
			.9. . . . Horizontaal en talud 1 : 0				
			Voorbereidende werkzaamheden				
			Aanbrengen straatlaag.				
441330	831101		Betreft: aanbrengen van een straatlaag voor aan te brengen elementenverharding in de parkeervakken.	m2	1.027,00 V		
			Laagdikte gemiddeld 70 mm; ten minste 65 mm en ten hoogste 75 mm				
		.6. . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s): 441210 .				
			.1. . . . Straatzand uit depot				
441340	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.	m3	72,00 I		
			Betreft : alle zandbanen t.b.v. alle aan te brengen elementenverharding				
			Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.				
		1.	Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
442030	220421	.1.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m				
							
		. .1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt				
			bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de				
			proctorproef				
							
			Profileren van oppervlakken.	m2	3.832,00	V	
			Betreft : alle zandbanen t.b.v. alle aan te brengen				
			elementenverharding				
443	831305		Grondsoort: straatzand				
		1.	Oppervlakken boven water				
		.1.	Oppervlakken: onder verhang				
			Toegepaste positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
							
			Kantopsluiting				
							
			Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	200,00	V	
			Betreft: opsluitband ter opsluiting van de nieuwe rijbaan.				
		2.	Op zandbed				
443010	831305	. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm Recht	st			200,00 I
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 414210				
							
			Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	870,00	V	
			Betreft: opsluitband ter opsluiting van de nieuwe rijbaan.				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			30,45 L
			van steunrug van beton C12/15				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm Recht	st			870,00 L
			Kleur grijs				
							
443020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	195,00	V	
			Betreft: stootbanden aanbrengen op einde				
			parkeerplaatsen				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			6,80 L
			van steunrug van beton C12/15				
		. .9. . . .	Profiel 200 x 180 x 100 met haakse hoeken en 2	st			195,00 L
			afgeronde koppen				
							
			Aanbrengen inritbanden van beton.	m	17,00	V	
			Betreft: aanbrengen inritbanden t.p.v. inritconstructie				
443030	831304	6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien	m3			1,70 L
			van steunrug van beton C12/15				
		. .9. . . .	Profiel 800 x 200 x 500 mm	st			34,00 I
		. . .2. . .	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			30,00 L
		2. .	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st			2,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st			2,00 L
							
			Pasmaken van betonbanden.	st	25,00	V	
			Betreft: diverse opsluitbanden.				
		2.	D.m.v. zagen				
443040	831502	.2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
		2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare				
			materialen				
							
			Straatwerk				
			Inclusief het benodigd knip- en zaagwerk				
			elementverhardingen				
							
			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
							
444	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	910,00	V	
			Betreft: het rechtzagen van de zijanten rijbaan t.b.v. het				
			aanbrengen van elementenverhardingen in de				
			parkeervakken.				
		1.	Asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr(s):				
		.2.3. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 170 mm				
			tot ten hoogste 200 mm				
		. . .9. . .	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			afgezaagde asfaltrand.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4442			<u>Betonstraatstenen</u>				
444210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	895,00 V		
			Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen				
			keiformaat in parkeervakken.				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		40.275,00 L	
			Kleur: grijs				
			- type Strackstone				
			Uitvoering: Door-en-door gekleurd				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
444220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	32,00 V		
			Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen				
			keiformaat in parkeervakken t.b.v. parkeervakscheiding.				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		1.440,00 L	
			Kleur: wit.				
			- type Strackstone				
			Uitvoering: Door-en-door gekleurd				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
444230	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00 V		
			Betreft: aanbrengen betonstraatstenen keiformaat in				
			inritconstructie				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		4.500,00 I	
			Kleur: grijs				
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 414110				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
4443			<u>Tegelverharding</u>				
444310	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	2.805,00 V		
			Betreft : aan te brengen legbedsubstraat onder				
			bestrating van grasklinkers volgens bestekspostnr.				
			444320				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten				
			hoogste 55 mm				
		3.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr. 441210				
		.9.	Legbedsubstraat conform voorschrift Hydro lineo	m3		140,25 L	
444320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	2.805,00 V		
			Betreft : aanbrengen grasklinkers in schuine				
			parkeervakken langs de hoofdrijbaan en langs de				
			auto-luwe rijweg				
			Inclusief pasmaken d.m.v. zagen				
			Rekenen met 192 parkeervakken				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.9.	Op legbedsubstraat				
		.9.	Hydro lineo	st		31.164,00 L	
			afm. 0,30 x 0,30 x 0,10 m				
			- kleur grijs				
			Gerekend met 11,11 stuks/m2				
		.9	Intrillen na afstrooien en aanvullen holle ruimten	m3		140,30 L	
			opvullen met voorgekiemd grasmengsel met teelaarde				
			tot 1 cm onder de rand,				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
444330	831113		gerekend met 50 ltr/m2				
			Aanbrengen betontegels.	m2	1,75	V	
			Betreft: aanbrengen haaietandtegels in inritconstructie				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.9.	In keperverband				
			Betontegels 500 x 500 x 95 mm, breuklastklasse	st			7,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140				
			Kleur: zwart - wit				
			tegels met witte driehoek				
			5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
445			Asfaltverharding				
4451			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
445110	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een	m2	20,00	V	
			aansluiting.				
			Betreft: frezen aansluiting t.b.v. aansluiting nieuw asfalt				
			op bestaand asfalt.				
			Totaal aantal aansluitingen 7 stuks				
			Hoedanigheid van het asfalt: (PAK10<75mg/kg)				
			Resultaten (voor)onderzoek:				
			zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek.				
		1.	Over de gehele breedte van de aan te brengen laag				
			volgens bestekspostnr. 445410				
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 40 mm				
4452			<u>Bijkomende asfaltwerkzaamheden</u>				
445210	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	500,00	V	
			Betreft: schoonmaken van het verhardingsoppervlak.				
			Situatie: bestaande te overlagen asfaltdelen (rijbaan)				
			Uitvoeren direct voorafgaand aan het aanbrengen van				
			de gehele deklaag.				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
			2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend				
			vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
			1. Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
			verhardingslaag				
			2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
445220	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	2.091,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen van een kleeflaag tussen				
			de aan te brengen asfaltdelen.				
			Situatie: op de rijbaan voor het aanbrengen van				
			de onderlaag en deklaag volgens bestekspostnr(s):				
			445310 , 445320 , 445410 en 445430				
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationisch, type O	ton			0,63 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
445230	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	480,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen van een kleeflaag tussen				
			de aan te brengen asfaltdelen.				
			Situatie: op de bestaande rijbaan voor het aanbrengen				
			van de deklaag volgens bestekspostnr(s): 445420				
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationisch, type O	ton			0,19 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
4453			<u>Onderlagen</u>				
445310	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	296,00	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen van onderlaag van asfalt				
			t.b.v. de rijbaan.				
			Totaal 1976 m2				
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton			296,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
445320	812131	. . .3. . .				Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. . .				Totale laagdikte 60 mm					
		6				Op een funderingslaag van menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr(s): 441230 .					
						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	18,00	V		
						Betreft: leveren en aanbrengen van onderlaag van asfalt t.b.v. fietspad					
						Totaal 115 m2					
		1.				Asfalt: AC 16 base	ton			18,00	L
		.2. . . .				Mengseleigenschappen: OL-A					
		. . .3. . .				Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. . .				Totale laagdikte 60 mm					
		6				Op een funderingslaag van menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr(s): 441230 .					
4454						<u>Deklagen</u>					
						In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat bij asfaltproducties, bij afgesloten wegvakken, de bovenste laag van de verharding naadloos en in één werkgang moet worden aangebracht. De deklaag ook in de lengterichting naadloos en warm-tegen-warm in één werkgang aanbrengen.					
445410	812111					Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	198,00	V		
						Betreft: leveren en aanbrengen van deklaag van asfalt t.b.v. de rijbaan op een vooraf aangebrachte verhardingslaag.					
						Totaal 1976 m2					
		2.				Asfalt: AC 11 surf	ton			198,00	L
		.3. . . .				Mengseleigenschappen: DL-B					
		. . .3. . .				Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. . .				Laagdikte 40 mm					
		5				Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s): 445310					
445420	812111					Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	48,00	V		
						Betreft: leveren en aanbrengen van deklaag van asfalt t.b.v. de rijbaan op een bestaande verhardingslaag.					
						Totaal 480 m2					
		2.				Asfalt: AC 11 surf	ton			48,00	L
		.3. . . .				Mengseleigenschappen: DL-B					
		. . .3. . .				Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. . .				Laagdikte 40 mm					
		4				Op een bestaande verhardingslaag afgefreest volgens bestekspostnr(s): 413220 .					
445430	812111					Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	12,00	V		
						Betreft: leveren en aanbrengen van deklaag van asfalt t.b.v. fietspad					
						Totaal 115 m2					
		2.				Asfalt: AC 11 surf	ton			12,00	L
		.3. . . .				Mengseleigenschappen: DL-B					
		. . .3. . .				Totale breedte 2,50 m en groter					
		. . .1. . .				Laagdikte 40 mm					
		4				Op een bestaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s): 445320					
446						Markering					
446010	320112					Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	29,00	V		
						Betreft: leveren en aanbrengen van pijl markering op de aangebrachte rijbaan					
		5.				Pijlmarkering	st			20,00	I
						- rechte pijl, ca 11 stuks					
						- rechtsaf pijl ca. 4 stuks					
						- linksaf pijl ca. 3 stuks					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		3.1.1	- dubbele pijl (links- en rechtsaf), ca. 1 stuk - enkele pijl (linksaf), ca. 1 stuk Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg		203,00	L
446020	320112	 9. .3.1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen van parkeervak aanduiding op de aangebrachte rijbaan Streep - T-stuk 45° ca. 174 stuks, lang ca. 90 cm - hoekstuk ca. 38 stuks, lang ca. 50 cm Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 m2 m m kg	17,60	V	
446030	320112	 1.3.1.1	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: leveren en aanbrengen blokkenmarkering Dwarsmarkering: onderbroken 0,50 x 0,50 m Gerekend met 18 m lengte Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	2,25	V	15,75 L
45			Groenvoorzieningen				
451			Aanbrengen groen				
451010	222111	 3.1.9.1	Eggen. Betreft : het eggen van het terrein Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een rotereg Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	63,40	V	
451020	221131	 3.1.2.1.1	Egaliseren. Betreft : egaliseren bovengrond Grootte per perceel: ca. 5000 m2 tot ca. 20000 m2 Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	63,40	V	
451030	512101	 3.1.1.9.1	Zaaien. Betreft: het inzaaien van de grond aangebracht volgens bestekspostnr(s): 424110 , 424120 en 424130 . Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel mengen met zand en handmatig zaaien Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are kg	63,40	V	63,40 L
46			Inrichting				
461			Inclusief alle benodigde grondwerk.				
			Wegbebakening en geleiding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
461010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: leveren en aanbrengen nieuwe palen t.b.v. aan te brengen verkeersborden Aanbrengen borden volgens bestekspostnr(s): 461020 . Voorkeur om borden te monteren aan lichtmasten. In het maaiveld of straatwerk 1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis 9. Totale lengte variërend van 3,0 tot 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m), afhankelijk van locatie, type en combinatie aantal borden. 2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	5,00	V	
				st			5,00 L
461020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: leveren en aanbrengen nieuwe verkeersborden.. De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr(s): 461010 . 2. Afmetingen volgens type I - B06 - E06 Uit depot in de Kooilaan 8 te Bleiswijk inclusief het halen en vervoeren Inclusief anti-diefstalbouten met moeren Gerekend met 4 stuks per bord 9. Retroflecterend, klasse DG3 2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	5,00	V	
				st			5,00 I
				st			2,00 I
				st			3,00 I
				st			20,00 I
5			Mollenplaats - Reconstructie Zie tekening 240603-AdB_Tek_4000-3 en 240603-AdB_Tek_4001-3				
51			Vorbereidende- en opruimingswerkzaamheden				
511			Vorbereiding en algemene werkzaamheden				
5111			<u>Plan van aanpak, V&G en kwaliteit</u>				
511110	170199		Opstellen en bespreken gedetailleerde werkplannen. Betreft het, vóór de aanvang van de werkzaamheden, ter acceptatie opstellen en indienen een gedetailleerd werkplan volgens de op dat moment geldende normeringen. In de werkplannen dient een duidelijke beschrijving gegeven te worden van de aanpak en uitvoeringswijze van minimaal de volgende onderdelen: - kwaliteitsplan (Standaard 2020, 01.13.02 en 01.20.02); - algemeen tijdschema (deel 3, 01.13.06); - verkeersplan (deel 3, 62.13.04); - plan voor omgaan met vrijgekomen materialen (Standaard 2020, 01.17.07); - opstellen en bespreken V&G-plan uitvoeringsfase als bedoelt in artikel 01.19.01 van de Standaard 2020; etc. De plannen ter acceptatie binnen 10 werkdagen na gunning digitaal bij de directie ter acceptatie indienen. Het plan aanpassen aan de hand van besprekingen met directie en betrokkenen. Kosten inclusief document / versie beheer tijdens uitvoering. De aannemer stelt een lijst op met in te dienen plannen.	EUR		N	
511120	620199		Actualiseren alg. tijdschema en ged. werkplannen. Betreft: alle kosten t.b.v. het actualiseren van het algemeen tijdschema - / gedetailleerd werkplannen m.b.t. de uit te voeren werkzaamheden.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
511130	109999		Planning twee wekelijks actualiseren, gedurende de uitvoeringsduur van het werk. Zie artikel 01.13.06 in deel 3 van dit bestek. Geactualiseerde algemeen - / gedetailleerde werkplannen steeds ter goedkeuring aanbieden aan de directie (digitaal in pdf-formaat).	EUR		N
5112			V&G-coördinatie. De aannemer stelt voor de uitvoeringsfase een veiligheids- en gezondheidscoördinator aan conform artikel 01.19.02 van de Standaard 2020. De V&G-coördinator draagt zorg voor nakoming van de verplichtingen van de aannemer voortkomende uit het Arbeidsomstandighedenbesluit (voorlichting en instructie personeel; arbeidsomstandigheden op het werk). Werkzaamheden van derden vallen ook onder deze coördinatie.			
511210	102201		<u>Opnames</u> Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: nulopname van te handhaven objecten, verhardingen, groen etc. Situering: tot min. 25 m buiten de op tekening aangegeven werkgrens. Opname dient plaats te vinden voorafgaand aan de werkzaamheden, in bijzijn van de directie. 1. Op te nemen terreinen en objecten: niet te verwijderen verhardingen, verkeersborden, technische objecten, bewegwijzeringen, toeristische routes, etc. (lijst niet uitputtend) .1. Opnemen in het bijzijn van de directie .1. Tijdens opname elke 5 m overzichtsfoto's maken (of zoveel noodzakelijk is). .1. Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen .3. Rapportage digitaal aanleveren vóór afgaand aan de werkzaamheden.	EUR		N
5113			<u>Beschermingsmaatregelen te handhaven situatie</u>			
511310	101499		Toepassen rijplaten. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten voor het grondwerk volgens hoofdstuk 7 ten behoeve van bescherming van te handhaven verhardingen binnen het werkterrein. Rijplaten geschikt voor vrachtauto's, dumpers, etc. voor de duur van de werkzaamheden.	EUR		N
5114			<u>Opsporen kabels en leidingen</u>			
511410	102199		Klic-melding. Betreft: het uitvoeren van een Klic-melding en het verwerken van deze informatie. Ter bepaling van de globale ligging van kabels en leidingen.	EUR		N
511420	102101		Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuven in het kader van het zorgvuldig graafproces, voorafgaand aan het ontgraven. Machinaal graven is toegestaan conform CROW-publicatie 500 "Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen" Aangetroffen kabels en leidingen deugdelijk verklikken met materiaal te leveren door en ter keuze van de aannemer. Opbouw van de ondergrond: zand, zie ook bijlage:	st	3,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512			bodem en verhardingsonderzoek. Gemiddelde sleufdiepte: 1,0 m Gemiddelde sleuflengte: 4,0 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen .9. Sleuf verdichten				
5121			Voorbereidingen groen				
512120	515101		<u>Boombescherming</u> Verwijderen bomen. Betreft : verwijderen boom Boomsoort(en): divers 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,70 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .6. De aannemer wordt eigenaar van het stamhout .4. De aannemer wordt eigenaar van het takhout .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	4,00	V	
513			Opbreekwerkzaamheden gesloten verhardingen				
5131			<u>Verwijderen bossage</u>				
513110	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: verwijderen begroeiing Karakter van de begroeiing: gesloten 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 .4. Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel .6. Vrijgekomen stamhout verwerken tot De aannemer wordt eigenaar van overige vrijgekomen materialen	are	10,00	V	
5132			<u>Zagen verharding</u>				
513210	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen t.b.v. het op te breken asfalt. Situatie: Op diverse locaties binnen de werkgrens 1. Asfaltverharding .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 210 mm	m	55,00	V	
5133			<u>Verwijderen niet teerhoudende asfaltverharding</u>				
513310	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: opbreken totale asfaltverharding Situatie: Op diverse locaties binnen de werkgrens Teervrij asfalt: (PAK10<75mg/kg) zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek. 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. Dikte gemiddeld 0,15 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .9. Wijze van opbreken/frezen ter keuze van de aannemer. .7. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1.205,00	V	
513320	810201		Frezen van teervrij asfalt. Betreft: profielfrezen van de deklaag van de bestaande rijbaan t.b.v. het overlagen. Hoedanigheid van het asfalt: (PAK10<75mg/kg) Resultaten (voor)onderzoek:	m2	2.175,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5134			zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek. 6. Totale breedte 4,00 m en groter .6. Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50 mm gemiddeld 40 mm 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen <u>Opbreken funderingslagen en halfverharding</u>			
513410	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen van een funderingslaag van puin. Zie ook bijlage: bodem en verhardingsonderzoek. Situatie: onder de te verwijderen asfaltverharding verwijderen volgens bestekspostnr(s): 513310 . 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte 310 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot en verwerken volgens bestekspostnr. 872010 ca. 374 m3 Vervoersafstand maximaal 500 m enkele reis	m2	1.205,00	V
513420	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: verwijderen van een funderingslaag van puin (halfverharding). Zie ook bijlage: bodem en verhardingsonderzoek. 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte 400 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot en verwerken volgens bestekspostnr. 872010 ca. 282 m3 Vervoersafstand maximaal 500 m enkele reis	m2	705,00	V
514			Opbreken elementverharding			
5141			<u>Betonstraatsteen</u>			
514110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken van betonstraatstenen. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 70 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot t.b.v. breken op lokatie Gerekend met ca. 331,80 m3	m2	4.740,00	V
5142			<u>Betontegels</u>			
514210	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken grasbetontegels uit voetpaden 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .9. Grasbetontegels 600 x 400 x 100 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot t.b.v. breken op lokatie Gerekend met ca. 15 m3	m2	150,00	V
5143			<u>Kantopsluiting</u>			
514310	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: opbreken van opsluitbanden 100 x 200 mm, 5. Opsluitbanden 100 x 200 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 543010 ca. 300 m hele banden Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot t.b.v. breken op lokatie Gerekend met ca. 31,00 m3	m	1.555,00	V
515			Verwijderen duikers			
515010	472101		Verwijderen betonnen duiker - elementen	m	106,10	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
515020	251122		Betreft: verwijderen bestaande duikers	st	3,00	V	
		1.	In dam, inclusief grondwerk				
516	321313	.1. . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan	st	16,00	V	
		. . .1. .	Duikerelementen van ongewapend beton				
5161	321313	. . .1. .	Ronde buis: nominale middellijn tot 600 mm	st	3,00	V	
		1.	Fundering op staal				
516110	721002	7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	12,00	V	
			Stort- en of acceptatiekosten komen voor rekening van de aannemer				
5162	506199		Verwijderen kolk.	st	3,00	V	
			Betreft : verwijderen straatkolken uit parkeerplaatsen				
516210	506199	2.	Kolk van beton/gietijzer combinatie	st	16,00	V	
		.1. . . .	Straatkolk				
516220	506199	9.	Constructie: een- en of tweedelig	st	16,00	V	
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
5162	506199		Stort- en of acceptatiekosten komen voor rekening van de aannemer	st	12,00	V	
			Verwijderen straatmeubilair & verlichting				
516210	506199		Bebording	st	3,00	V	
			Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.				
516220	506199		Betreft: verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord(en).	st	16,00	V	
			Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens				
5162	506199	1.	Uit het maaiveld	st	3,00	V	
		. . .1. .	Paal met vast grondkruis				
516210	506199		Totale paallengte: van 3 tot 4 m	st	3,00	V	
		. . .2. .	Verkeersbord, afmetingen volgens type I				
516220	506199	2.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar het depot aan de Kooilaan 8 te Bleiswijk	st	12,00	V	
			Verkeersborden demonteren en beschermen (foliezijde) tegen				
5162	506199		beschadigen tijdens transport.	st	12,00	V	
			Vervoersafstand maximaal 10 km enkele reis				
516210	506199	2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	12,00	V	
			Straatmeubilair				
516220	506199		Verwijderen afvalbak.	st	3,00	V	
			Betreft : het opnemen van complete afvalbak zowel boven als onder maaiveld t.b.v. hergebruik conform bestekpostnr. 561020				
5162	506199	1.	Uit het maaiveld	st	3,00	V	
		.9. . . .	Onder- en bovengrondse afvalbak				
516210	506199		- type Velin 2700 liter - De Hamer	st	3,00	V	
			afm. conform informatieve document 11 Velinbak gegevens				
516220	506199		Hijsvoorziening van afvalbakken zijn kapot of in slechte staat.	st	12,00	V	
			Opnemen is inclusief de benodigde grondwerkzaamheden en opzij zetten				
5162	506199	. . .1. .	Onstane gaten vullen met grond	m3	5,00	I	
			Vervoerd volgens bestekspostnr. 881420				
516210	506199	3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar plaats van hergebruik conform bestekspostnr. 561020	st	12,00	V	
			Verwijderen Jumboblok.				
516220	506199		Betreft: verwijderen jumboblokken.	st	12,00	V	
			Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens				
5162	506199		Uit elementenverharding en maaiveld.	st	12,00	V	
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.				
516210	506199		Stort- en of acceptatiekosten komen voor rekening van de aannemer	st	12,00	V	
			Verwijderen Jumboblok.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
516230	506102		Ledigen afvalbakken. Betreft : het ledigen van bestaande afvalbakken Ledigen t.b.v. opnemen en afvoeren afvalbakken conform bestekspostnr. 516210 Verwachten te verwijderen inhoud bestaande uit water en afval. Wijze van legen ter keuze van de aannemer 9. Betreft ondergrondse afvalbak met een inhoud van 2700 liter .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende be-, eind- of verwerkingsinrichting	st	3,00	V	
516240	721010		Verwijderen fietsparkeervoorziening. Betreft : verwijderen houten fietsparkeervoorzieningen 1. Uit het maaiveld inclusief eventuele grondwerkzaamheden .3. Fietsleunhek van hout .1. Inclusief verwijderen fundatie .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Stort- en of acceptatiekosten komen voor rekening van de aannemer	st	8,00	V	
516250	721024		Verwijderen zitelement. Betreft : verwijderen houten banken 1. Uit het maaiveld inclusief eventuele grondwerkzaamheden .1. Zitelement van hout geschikt voor hergebruik .1. Inclusief verwijderen fundatie .1. Onstane gaten vullen met grond Vervoerd volgens bestekspostnr. 881420 .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Stort- en of acceptatiekosten komen voor rekening van de aannemer	st	4,00	V	
				m3			1,00 I
516260	506199		Verwijderen afvalbak. Betreft: verwijderen afvalbakken. Type: Boenderbak Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens Uit elementenverharding en maaiveld. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het depot aan de Kooilaan 8 te Bleiswijk Vervoersafstand maximaal 10 km enkele reis	st	4,00	V	
517			Tijdelijke terreinafscheiding				
5171			<u>Terreinafscheiding</u>				
517110	103199		Aanbr., instandh. en verwijderen tijdelijke hekken. Betreft: tijdelijk te plaatsen hekken als afsluiting van het werkterrein. Situatie: afsluiten werkterrein Mollenplaats gedurende de gehele uitvoeringsperiode. De hekken dienen voorzien te zijn van beweegbare delen en afsluitbaar te zijn.	m	75,00	V	
517111	103199		Aanbrengen hekken. Betreft: het aanbrengen van een hekwerk zoals aangegeven in bestekspostnr(s): 517110 . Hek hoog min. 2,00 m, type ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie. Bouwhek verankeren, zodat deze niet kan omwaaien. (schoren d.m.v. steigerbuizen). Bouwhek voorzien van een afsluitbaar deel.	m			75,00 L
517112	103199		Instandhouden hekken.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
517113	103199		Bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr(s):	m		75,00	I
			517111 .				
			Instandhouden tot het moment, dat de				
			totale werkzaamheden gereed zijn, e.e.a. in overleg met				
			de directie.				
			Inclusief 1x demonteren en verplaatsen van de				
			aangebrachte hekken.				
			Verwijderen hekken.				
			Bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr(s):	m		75,00	I
			517111 en instandgehouden volgens bestekspostnr(s):				
52	229999		517112 .				
			Verwijderen nadat de werkzaamheden gereed zijn, e.e.a.				
			in overleg met de directie.				
			Vrijgekomen materialen blijven eigendom van de				
			aannemer en dienen van het werk afgevoerd te				
			worden.				
			Grondwerk				
			Voorbereidende werkzaamheden				
			Meldingen en administratie grondstromen.	EUR		N	
			- Alle toepassingen van grond groter dan 50 m3				
522	220101		dient de aannemer te melden bij het				
			omgevingsloket				
			- Bij ieder transport dient een PMV-bon aanwezig te				
			zijn, hiervan dient een kopie ingediend te worden				
			bij de directie. De aannemer is hiervoor				
			verantwoordelijk.				
			Ontgraven				
			Grond ontgraven uit cunet parkeervakken 0,05 m.	m3	237,00	V	
			Betreft: ontgraven van zand na het verwijderen van de				
			betonstenen volgens bestekspostnr(s): 514110 en				
522010	220101		514210				
			Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens				
			Totale oppervlakte: 4890 m2.				
			Grondsoort: zand.				
			Zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek.				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s): 523110				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m				
		.9.	Ontgravingsbreedte op bodem variërend van ca. 1				
			tot ca. 5 m				
522020	220101	.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
			Grond ontgraven uit cunet parkeervakken 0,35 m.	m3	1.655,00	V	
			Betreft: ontgraven van nieuwe en te verbreden				
			cunetten tbv de aan te brengen parkeervakken.				
			Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens				
			Totale oppervlakte: 4720 m2.				
			Grondsoort: grond				
522030	220101	2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s): 523110				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m				
		.9.	Ontgravingsbreedte op bodem variërend van ca. 1				
			tot ca. 3 m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
			Grond ontgraven uit cunet rijbaan 0,40 m.	m3	760,00	V	
522030	220101		Betreft: ontgraven van nieuwe en te verbreden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522040	221112		cunetten tbv de aan te brengen rijbaan.				
			Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens				
			Totale oppervlakte: 1890 m2.				
			Grondsoort: grond				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Grond vervoeren volgens bestekspostnr(s): 523110				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m				
		. .9. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem variërend van ca. 1				
			tot ca. 3 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		2. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
							
522040	221112		Grond ontgraven ten behoeve van greppel.	m	127,00	V	
			Betreft : grond ontgraven t.b.v. uitbreiding greppels				
		.2.	Gemiddelde diepte ca, 0,75 m				
		. .9. . . .	Gemiddelde lengte per greppel ca.15 m,19 m, 31 m en				
			62 m				
		2	Vrijgekomen grond direct spreiden over naastliggend				
			terrein				
							
523			Vervoeren grond / zand				
							
5231			<u>Naar (tijdelijk) depot</u>				
							
523110	220201		Grond vervoeren.	m3	2.652,00	V	
			Betreft: vervoeren grond naar tijdelijk depot,				
			vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): 522010 t/m				
			522040				
			Grondsoort: grond en zand				
			Zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek.				
		1.	Grond vrijgekomen bij ontgraven cunetten.				
		.2.	Vervoeren naar: tijdelijk depot binnen het				
			werkkerrein				
			Maximaal 500 m afstand enkele reis.				
			Gescheiden vervoeren en in depot zetten volgens				
			bestekspostnr(s): 881120 .				
		. .9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: gelijk aan de som van				
			bestekspostnr(s): 522010 t/m 522040				
							
524			Zand/grond verwerken				
							
5241			<u>Cunetten, bermen en groenstroken</u>				
							
524110	220301		Grond verwerken in cunet 0,12 m.	m3	294,00	V	
			Betreft: het aanvullen van het cunet na het verwijderen				
			van een gedeelte van de betonstraatstenen volgens				
			bestekspostnr(s): 514110 .				
			Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens .				
			Totale oppervlakte: 2450 m2.				
			Grondsoort: grond	m3			294,00 I
			Vervoerd volgens bestekspostnr(s): 881420				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,12 m				
		. .6. . . .	Profileren volgens bestekspostnr. 524130				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van verwerking				
							
524120	220301		Grond verwerken in cunet 0,45 m.	m3	860,00	V	
			Betreft: het aanvullen van het cunet na het verwijderen				
			van asfaltverhardingen en funderingen volgens				
			bestekspostnr(s): 513310 , 513410 en 513420				
			Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens				
			Totale oppervlakte: 1910 m2.				
			Grondsoort: Grond uit depot	m3			860,00 I
			Vervoerd volgens bestekspostnr(s): 881420				
		1.	Gemiddelde hoogte 0,45 m				
		. . .6. . .	Profileren volgens bestekspostnr. 524130				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
524130	220421	. 1.9.1.	theoretisch profiel van verwerking Profileren van oppervlakken. Situering : op diverse locaties binnen de werkgrens Grondsoort: teelaarde Oppervlakken boven water Breedte oppervlak variabel Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Leidingwerk Duikers <u>Grondwerk duikers</u>	m2	4.065,00	V	
53							
531							
5311							
531110	220301	. .9.	Grond verwerken in dam. Betreft: het aanvullen van de dam rondom de duiker aan te brengen volgens bestekspostnr: 531210 . Grondsoort: grond uit depot volgens bestekspostnr: 881420 Taluds vrijwel horizontaal	m3	25,00	V	
5312			<u>Lev./aanbr. duikers</u>				
531210	472202	. 4.2.3.1.1.2	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Betreft: leveren en aanbrengen betonnen duiker rond 300 mm in bestaande watergang. Fundering: vaste grondslag In aardebaan, grondwerk volgens bestekspostnr(s). 371010. Verlagen waterstand toegestaan ter keuze van de aannemer Lengte: 17 m of meer, 5 st Ronde buis Nominale middellijn 300 mm Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubbering Uiteinden duiker: mof- en spie-eind	m	106,10	V	
531220	252199	. .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND. Betreft: het aanbrengen van duiker. Situering: 5 duikers in de parkeerplaats Rond profiel, ongewapend Nominale middellijn 300 mm Standaardlengte buis 1,80 m Type buisverbinding: rolverbinding	st	5,00	V	
54			Verhardingen				
541			Fundering				
5411			<u>Profileren en verdichten cunetten</u>				
541110	220499	. .	Profileren en verdichten zand in cunet van funderingen. Betreft: het profileren en verdichten van de bestaande zandbaan in het cunet. Situatie: t.p.v. nieuw aan te leggen funderingen volgens bestekspostnr(s): 541210 en 541220 . Oppervlakte cunet rijbaan: 1890 m2. Oppervlakte cunet parkeervakken: 4720 m2.	m2	6.610,00	V	
541111	220421	. 1.1. . . .	Profileren van oppervlakken. Betreft: het onder profiel brengen van de bestaande zandbaan, voorafgaand aan het aanbrengen van de fundering. Grondsoort: zand. Oppervlakken boven water Oppervlakken: afschot volgens tekeningen.	m2			6.610,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
541112	220411	9. . . .	Breedte variabel				
		1. . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
			Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2		6.610,00	I
			Betreft: verdichten van zandbaan in het cunet				
			onder nieuw aan te leggen funderingen.				
5412			Situatie: div. locaties volgens verwerkingsposten in dit				
			bestek.				
			Grondsoort: zand				
		1.	Oppervlakken: afschot volgens tekeningen.				
		.2.	Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden				
541210	800201		gesteld is maximaal 0,40 m				
		1. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de				
			Standaard				
			<u>Aanbrengen fundatiemateriaal</u>				
			Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	4.720,00	V	
541220	800201		steenmengsel.				
			Betreft: leveren en aanbrengen van een funderingslaag				
			onder de aan te brengen parkeervakken.				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20				
			m				
541230	800201	.9.	Puin uit depot	m3		944,00	I
			Vervoerd volgens bestekspostnr. 872060				
		2. . . .	Sortering 0/31,5				
		4. . . .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 541110				
541240	800201	1. . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
			Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	1.190,00	V	
			steenmengsel.				
			Betreft: leveren en aanbrengen van een funderingslaag				
			onder de aan te brengen rijbaan.				
541250	800201	1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,23				
			m				
		.9.	Puin uit depot	m3		1.190,00	I
			Vervoerd volgens bestekspostnr. 872060				
		2. . . .	Sortering 0/31,5				
541260	800201	4. . . .	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr(s). 541110				
		1. . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
			Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	325,00	V	
			steenmengsel.				
541270	800201		Betreft: fundering onder toplaag voetpad				
		2.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte				
			gemiddeld 0,15 m				
		.9.	Betongranulaat	m3		48,75	I
			Vervoerd volgens bestekspostnr. 871060				
541280	800201	2. . . .	Sortering 0/31,5				
		1. . . .	Op het zandbed				
		1. . . .	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
			Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2	280,00	V	
			steenmengsel.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
542030	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft : alle zandbanen t.b.v. alle aan te brengen elementenverharding Grondsoort: straatzand 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: onder verhang1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	4.785,00	V	
543			Kantopsluiting				
543010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: opsluitband ter opsluiting van de nieuwe rijbaan. 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/155. Profiel 100 x 200 mm Recht Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 514310	m m3 st	300,00	V	10,50 L 300,00 I
543020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: stootbanden aanbrengen op einde parkeerplaatsen 6. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van beton C12/159. Profiel 200 x 180 x 100 met haakse hoeken en 2 afgeronde koppen	m m3 st	291,00	V	10,20 L 291,00 L
543030	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: diverse opsluitbanden. 2. D.m.v. zagen .2.5. Opsluitband 100 x 200 mm2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	20,00	V	
544			Straatwerk Inclusief knip- en zaagwerk elementverhardingen				
5441			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
544110	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het rechtzagen van de zijanten rijbaan t.b.v. het aanbrengen van elementenverhardingen in de parkeervakken. 1. Asfaltverharding aangebracht volgens bestekspostnr(s): .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 170 mm tot ten hoogste 200 mm9. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen afgezaagde asfaltrand.	m	1.060,00	V	
5442			<u>Betonstraatstenen</u>				
544210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen keiformaat in parkeervakken. 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband2. Op zandbed1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs - type Strackstone Uitvoering: Door-en-door gekleurd5 Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2 st	1.160,00	V	52.200,00 L
544220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: leveren en aanbrengen betonstraatstenen keiformaat in parkeervakken t.b.v. parkeervakscheiding. 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband2. Op zandbed1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m2	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					
5443		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		1.800,00	L
			Kleur: wit.				
			- type Strackstone				
			Uitvoering: Door-en-door gekleurd				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met zand				
			<u>Tegelverharding</u>				
544310	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	3.585,00	V	
			Betreft : aan te brengen legbedsubstraat onder				
			bestrating van grasklinkers volgens bestekspostnr.				
			544320				
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten				
			hoogste 55 mm				
		3.	Dikte straatlaag: 50 mm				
		.4.	Op een ondergrond, die is voorberekt volgens				
			bestekspostnr. 541210				
		. .9. . . .	Legbedsubstraat conform voorschrift Hydro lineo	m3		179,25	L
544320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	3.585,00	V	
			Betreft : aanbrengen grasklinkers in schuine				
			parkeervakken langs de hoofdrijbaan en langs de				
			auto-luwe rijweg				
			Inclusief pasmaken d.m.v. zagen				
			Rekenen met 288 parkeervakken				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		. .9. . . .	Op legbedsubstraat				
		9.	Hydro lineo	st		39.830,00	L
			afm. 0,30 x 0,30 x 0,10 m				
			- kleur grijs				
			Gerekend met 11,11 stuks/m2				
		9	Intrillen na afstrooien en aanvullen holle ruimten	m3		179,30	L
			opvullen met voorgekiemd grasmengsel met schrale				
			teelaarde tot 1 cm onder de rand,				
			gerekend met 50 ltr/m2				
545			Asfaltverharding				
5451			<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
545110	810201		Frezen van teervrij asfalt.	m2	54,00	V	
			Betreft: frezen aansluiting t.b.v. aansluiting nieuw asfalt				
			op bestaand asfalt.				
			Hoedanigheid van het asfalt: (PAK10<75mg/kg)				
			Resultaten (voor)onderzoek:				
			zie bijlage: bodem en verhardingsonderzoek.				
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter				
		.6.	Verwijderen van plaatselijke onvlakheden door middel				
			van frezen (vlakfrezen): dikte af te frezen laag van 0 tot 50				
			mm gemiddeld 40 mm				
		3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen				
5452			<u>Bijkomende asfaltwerkzaamheden</u>				
545210	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	2.320,00	V	
			Betreft: schoonmaken van het verhardingsoppervlak.				
			Situatie: bestaande te overlagen asfaltdelen (rijbaan)				
			Uitvoeren direct voorafgaand aan het aanbrengen van				
			de gehele deklaag.				
		3.	Totale breedte 3,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .2. . . .	Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend				
			vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen				
		. . .1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe				
			verhardingslaag				
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende				
			verwerkingsinrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
545220	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: leveren en aanbrengen van een kleeflaag tussen de aan te brengen asfaltlagen. Situatie: op de rijbaan voor het aanbrengen van de onderlaag en deklaag volgens bestekspostnr(s): 545310 , 545320 , 545330 , 545410 , 545430 en 545440	m2	1.490,00 V	
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationisch, type O	ton		0,45 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
545230	812101		Aanbrengen kleeflaag. Betreft: leveren en aanbrengen van een kleeflaag tussen de aan te brengen asfaltlagen. Situatie: op de bestaande rijbaan voor het aanbrengen van de deklaag volgens bestekspostnr(s): 545420 .	m2	2.175,00 V	
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationisch, type O	ton		0,87 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
5453			<u>Onderlagen</u>			
545310	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van onderlaag van asfalt t.b.v. de rijbaan. Totaal 985 m2	ton	150,00 V	
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		150,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.1.	Totale laagdikte 60 mm			
		.6	Op een funderingslaag van menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr(s): 541220 .			
545320	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van onderlaag van asfalt t.b.v. de fietspad. Totaal 270 m2	ton	41,00 V	
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		41,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A			
		.9.	Totale breedte 3,20 m			
		.1.	Totale laagdikte 60 mm			
		.6	Op een funderingslaag van menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr(s): 541220 .			
545330	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van onderlaag van asfalt t.b.v. de voetpad Totaal 275 m2	ton	42,00 V	
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton		42,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A			
		.9.	Totale breedte 2,20 m			
		.1.	Totale laagdikte 60 mm			
		.6	Op een funderingslaag van menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr(s): 541270			
5454			<u>Deklagen</u> In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat bij asfaltproducties, bij afgesloten wegvakken, de bovenste laag van de verharding naadloos en in één werkgang moet worden aangebracht. De deklaag ook in de lengterichting naadloos en warm-tegen-warm in één werkgang aanbrengen.			
545410	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: leveren en aanbrengen van deklaag van asfalt t.b.v. de rijbaan op een vooraf aangebrachte verhardingslaag. Totaal 985 m2	ton	99,00 V	
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton		99,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
545420	812111	 1 . .	Laagdikte 40 mm					
		 5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s): 545310					
			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	220,00	V		
			Betreft: leveren en aanbrengen van deklaag van asfalt t.b.v. de rijbaan op een bestaande verhardingslaag.					
545430	812111		Totaal 480 m2					
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			220,00	L
		. 3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B					
		. . 3. . .	Totale breedte 2,50 m en groter					
545430	812111	 1 . .	Laagdikte 40 mm					
		 4	Op een bestaande verhardingslaag gefreesd volgens bestekspostnr(s): 513320 .					
			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	25,00	V		
			Betreft: leveren en aanbrengen van deklaag van asfalt t.b.v. fietspad					
545440	812111		Totaal 250 m2					
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			25,00	L
		. 3. . . .	Mengseleigenschappen: DL-B					
		. . 9. . .	Totale breedte 3,00 m					
545440	812111	 1 . .	Laagdikte 40 mm					
		 5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s): 545320					
			Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	19,00	V		
			Betreft: leveren en aanbrengen van deklaag van asfalt t.b.v. voetpad in dwarsprofiel A					
546	320112		Totaal 260 m2					
		9.	Asfalt: AC 8	ton			19,00	L
			type Colorpave beton-grijs of gelijkwaardig					
		. 9. . . .	Mengseleigenschappen: DL					
546010	320112	. . 9. . .	Totale breedte 2,00 m					
		 1 . .	Laagdikte 30 mm					
		 5	Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr(s): 545320					
			Markering					
546010	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	29,00	V		
			Betreft: leveren en aanbrengen van pijl markering op de aangebrachte rijbaan					
		5.	Pijlmarkering	st			18,00	I
			- rechte pijl, ca 10 stuks					
546010	320112		- rechtsaf pijl ca. 2 stuks					
			- linksaf pijl ca. 1 stuks					
			- dubbele pijl (links- en rechtsaf, ca. 2 stuk					
			- enkele pijl (linksaf, ca. 3 stuk)					
546010	320112	. . 3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		 1 . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			203,00	L
			Kleur markeringsmateriaal: wit					
								
546020	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	215,30	V		
			Betreft: leveren en aanbrengen van parkeervak aanduiding op de aangebrachte rijbaan					
		9.	Streep	m2			215,30	I
			- T-stuk 45° ca. 227 stuks, lang ca. 90 cm	m			204,30	I
546020	320112		- hoekstuk ca. 22 stuks, lang ca. 50 cm	m			11,00	I
		. . 3. . .	Op een dichte bitumineuze ondergrond					
		 1 . .	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			1.507,10	L
			Kleur markeringsmateriaal: wit					
546020	320112							
								
								
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
546030	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	12,90	V	
			Betreft: leveren en aanbrengen tekstrmarkering				
		8.	Letters, cijfers en/of symbolen				
			- tekst BUS afm., 1,62 x 4,00 m	st			2,00 L
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			90,30 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
55			Groenvoorzieningen				
551			Aanbrengen groen				
551010	222111		Eggen.	are	48,50	V	
			Betreft : het eggen van het terrein				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.9.	Met een rotereg				
		.1	Bewerkingsdiepte: 0,05 m				
551020	221131		Egaliseren.	are	48,50	V	
			Betreft : egaliseren bovengrond				
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2				
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha				
		.2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang				
		.1.	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
		.1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
551030	512101		Zaaien.	are	48,50	V	
			Betreft: het inzaaien van de de teelaarde aangebracht volgens bestekspostnr(s): 524110 en 524120 .				
			Situatie: op diverse locaties binnen de werkgrens volgens tekening 2001 blad 3 Mollenplaats.				
		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 verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		.9.	Zaadmengsel mengen met zand en handmatig zaaien				
			Hoeveelheid: 1,0 kg/100 m2	kg			48,50 L
		.1.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken				
56			Inrichting				
			Inclusief alle benodigde grondwerk.				
561			Straatmeubilair				
561010	210299		Toepassen bronbemaling	EUR		N	
			Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bronbemaling t.b.v. aanbrengen afvalbak.				
			Benodigde bemaling is t.b.v. aanbrengen van te herplaatsen afvalbak aangebracht volgens bestekspostnr. 561020				
			Type bemaling afhankelijk van uitvoeringswijze aannemer				
			Duur: ter keuze aannemer				
			Materiaal: met materiaal van de aannemer				
561020	722002		Aanbrengen afvalbak.	st	3,00	V	
			Betreft : aanbrengen van complete afvalbak zowel boven als onder maaiveld				
			Situering e.e.a. i.o.m. de directie				
		.9.	Afvalbak,	st			3,00 I
			vrijgekomen volgens bestekspostnr. 516210				
			- type Velin 2700 liter - De Hamer				
			Aanbrengen inclusief leveren rubberen ring	st			6,00 L
			Aanbrengen inclusief al het benodigde grondwerk,				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
562			zowel het ontgraven en aanvullen. Vrijgekomen grond verdelen over het naastliggend terrein.				
			Wegbebakening en geleiding				
562010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: leveren en aanbrengen nieuwe palen t.b.v. aan te brengen verkeersborden Aanbrengen borden volgens bestekspostnr(s): 562020 . Voorkeur om borden te monteren aan lichtmasten. 1. In het maaiveld of straatwerk .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Uit depot in de Kooilaan 8 te Bleiswijk inclusief het halen en vervoeren .9. Totale lengte variërend van 3,0 tot 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m), afhankelijk van locatie, type en combinatie aantal borden. .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	3,00	V	
562020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Betreft: leveren en aanbrengen nieuwe verkeersborden. De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr(s): 562010 . .2. Afmetingen volgens type I - E06 Uit depot in de Kooilaan 8 te Bleiswijk inclusief het halen en vervoeren Inclusief anti-diefstalbouten met moeren Gerekend met 4 stuks per bord .9. Retroflecterend, klasse DG3 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st st	3,00	V	
8			Werken van algemene aard				
81			Inzetten van werknemers				
810110	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: grondwerker	uur	40,00	V	
810130	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: verkeersregelaar	uur	100,00	V	
82			Inzetten van materieel				
820110	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele kraan. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Wielgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	
820120	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton .1. Zelflossend .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .2. Euro VI .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van	uur	40,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			de Standaard RAW Bepalingen)				
85			Revisie en rapportage				
850110	102299		Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N	
			Betreft: het inmeten en verwerken van meetgegevens				
			van het verwijderde en aangebrachte werk. Digitaal				
			inmeten aan rijkdriehoeknet en ten opzichte van NAP.				
			Gegevens vastleggen en verwerken conform paragraaf				
			61.2 van deel 3 van dit bestek. Format/ondergrond wordt				
			na opdracht verstrekt. Gegevens (digitaal) uiterlijk 14				
			werkdagen na het gereedkomen van de				
			werkzaamheden verstrekken aan de opdrachtgever.				
86			Bijkomende werkzaamheden				
860110	101199		Aanbrengen, inst. houden en verw. projectbord.	st	2,00	V	
			Betreft: aanbrengen, instandhouden (gedurende 1 jaar)				
			en verwijderen van een projectbord.				
			Inclusief verplaatsen 2 bouwborden naar locatie werk in				
			uitvoering, aantal keren te verplaatsen volgt uit werkplan				
			aannemer.				
			Situatie: in overleg met de directie				
			Mobiel projectbord: Fabrikaat Bordbusters BV,	st			2,00 L
			Budgetbuster o.g.				
			Type: borden met betonnen voet en een frame van				
			galvaniseerd staal.				
			Totale hoogte uitgekapt bord 5,00 m, beschikbare				
			ruimte voor informatie ca. 3,00 x 4,00 m.				
			Bord bestaande uit fullcolor (geprinte) informatie.				
			Exacte invulling i.o.m. directie.				
			Bord dient minimaal voorzien van:				
			- Projectnaam;				
			- Logo opdrachtgever;				
			- Logo adviesbureau Aveco de Bondt;				
			- Logo aannemer.				
87			Breek installatie				
			Lokatie volgt uit werkplannen opdrachtnemer				
871			Elementenverharding				
871010	111199		Verwerken in tijdelijk depot	m3	706,35	V	
			Betreft : in depot verwerken elementenverhardingen,				
			kantopsluitingen uit bestekspostnrs. 113110 , 113210 ,				
			213110 , 213210 , 313110 , 313210 , 414110 , 414210 en				
			414220				
			t.b.v. breken op lokatie.				
871020	111199		Ontgraven verhardingen	m3	706,35	V	
			Betreft : het ontgraven van verharding welke in depot zijn				
			gezet volgens bestekspostnr. 871010				
			Vrijkomend funderingsconstructies vervoeren				
			volgens bestekspostnr. 871030 .				
871030	111199		Vervoeren verhardingen	m3	706,35	V	
			Betreft : het vervoeren van de verharding in de				
			mobiele breker volgens bestekspostnr. 871040				
871040	111199		Beton breken op lokatie	m3	706,35	V	
			Betreft : het breken van de verhardingen in verschillende				
			gradaties, e.e.a. volgens de eisen volgens de RAW				
			Standaard 2020 in een mobiele brekerij				
			Gradatie 0/11,5 en 0/31,5 de vrijkomende puin dient				
			onder				
			certificaat gebroken te worden.				
871050	111199		Ontgraven gebroken puin uit depot	m3	706,35	V	
			Betreft : ontgraven gebroken puin uit tijdelijk depot				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
871060	111199		Vrijkomend gebroken puin laden in middelen van vervoer volgens bestekspostnr. 871060 en	m3	952,00	V
872			Vervoeren gebroken puin Betreft : het vervoeren van gebroken puin naar de plaats van verwerking.			
872010	111199		Hoogovenslakken Verwerken in tijdelijk depot Betreft : in depot verwerken hoogovenslakken, uit besteksnrs 212310 , 312310 , 413310 , 413320 , 513410 en 513420 t.b.v. breken op lokatie.	m3	1.708,00	V
872020	111199		Ontgraven hoogovenslakken Betreft : het ontgraven van verharding welke in depot zijn gezet volgens bestekspostnr. 872010 Vrijkomend funderingsconstructies vervoeren volgens bestekspostnr. 872030 .	m3	1.708,00	V
872030	111199		Vervoeren hoogovenslakken Betreft : het vervoeren van de verharding in de mobiele breker volgens bestekspostnr. 872040	m3	1.708,00	V
872040	111199		Hoogovenslakken breken op lokatie Betreft : het breken van de hoogovenslakken in verschillende gradaties, e.e.a. volgens de eisen volgens de RAW Standaard 2020 in een mobiele brekerij Gradatie 0-31,5 de vrijkomende puin dient onder certificaat gebroken te worden. Vrijkomend gebroken puin laden in middelen van vervoer en verwerken in de funderingsconstructie van de deelgebieden	m3	1.708,00	V
872050	111199		Ontgraven gebroken puin uit depot Betreft : ontgraven gebroken puin uit tijdelijk depot Vrijkomend gebroken puin laden in middelen van vervoer volgens bestekspostnr. 872060	m3	1.708,00	V
872060	111199		Vervoeren gebroken puin Betreft : het vervoeren van gebroken puin naar de plaats van verwerking	m3	1.708,00	V
88			Depot Lokatie nader te bepalen i.s.m. de opdrachtgever			
8801			<u>Tijdelijk depot</u>			
880110	101199		Inrichten, instandhouden en verwijderen depot Betreft: het inrichten van een opslagdepot t.b.v. keten, materialen, materieel, evt. her te gebruiken materialen en grond. Situatie: locatie volgt uit de werkplannen van de opdrachtnemer. Aantal locatie(s) en grootte: ter keuze van de aannemer. Depot voor grond verdelen in minimaal de volgende compartimenten: - Zand; - Gemengde schrale zand/grond; - Grond uit percelen. - Betonpuin - Hoogovenslakken - Puin/grind - Te leveren materialen Depot dient rondom te zijn voorzien van deugdelijk hekwerk. Met materiaal van de aannemer Inclusief hekwerken, rijplaten, mogelijk aanpassen	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
			bestaande situatie etc. Afrastering(en) ten behoeve van: afscheiding werkzaamheden van openbaar gebied, weggebruikers en omgeving. In overleg met de wegbeheerder. Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer. Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet voldoen: Het hekwerk dient deugdelijk, ordelijk ogend en stevig te zijn, voorzien van voldoende schoren/verzwaringen ter bescherming tegen weersinvloeden en vandalisme. Incl. toepassen van voldoende waarschuwborden: VERBODEN TOEGANG VOOR ONBEVOEGDEN art. 461 W.v.S. BEZOEKERS MELDEN BIJ UITVOERDER				
8805			<u>Fundering in depot</u>				
880510	800299		Verwerken puin/grind in tijdelijk depot Betreft : in depot verwerken funderingsmateriaal uit bestekspostnr. 112310 t.b.v. hergebruik in andere lokaties	m3	589,05	V	
880520	800299		Ontgraven puin/grind uit depot Betreft : ontgraven materiaal in middelen van vervoer uit depot volgens bestekspostnr. 880510 Vervoeren volgens bestekspostnr. 880530	m3	589,05	V	
880530	800299		Vervoeren puin/grind naar plaats van verwerking Betreft : materiaal vervoeren naar plaats van verwerking volgens bestekspostnrs. 123120 Vervoersafstand maximaal 2 km	m3	589,05	V	
8811			<u>Grond naar (tijdelijk) depot</u>				
881120	220301		Grond verwerken in depot Betreft: overtollige grond verwerken in depot. Situatie: tijdelijk depot binnen het werkterrein. Grondsoort: - grond ca. 4736 m3 - zand voor ophoging ca. 1889 m3 - .9. . Grond en zand gescheiden opslaan.	m3 m3	6.625,00	V	6.625,00 I
8813			<u>Partijkeuring depots</u>				
881310	172199		Uitvoeren partijkeuring AP-04 Betreft: onderzoek overtollige grond aanwezig in depot. E.e.a. met inachtneming van bodembeleidsplan, nota bodembeheer en bodemkwaliteitskaart van de gemeente. Maximum (deel)partij: 10.000 ton Grondonderzoek uitvoeren conform BRL SIKB 1000 werkprotocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie" Samenstellingsonderzoek analyseren op basispakket AP-04 grond (NEN 5740) De resultaten uiterlijk 2 weken na de uitvoering van de meting digitaal TER ACCEPTATIE indienen bij de directie. Onderzoek dient te worden uitgevoerd door een daarvoor erkend en onafhankelijk adviesbureau.	st	1,00	V	
8814			<u>Vervoer uit depot</u>				
881410	220101		Grond ontgraven uit depot Betreft : grond ontgraven uit tijdelijk depot Grondsoort: - Klei ca. 400 m3 - grond ca. 5844 m3	m3	7.425,90	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
881420	220201		- zand ca. 1180 m3	m3	7.425,90	V	
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
			Grond vervoeren.				
			Betreft : grond vervoeren naar plaats van verwerking				
			Grondsoort:				
			- Klei ca. 400 m3				
			- Puin/grind 589,05 m3				
			- grond ca. 3446 m3				
89	220321		- zand ca. 1180 m3	m3	400,00	V	400,00 L
		.9.	Vervoersafstand maximaal 5 km				
			Leveringen				
			Leveren grond.				
			Kleigrond				
			Leveren grond.				
			Betonggranulaat 0/31,5				
			Leveren grond.				
			Teelaarde				
			Staartposten				
91	101101		Eenmalige kosten	EUR		N	
			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.				
910020	101102	9.	Locatie: Het werkterrein inrichten i.o.m. de directie.	EUR		N	
			Opruimen van werkterrein.				
			In het opruimen van het werkterrein is begrepen het				
			opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde				
			bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en				
			loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de				
			verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in				
			de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein				
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn				
			verwijderd en afgevoerd				
95	100301	.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke	EUR	5.000,00	V	
			toestand brengen				
		. .1. . . .	Alle kabels en leidingen verwijderen				
			Stelposten				
			Stelpost leveringen en werkzaamheden.				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen				
			en werkzaamheden				
			Op het niet gebruikte deel van de stelpost geschiedt				
950020	100301		geen verrekening als vergoeding voor minderwerk.	EUR	5.000,00	V	
			Stelpost extra verkeersmaatregelen en/of borden				
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Door de directie op te dragen aanpassingen en/of				
			extra bij te plaatsen borden (info, bedrijven etc).				
			Er kan geen aanspraak op de stelpost worden gemaakt,				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			vóórdat hierover duidelijke afspraken met de directie zijn				
			gemaakt.				
			Op het niet gebruikte deel van de stelpost				
			geschiedt geen verrekening als vergoeding voor				
			minderwerk.				
							

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

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 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in § 49 van de U.A.V. 2012 zullen geschillen niet worden beslecht door tussenkomst van de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven, maar bij de voorzieningenrechter van de Rechtbank te Den Haag.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 05 RAW-BESTEK: DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN PRODUCTIESTATEN**

- 01 De aannemer dient alle resultaten van ingevolge deze overeenkomst uitgevoerde werkzaamheden administratief bij te houden d.m.v. productiestaten (per week). Deze worden gebruikt voor de tot stand koming van weekstaten van de vier wekelijkse termijnstaten.
- 02 Het resultaat van de in lid 01 bedoelde administratie moet ten minste voldoen aan:
- het bestekspostnummer, nummer(s) van de deelopdracht(en), projectnummer(s) of werknummer(s);
 - alle uitgevoerde en uit te voeren werkzaamheden met de daaraan gekoppelde financiële gevolgen moeten gerelateerd zijn aan de bestekspostnummers;
 - de eenheidsprijzen die in de besteksadministratie worden gevoerd zijn eenheidsprijzen die volgens dit bestek zijn overeengekomen;
 - bestekswijzigingen en meer en minder werk dienen als zodanig herkenbaar te zijn.
- 03 De productiestaten (per week) in de daaropvolgende week vóór dinsdag 9.00 uur aan de directie overhandigen.

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

- 01 In aanvulling op artikel 01.06.01 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer een ondertekende declaratie in bij:
- recreatieschap-facturen@staatsbosbeheer.nl
o.v.v. [besteksnummer]
- 02 De declaratie voorzien van het in de opdrachtbrief vermelde verplichtingennummer en het betreffende termijnnummer. Bij de declaratie moet een door beide partijen ondertekende termijnstaat zijn gevoegd. Het niet voldoen aan de gestelde eisen kan leiden tot vertraging.
- 03 In afwijking van het bepaalde in § 40 lid 6 van de U.A.V. 2012 geschiedt betaling 30 dagen na ontvangst van de door de aannemer ingezonden declaratie.

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer tekeningen en eventuele overige gegevens ten aanzien van de ligging van kabels en leidingen te verzamelen.

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 01 VERGUNNINGEN DOOR DERDEN AAN DE AANNEMER VERLEEND**

- 01 Voor zover dit door of vanwege de aannemer ten behoeve van het werk in te zetten materieel en werknemers noodzakelijk is moet ontheffing aangevraagd worden.
In de ontheffing wordt opgenomen het merk, type en kleur of kenteken van het desbetreffende voertuig. De aannemer verstrekt hiervan een kopie van het kenteken- of verzekeringsbewijs van de betreffende voertuigen aan de directie.
- 02 De in lid 01 bedoelde ontheffing is uitsluitend geldig voor de uitvoering van het werk en wordt op naam gesteld van het bedrijf (aannemer/onderaannemer) en/of de werknemer welke als chauffeur/machinist, het voertuig bedient cq. bestuurt.

HFD PAR ART LID

- 03 In de ontheffing wordt opgenomen het merk, type en kleur of kenteken van het desbetreffende voertuig. De aannemer verstrekt hiervan een kopie van het kenteken- of verzekeringsbewijs van de betreffende voertuigen aan de directie.
- 04 Het uitvoeren van werkzaamheden is niet toegestaan op wegen, (brom)fiets- en voetpaden in de Rottemeren, zonder geldige, duidelijk op het voertuig zichtbaar aangebrachte, ontheffing.
- 05 Voertuigen en medewerkers zonder ontheffing kunnen door Bijzonder Opsporings Ambtenaren (BOA's) of politie worden bekeurd. Stagnatie in de werkzaamheden komt voor rekening van de aannemer.
- 06 De ontheffingen dienen binnen 2 weken na voltooiing van het werk, bij de directie te worden ingeleverd.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in § 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- diverse onderhoudswerkzaamheden, door directie nader te specificeren in startoverleg

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 Voor zover daarvoor afzonderlijk geen anders luidende beschrijvingen of bepalingen zijn opgenomen dienen de door de aannemer te verrichten handelingen te zijn afgestemd op het uitvoeren van de werkzaamheden in een situatie met openbaar verkeer. De daarmee gepaard gaande kosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid.

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

- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- Communicatie met exploitanten over bereikbaarheid t.b.v. bevoorrading en gasten
 - Beperken hinder voor de recreanten
 - Werkvolgorde
 - Transportbewegingen
 - Aantal depots
 - Inzet aantallen machines en werknemers per werklocatie

Stop-/bijwoonpunten:

1. Aanbrengen legbedsubstraat
2. Aanbrengen betonstraatstenen/ vullen met voorgekiemd graszaad

Dit betreft Zwijnenplaats, Muizenplaats en Mollenplaats

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
 - FSC Internationaal en PEFC Internationaal (met uitzondering van MTCS) voor bouwstoffen ten behoeve van houtconstructies,
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn;
 - voor het FSC Intranational en PEFC International bij www.tpac.smk.nl of www.inkoopduurzaamhout.nl

HFD PAR ART LID

- 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, 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 § 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van § 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 08 VERREKENING KEURINGSKOSTEN BOUWSTOFFENBESLUIT

- 01 Verrekening van keuringskosten als bedoeld in § 18 lid 5 van de U.A.V. 2012 zal geschieden via de stelpost in de zin van § 37 lid 10 van de U.A.V. 2012.

01 14 09 DOOR AANNEMER TE LEVEREN BOUWSTOFFEN

- 01 Ten behoeve van de door de directie in het weekrapport te maken aantekeningen betreffende aan- en afvoer en goedkeuring van bouwstoffen dient de aannemer op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:
- omschrijving bouwstof, met hoeveelheid;
 - datum aanvoer/afvoer/goedkeuring;
 - bestekspostnummer waarvoor de bouwstof bestemd is/was.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.05 lid 01 van de Standaard 2020 bedraagt het schadebedrag € 750, = (zegge zevenhonderdvijftig euro) per geval per dag.

01 18 06 SCHADEVERGOEDING HOUTACHTIGE VEGETATIE, NIET ZIJNDE BOMEN

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.06 lid 02 van de Standaard 2020 worden de minimum bedragen genoemd in sub a en sub b vastgesteld op € 750, = (zegge zevenhonderdvijftig euro) per gebeurtenis.

01 18 07 SCHADEVERGOEDING KRUIDACHTIGE VEGETATIE

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.07 lid 02 van de Standaard 2020 worden de minimum bedragen genoemd in sub a en sub b vastgesteld op € 750, = (zegge zevenhonderdvijftig euro) per gebeurtenis.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 05 VERPLICHTINGEN AANNEMER INZAKE WAV**

- 01 De aannemer is, onder verwijzing naar § 6, leden 10 en 11 van de U.A.V. 2012, gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen.
De medewerkers van de aannemer of onderaannemers/leveranciers moeten op verzoek van de directie onderstaande documenten kunnen tonen:
- a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Wanneer de medewerker de hierboven genoemde documenten niet kan tonen aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer.

HFD PAR ART LID

- 04 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en / of leveranciers.
- 05 De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar.
- 06 De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 750,00 (zegge zevenhonderdvijftig euro) per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan opdrachtgever worden vergoed.
- 07 Wenst de aannemer zelf of namens zijn onderaannemers en/of leveranciers namens de opdrachtgever verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de opdrachtgever namens de opdrachtgever maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de opdrachtgever worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de opdrachtgever voldaan.
- 08 Het verlopen van termijnen danwel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten etcetera, komen geheel voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer.
- 09 Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan haar niet worden tegen-gevoerd. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtnemer te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan de opdrachtgever, door de opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 10 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

01 22 TE BESCHERMEN PLANTEN EN DIERSOORTEN**01 22 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.22.01 lid 04 van de Standaard 2020 geldt dat bij het constateren van een beschadiging, die niet gemeld is aan de directie, dit ook wordt gemeld bij het Bevoegd Gezag.
- 05 Beschadiging van een vaste rust- of verblijfplaats van een beschermde soort dient terstond gemeld te worden bij de directie.
Het schadebedrag voor schade toegebracht aan een vaste rust- of verblijfplaats bedraagt:
- € 750,- per geval indien het om een vaste rust- of verblijfplaats van fauna gaat
- € 750,- per m2 indien het om groeiplaatsen van beschermde flora gaat
Kosten als gevolg van het stilleggen van de werkzaamheden door de dienstdoende handhaver of de directie zijn voor rekening van de aannemer.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERK**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****22 05 06 MELDING AGENTSCHAP**

- 01 In verband met KWALIBO (onderdeel van het Besluit Bodembeheer), dat staat voor kwaliteitsborging in het bodembeheer, dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat alle grondstromen (inclusief wijzigingen op grondstromen) op het werk inzake dit bestek, gemeld worden bij het omgevingsloket.

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

HFD PAR ART LID

61 2 REVISIE**61 21 BEGRIPPEN REVISIE****61 21 01 ALGEMEEN**

- 01 Onder een revisietekening wordt verstaan een tekening met daarop aangegeven de gerealiseerde werken en de opruimingswerken.

61 22 EISEN EN UITVOERING REVISIE**61 22 01 OPSTELLEN REVISIETEKENING**

- 01 Inmetingen aangeven op door de opdrachtgever verstrekte TBM (Terreinbeheer Model) ondergrond en op basis van de aangeleverde Shapefiles.
De inmetingen aangeven op de Vlak, Punt en Lijn Shapefiles.
In de aangeleverde Shapefiles dient de nieuwe situatie zoals gerealiseerd volgens het bestek te worden aangegeven.
In de Attributentabellen van de Shapefiles dient altijd de kolom ELOMS (afkorting van elementsoortomschrijving) ingevuld te worden.
Bij elementverhardingen en halfverhardingen dienen altijd de kolom MAT_SRT (afkorting van materiaalsoort) te worden ingevuld.
Als er extra informatie aanwezig is over een elementsoortomschrijving dan dient deze informatie in de kolom KENMERK_OMS (afkorting van kenmerkomschrijving) te worden ingevuld.
De benamingen die ingevuld dienen te worden in de kolommen ELOMS en KENMERK_OMS zijn vermeld in de bijgevoegde pdf's.
- 02 De digitale versie van de revisietekening dient schaal 1:1 te zijn en gepositioneerd binnen het Rijksdriehoeknet (RD_New).
Hoogtemetingen aangeven t.o.v. NAP dan wel aan het in het bestek als uitgangspunt aangeduide peil.
- 03 De digitale versie van de revisietekening dient zowel in PDF als in ESRI Shapefiles of ESRI FileGeodatabase te worden overhandigd, zoals deze door de opdrachtgever is verstrekt.

61 22 02 TEKENVOORWAARDEN

- 01 Tekenen in meters
- 02 Vereiste nauwkeurigheid van de metingen:
- verharding: 5 cm;
- overig: 25 cm;
- Bij lange rechte lijnen wordt tenminste elke 50 meter een meetpunt genomen;
- Langs wegen en paden (autoweg, fietspad, wandelpad, parkeerplaats en ruiterspad) ligt standaard, voor zover de fysieke ruimte dit toelaat, een berm van 1 meter breed.

61 23 INFORMATIEOVERDRACHT REVISIE**61 23 01 OPLEVERING REVISIE**

- 01 Direct na realisatie van de afzonderlijke locaties, doch uiterlijk binnen 2 weken daarvan, dienen de revisiegegevens te worden opgenomen, verwerkt en aangeleverd.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN****62 14 RISICO-VERDELING 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 0,05 % van de aanneemsom worden toegepast met een minimum van € 750,00 exclusief BTW per geval. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 02 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijk verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen

HFD PAR ART LID

termijn uitvoeren.

- 02 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de instandhouding van de wegbebakening en de afzettingen, ook buiten de werktijd.
- 03 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie, Bijzonder Opsporings Ambtenaren (BOA's) of de politie worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op vergoeding of bijbetaling.
- 04 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen, respectievelijk reinigen.
- 05 Bij het niet nakomen van de in de lid 04 genoemde verplichting(en) kan een korting worden opgelegd van 0,05% van de aannemingsom met een minimum van € 750, = (zegge zevenhonderdvijftig euro) per geval per dag, zonder dat ingebrekestelling noodzakelijk is.

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 EISEN EN UITVOERING

80 12 01 UITVOERING

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.12.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet het mengsel in twee lagen worden aangebracht en wel zodanig, dat de eerste laag direct op het zandbed of de bodem van het cunet circa tweederde van de gehele verhardingslaag bedraagt, met een minimum dikte van de eerste laag van tenminste 25 cm.
- 02 De tweede laag dient zo spoedig mogelijk na gereedkomen van de eerste verhardingslaag te worden aangebracht.
- 03 Elke laag moet in gelijkmatige dikte worden aangebracht en zodanig worden gespreid dat geen opeenhoping van grof of fijn materiaal voorkomt.

Behoort bij: RM19514-7

Parkeerterreinen Lage Bergse Bos

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: RM19514-7
Parkeerterreinen Lage Bergse Bos
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)
(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: RM19514-7

Parkeerterreinen Lage Bergse Bos

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
0	Algemene informatie				
1	Konijnenplaats				
11	Vorbereidende- en opruimingswerkzaamheden				
110	Vorbereiding en algemene werkzaamheden				
1101	<u>Plan van aanpak, V&G en kwaliteit</u>				
110110	Opstellen en bespreken gedetailleerde werkplannen.	EUR		N	
110120	Actualiseren alg. tijdschema en ged. werkplannen.	EUR		N	
110130	V&G-coördinatie.	EUR		N	
1102	<u>Opnames</u>				
110210	Opnemen bestaande toestand objecten, nulopname.	EUR		N	
1103	<u>Beschermingsmaatregelen te handhaven situatie</u>				
110310	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
1104	<u>Opsporen kabels en leidingen</u>				
110410	Klic-melding.	EUR		N	
110420	Graven proefsleuf.	st	2,00V		
112	Opbrekwerkzaamheden gesloten verhardingen				
1121	<u>Zagen verharding</u>				
112110	Zagen verharding ca. 120 - 160 mm.	m	6,00V		
1122	<u>Verwijderen niet teerhoudende asfaltverharding</u>				
112210	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt, 0,14 m.	m2	1.717,00V		
1123	<u>Opbreken funderingslagen en halfverharding</u>				
112310	Verwijderen funderingslaag; puin 0,35 m.	m2	1.789,00V		
112320	Verwijderen funderingslaag; puin 0,10 m.	m2	1.635,00V		
113	Opbreken elementverharding				
1131	<u>Betonstraatsteen</u>				
113110	Opbreken betonstraatstenen KF.	m2	72,00V		
1132	<u>Kantopsluiting</u>				
113210	Opbreken trottoirbanden 13/15 x 25.	m	15,00V		
114	Verwijderen straatmeubilair & verlichting				
1141	<u>Bebording</u>				
114110	Verw. verkeersbordpaal, incl. bord uit maaiveld	st	3,00V		
1142	<u>Straatmeubilair</u>				
114210	Verwijderen Jumboblok.	st	12,00V		
114220	Verwijderen afvalbak.	st	2,00V		
115	Tijdelijke terreinafscheiding				
1151	<u>Terreinafscheiding</u>				
115110	Aanbr., instandh. en verwijderen tijdelijke hekken.	m	30,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
12	Grondwerk				
121	Vorbereidende werkzaamheden				
121010	Meldingen en administratie grondstromen.	EUR		N	
1211	<u>Egaliseren</u>				
121110	Egaliseren.	are	37,50V		
122	Ontgraven				
122010	Zand ontgraven uit cunet inrit 0,05 m.	m3	1,50V		
123	Kleigrond verwerken				
1231	<u>Cunetten, bermen en groenstroken</u>				
123110	Kleigrond verwerken in terrein.	m3	400,00V		
123120	Puin/grind verwerken in terrein.	m3	589,05V		
123130	Diepspitten.	are	37,50V		
123140	Profileren van oppervlakken.	m2	3.750,00V		
13	Verhardingen				
131	Fundering				
131010	Aanbr. ongebonden verhardingslaag, 0,15 m	m2	253,00V		
131020	Lev./aanbr. ongebonden verhardingslaag, 0,05 m	m2	230,00V		
131030	Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof.	m2	250,00V		
14	Groenvoorzieningen				
141	Aanbrengen groen				
141010	Eggen.	are	37,50V		
141020	Egaliseren.	are	37,50V		
141030	Zaaien.	are	37,50V		
2	Zwijkenplaats - Reconstructie				
21	Vorbereidende- en opruimingswerkzaamheden				
211	Vorbereiding en algemene werkzaamheden				
2111	<u>Plan van aanpak, V&G en kwaliteit</u>				
211110	Opstellen en bespreken gedetailleerde werkplannen.	EUR		N	
211120	Actualiseren alg. tijdschema en ged. werkplannen.	EUR		N	
211130	V&G-coördinatie.	EUR		N	
2112	<u>Opnames</u>				
211210	Opnemen bestaande toestand objecten, nulopname.	EUR		N	
2113	<u>Beschermingsmaatregelen te handhaven situatie</u>				
211310	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
2114	<u>Opsporen kabels en leidingen</u>				
211410	Klic-melding.	EUR		N	
211420	Graven proefsleuf.	st	3,00V		
212	Opbreekwerkzaamheden gesloten verhardingen				
2121	<u>Zagen verharding</u>				
212110	Zagen verharding ca. 180 - 250 mm.	m	80,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2122	<u>Verwijderen niet teerhoudende asfaltverharding</u>				
212210	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt, 0,22 m.	m2	674,00V		
212220	Frezen van asfalt ca. 30 mm.	m2	249,00V		
2123	<u>Opbreken funderingslagen en halfverharding</u>				
212310	Verw funderingslaag; hoogovenslakken 0,27 m - hergebruik.	m2	1.930,00V		
213	Opbreken elementverharding				
2131	<u>Betonstraatsteen</u>				
213110	Opbreken betonstraatstenen KF.	m2	1.275,00V		
2132	<u>Kantopsluiting</u>				
213210	Opbreken opsluitbanden 10x20.	m	235,00V		
214	Verwijderen duikers				
214010	Verwijderen duiker - PVC-buis -.	m	50,00V		
215	Verwijderen straatmeubilair & verlichting				
2151	<u>Bebording</u>				
215110	Verw. verkeersbordpaal, incl. bord uit maaiveld	st	6,00V		
2152	<u>Straatmeubilair</u>				
215210	Verwijderen ondergrondse afvalbak - hergebruik	st	1,00V		
215220	Verwijderen Jumboblok	st	6,00V		
215230	Ledigen ondergrondse afvalbakken.	st	1,00V		
215240	Opnemen stalen inwerpzuil van de ondergrondse afvalbak (2700 l)	st	1,00V		
215260	Grond verwerken in vrijgekomen gaten 2700 l (zand)	m3	4,62V		
215270	Grond verwerken in vrijgekomen gaten (teelaarde)	m3	1,00V		
215280	Profileren van oppervlakken.	m2	12,00V		
216	Depot / tijdelijke terreinafscheiding				
2161	<u>Terreinafscheiding</u>				
216110	Aanbr., instandh. en verwijderen tijdelijke hekken.	m	50,00V		
22	Grondwerk				
221	Voorbereidende werkzaamheden				
221010	Meldingen en administratie grondstromen.	EUR		N	
222	Ontgraven				
222010	Zand ontgraven uit cunet parkeervakken 0,05 m.	m3	64,00V		
222020	Zand ontgraven uit voorbelasting.	m3	400,00V		
222030	Grond ontgraven uit cunet parkeervakken 0,38 m.	m3	238,00V		
222040	Grond ontgraven uit cunet rijbaan 0,40 m.	m3	556,00V		
2221	<u>Grond naar (tijdelijk) depot</u>				
222110	Grond vervoeren naar tijdelijk depot.	m3	1.258,00V		
223	Zand/grond verwerken				
2231	<u>Cunetten, berm en groenstroken</u>				
223110	Teelaarde verwerken in cunet 0,40 m.	m3	160,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
223120	Profileren van oppervlakken.	m2	400,00V		
23	Duikers				
231	Aanbrengen duikers				
231010	Lev./aanbr. ongewapend betonnen -MOF SPIE EIND.	m	67,20V		
231020	Lev/aanbr. betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND.	st	4,00V		
231030	Aanvullen sleuf.	m	9,60V		
24	Verhardingen				
241	Fundering				
2411	<u>Profileren en verdichten cunetten</u>				
241110	Profileren en verdichten zand in cunet van funderingen.	m2	2.510,00V		
2412	<u>Aanbrengen fundatiemateriaal</u>				
241210	Aanbr. ongebonden verhardingslaag, 0,20 m.	m2	1.850,00V		
241220	Aanbr. ongebonden verhardingslaag, 0,09 m.	m2	660,00V		
241230	Aanbr. ongebonden verhardingslaag, 0,14 m.	m2	660,00V		
241240	Aanbr. ongebonden verhardingslaag, 0,15 m	m2	370,00V		
241250	Aanbr. ongebonden verhardingslaag, 0,05 m	m2	420,00V		
241260	Lev en aanbrengen weefsel of vlies van kunststof.	m2	320,00V		
242	Voorbereidende werkzaamheden				
242010	Aanbr. straatlaag; 70 mm zand tbv elementen.	m2	486,00V		
242020	Afwerken zandbed.	m2	1.881,00V		
242030	Profileren van oppervlakken.	m2	1.881,00V		
243	Kantopsluiting				
243010	Lev./aanbr. opsluitbanden 10x20 van beton - recht.	m	555,00V		
243020	Lev./aanbr. opsluitbanden 10x20 van beton - bocht.	m	65,00V		
243030	Lev en aanbrengen stootbanden van beton.	m	87,00V		
243040	Pasmaken van opsluitbanden.	st	20,00V		
244	Straatwerk				
2441	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
244110	Zagen van bitumineuze verharding t.b.v. straatwerk	m	210,00V		
2442	<u>Betonstraatstenen</u>				
244210	Lev./aanbr. betonstraatstenen kf grijs, halfsteens.	m2	470,00V		
244220	Lev./aanbr. betonstraatstenen kf wit, markering.	m2	16,00V		
2443	<u>Tegelverharding</u>				
244310	Lev./aanbrengen legbedsubstraat	m2	1.395,00V		
244320	Lev en aanbr open grasklinker haaks parkeren	m2	1.395,00V		
245	Asfaltverharding				
2451	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
245110	Frezen teervrij asfalt tbv getrapte aansluiting.	m3	5,00V		
2452	<u>Bijkomende asfaltwerkzaamheden</u>				
245210	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	775,00V		
245220	Lev./aanbr. kleeflaag. 0,3 kg/m2.	m2	1.320,00V		
245230	Lev./aanbr. kleeflaag. 0,4 kg/m2.	m2	775,00V		
2453	<u>Onderlagen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
245310	Lev./aanbr. onderlaag asfaltbeton, rijbaan 60 mm	ton	99,00V		
2454	<u>Deklagen</u>				
245410	Lev./aanbr. van een deklaag van asfaltbeton, rijbaan 40 mm - nieuw.	ton	66,00V		
245420	Lev./aanbr. van een deklaag van asfaltbeton, rijbaan 40 mm - bestaand.	ton	78,00V		
246	Markering				
246010	Lev./aanbr. pijp markering	m2	15,00V		
246020	Lev./aanbr. markering t.b.v. parkeervak aanduiding	m2	9,35V		
246030	Lev./aanbr. markering - haaletandmarkering	m2	4,20V		
246040	Lev./aanbr. markering - blokkenmarkering	m2	2,50V		
25	Groenvoorzieningen				
251	Aanbrengen groen				
251010	Eggen.	are	22,00V		
251020	Egaliseren.	are	22,00V		
251030	Zaaien.	are	22,00V		
26	Inrichting				
261	Straatmeubilair				
261020	Toepassen bronbemaling	EUR	N		
261030	Aanbrengen ondergrondse afvalbak - hergebruik	st	2,00V		
262	Wegbebakening en geleiding				
262010	Aanbr. verkeersbordpalen, maaiveld.	st	7,00V		
262020	Aanbr. verkeersborden	st	7,00V		
27	Dam met duiker				
271	Aanbrengen nieuwe duiker				
271010	Opschonen watergang.	m	11,00V		
271020	Treffen voorzieningen aanbrengen duiker en dam.	EUR	N		
271030	Grond verwerken in cunet (t.b.v. stellaag duiker)	m3	20,00V		
271040	Profileren van oppervlakken.	m2	27,00V		
271050	Verdichten grond.	m2	27,00V		
271060	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND.	m	7,20V		
271070	Aanbrengen betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND.	st	1,00V		
272	Verwerken dam				
272010	Aanbrengen dam in watergang.	st	1,00V		
3	Vossenplaats				
31	Voorbereidende- en opruimingswerkzaamheden				
311	Voorbereiding en algemene werkzaamheden				
3111	<u>Plan van aanpak, V&G en kwaliteit</u>				
311110	Opstellen en bespreken gedetailleerde werkplannen.	EUR	N		
311120	Actualiseren alg. tijdschema en ged. werkplannen.	EUR	N		
311130	V&G-coördinatie.	EUR	N		
3112	<u>Opnames</u>				
311210	Opnemen bestaande toestand objecten, nulopname.	EUR	N		
3113	<u>Beschermingsmaatregelen te handhaven situatie</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311310	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
3114	<u>Opsporen kabels en leidingen</u>				
311410	Klic-melding.	EUR		N	
312	Opbrekwerkzaamheden gesloten verhardingen				
3121	<u>Zagen verharding</u>				
312110	Zagen verharding ca. 160 - 180 mm.	m	35,00V		
3122	<u>Verwijderen niet teerhoudende asfaltverharding</u>				
312210	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt, 0,17 m.	m2	1.220,00V		
3123	<u>Opbreken funderingslagen en halfverharding</u>				
312310	Verwijderen funderingslaag; puin 0,23 m.	m2	1.220,00V		
313	Opbreken elementverharding				
3131	<u>Betonstraatsteen</u>				
313110	Opbreken betonstraatstenen KF.	m2	1.600,00V		
3132	<u>Kantopsluiting</u>				
313210	Opbreken opsluitbanden 10x20.	m	385,00V		
314	Verwijderen duikers				
314010	Verwijderen duiker - PVC-buis -.	m	15,00V		
314020	Verwijderen duiker - PVC-buis -.	m	5,00V		
315	Verwijderen straatmeubilair & verlichting				
3151	<u>Bebording</u>				
315110	Verw. verkeersbordpaal, incl. bord uit maaiveld	st	4,00V		
3152	<u>Straatmeubilair</u>				
315210	Verwijderen afvalbak.	st	2,00V		
315220	Verwijderen kunststof afzetpalen.	st	3,00V		
316	Tijdelijke terreinafscheiding				
3161	<u>Terreinafscheiding</u>				
316110	Aanbr., instandh. en verwijderen tijdelijke hekken.	m	50,00V		
32	Grondwerk				
321	Vorbereidende werkzaamheden				
321010	Meldingen en administratie grondstromen.	EUR		N	
322	Ontgraven				
322010	Zand ontgraven uit cunet parkeervakken 0,25 m.	m3	400,00V		
322020	Grond ontgraven t.b.v. greppel.	m	24,00V		
3221	<u>Grond naar (tijdelijk) depot</u>				
322110	Zand vervoeren naar tijdelijk depot.	m3	400,00V		
323	Zand/grond verwerken				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3231	<u>Cunetten, bermen en groenstroken</u>				
323110	Grond verwerken in cunet 0,32 m.	m3	512,00V		
323120	Grond verwerken in cunet 0,40 m.	m3	625,00V		
323190	Profileren van oppervlakken.	m2	2.850,00V		
33	Groenvoorzieningen				
333	Aanbrengen groen				
333010	Eggen.	are	29,00V		
333020	Egaliseren.	are	29,00V		
333030	Zaaien.	are	29,00V		
4	Muizenplaats - Reconstructie				
41	Vorbereidende- en opruimingswerkzaamheden				
411	Vorbereiding en algemene werkzaamheden				
4111	<u>Plan van aanpak, V&G en kwaliteit</u>				
411110	Opstellen en bespreken gedetailleerde werkplannen.	EUR		N	
411120	Actualiseren alg. tijdschema en ged. werkplannen.	EUR		N	
411130	V&G-coördinatie.	EUR		N	
4112	<u>Opnames</u>				
411210	Opnemen bestaande toestand objecten, nulopname.	EUR		N	
4113	<u>Beschermingsmaatregelen te handhaven situatie</u>				
411310	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
411320	Tijdelijke wandelverbinding met Konijnenplaats	EUR		N	
4114	<u>Opsporen kabels en leidingen</u>				
411410	Klic-melding.	EUR		N	
411420	Graven proefsleuf.	st	4,00V		
412	Vorbereidingen groen				
4121	<u>Boombescherming</u>				
412120	Verwijderen bomen - diameter van 0,25 tot 0,50 m.	st	14,00V		
413	Opbrekwerkzaamheden gesloten verhardingen				
4131	<u>Zagen verharding</u>				
413110	Zagen verharding ca. 100 - 290 mm.	m	85,00V		
4132	<u>Verwijderen niet teerhoudende asfaltverharding</u>				
413210	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt, 0,18 m.	m2	940,00V		
413220	Frezen van asfalt ca. 40 mm.	m2	495,00V		
4133	<u>Opbreken funderingslagen en halfverharding</u>				
413310	Verwijderen funderingslaag; puin 0,25 m.	m2	940,00V		
413320	Verwijderen halfverharding; puin 0,20 m.	m2	75,00V		
414	Opbreken elementverharding				
4141	<u>Betonstraatsteen</u>				
414110	Opbreken betonstraatstenen KF.	m2	1.540,00V		
4142	<u>Kantopsluiting</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
414210	Opbreken opsluitbanden 10x20 - hergebruik	m	345,00V		
414220	Opbreken trottoirbanden 13/15 x 25.	m	40,00V		
415	Verwijderen Duikers				
415010	Verwijderen duiker - PVC-buis - 300 mm.	m	66,00V		
415020	Verwijderen duiker - PVC-buis - < 250 mm	m	33,00V		
4161	<u>Bebording</u>				
416110	Verw. verkeersbordpaal, incl. bord uit maaiveld	st	8,00V		
4162	<u>Straatmeubilair</u>				
416210	Verwijderen ondergrondse afvalbak	st	2,00V		
416220	Verwijderen Jumboblok.	st	14,00V		
416230	Ledigen ondergrondse afvalbakken.	st	2,00V		
4163	<u>Verlichting</u>				
416310	Verplaatsen verlichtingsobject ca. 4 m hoog, <1m (zonder afkoppelen)	st	5,00V		
417	Tijdelijke terreinafscheiding				
4171	<u>Terreinafscheiding</u>				
417110	Aanbr., instandh. en verwijderen tijdelijke hekken.	m	50,00V		
42	Grondwerk				
421	Voorbereidende werkzaamheden				
421010	Meldingen en administratie grondstromen.	EUR	N		
422	Ontgraven				
422010	Zand ontgraven uit cunet parkeervakken 0,05 m.	m3	80,00V		
422020	Grond ontgraven uit cunet parkeervakken 0,35 m.	m3	1.290,00V		
422030	Grond ontgraven uit cunet rijbaan 0,40 m.	m3	945,00V		
422050	Grond ontgraven t.b.v. greppel.	m	50,00V		
423	Vervoeren grond / zand				
4231	<u>Naar (tijdelijk) depot</u>				
423110	Grond vervoeren naar tijdelijk depot.	m3	2.315,00V		
424	Zand/grond verwerken				
4241	<u>Cunetten, bermen en groenstroken</u>				
424110	Grond verwerken in cunet 0,12 m.	m3	90,00V		
424120	Grond verwerken in cunet 0,20 m.	m3	10,00V		
424130	Grond verwerken in cunet 0,45 m.	m3	300,00V		
424140	Profileren van oppervlakken.	m2	1.455,00V		
426	Verwijderen straatmeubilair & verlichting				
43	Leidingwerk				
431	Duikers				
4311	<u>Grondwerk duikers</u>				
431110	Grond verwerken in dam.	m3	50,00V		
4312	<u>Lev./aanbr. duikers</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
431210	Lev./aanbr. ongewapend betonnen duiker ø 300 mm	m	58,00V		
431220	Lev./aanbr. betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND.	st	3,00V		
431230	Lev./aanbr. ongewapend betonnen duiker ø 800 mm	m	7,20V		
431240	Lev./aanbr. betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND.	st	1,00V		
44	Verhardingen				
441	Fundering				
4411	<u>Profileren en verdichten cunetten</u>				
441110	Profileren en verdichten zand in cunet van funderingen.	m2	5.651,00V		
4412	<u>Aanbrengen fundatiemateriaal</u>				
441210	Aanbr. ongebonden verhardingslaag, 0,06 m.	m2	3.675,00V		
441220	Aanbr. ongebonden verhardingslaag, 0,14 m.	m2	3.675,00V		
441230	Aanbr. ongebonden verhardingslaag, 0,25 m.	m2	1.976,00V		
441240	Aanbr. ongebonden verhardingslaag, 0,15 m	m2	29,00V		
441250	Aanbr. ongebonden verhardingslaag, 0,05 m	m2	24,00V		
441260	Lev en aanbr weefsel of vlies van kunststof tbv voetpad	m2	72,00V		
441270	Lev en aanbr weefsel of vlies van kunststof tbv fietspad	m2	121,00V		
442	Voorbereidende werkzaamheden				
442010	Aanbr. straatlaag; 70 mm zand tbv elementen.	m2	1.027,00V		
442020	Afwerken zandbed.	m2	3.832,00V		
442030	Profileren van oppervlakken.	m2	3.832,00V		
443	Kantopsluiting				
443010	Aanbr. opsluitbanden 10x20 van beton - hergebruik	m	200,00V		
443020	Lev./aanbr. opsluitbanden 10x20 van beton - recht.	m	870,00V		
443030	Lev en aanbrengen stootbanden van beton.	m	195,00V		
443040	Lev. en aanbrengen inritbanden van beton.	m	17,00V		
443050	Pasmaken van opsluitbanden.	st	25,00V		
444	Straatwerk				
4441	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
444110	Zagen van bitumineuze verharding t.b.v. straatwerk	m	910,00V		
4442	<u>Betonstraatstenen</u>				
444210	Lev./aanbr. betonstraatstenen kf grijs, halfsteens.	m2	895,00V		
444220	Lev./aanbr. betonstraatstenen kf wit, markering.	m2	32,00V		
444230	Aanbr. betonstraatstenen kf grijs, keperverb - hergebruik.	m2	100,00V		
4443	<u>Tegelverharding</u>				
444310	Lev./aanbrengen legbedsubstraat	m2	2.805,00V		
444320	Lev en aanbr open grasklinker haaks parkeren	m2	2.805,00V		
444330	Lev en aanbrengen haaietand tegels	m2	1,75V		
445	Asfaltverharding				
4451	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
445110	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	20,00V		
4452	<u>Bijkomende asfaltwerkzaamheden</u>				
445210	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	500,00V		
445220	Lev./aanbr. kleeflaag. 0,3 kg/m2.	m2	2.091,00V		
445230	Lev./aanbr. kleeflaag. 0,4 kg/m2.	m2	480,00V		
4453	<u>Onderlagen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
445310	Lev./aanbr. onderlaag asfaltbeton, rijbaan 60 mm.	ton	296,00V		
445320	Lev./aanbr. onderlaag asfaltbeton, fietspad 60 mm.	ton	18,00V		
4454	<u>Deklagen</u>				
445410	Lev./aanbr. van een deklaag van asfaltbeton, rijbaan 40 mm - nieuw.	ton	198,00V		
445420	Lev./aanbr. van een deklaag van asfaltbeton, rijbaan 40 mm - bestaand.	ton	48,00V		
445430	Lev./aanbr. van een deklaag van asfaltbeton, fietspad 40 mm	ton	12,00V		
446	Markering				
446010	Lev./aanbr. pijl markering	m2	29,00V		
446020	Lev./aanbr. markering t.b.v. parkeervak aanduiding	m2	17,60V		
446030	Lev./aanbr. markering - blokkenmarkering	m2	2,25V		
45	Groenvoorzieningen				
451	Aanbrengen groen				
451010	Eggen.	are	63,40V		
451020	Egaliseren.	are	63,40V		
451030	Zaaien.	are	63,40V		
46	Inrichting				
461	Wegbebakening en geleiding				
461010	Aanbr. verkeersbordpalen, maaiveld.	st	5,00V		
461020	Aanbr. verkeersborden	st	5,00V		
5	Mollenplaats - Reconstructie				
51	Vorbereidende- en opruimingswerkzaamheden				
511	Vorbereiding en algemene werkzaamheden				
5111	<u>Plan van aanpak, V&G en kwaliteit</u>				
511110	Opstellen en bespreken gedetailleerde werkplannen.	EUR		N	
511120	Actualiseren alg. tijdschema en ged. werkplannen.	EUR		N	
511130	V&G-coördinatie.	EUR		N	
5112	<u>Opnames</u>				
511210	Opnemen bestaande toestand objecten, nulopname.	EUR		N	
5113	<u>Beschermingsmaatregelen te handhaven situatie</u>				
511310	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
5114	<u>Opsporen kabels en leidingen</u>				
511410	Klic-melding.	EUR		N	
511420	Graven proefsleuf.	st	3,00V		
512	Vorbereidingen groen				
5121	<u>Boombescherming</u>				
512120	Verwijderen bomen.	st	4,00V		
513	Opbreekwerkzaamheden gesloten verhardingen				
5131	<u>Verwijderen bossage</u>				
513110	Verwijderen begroeiing.	are	10,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5132	<u>Zagen verharding</u>				
513210	Zagen verharding ca. 120 - 210 mm.	m	55,00V		
5133	<u>Verwijderen niet teerhoudende asfaltverharding</u>				
513310	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt, 0,15 m.	m2	1.205,00V		
513320	Frezen van asfalt ca. 40 mm.	m2	2.175,00V		
5134	<u>Opbreken funderingslagen en halfverharding</u>				
513410	Verwijderen funderingslaag; puin 0,31 m.	m2	1.205,00V		
513420	Verwijderen funderingslaag; puin 0,40 m.	m2	705,00V		
514	Opbreken elementverharding				
5141	<u>Betonstraatsteen</u>				
514110	Opbreken betonstraatstenen KF.	m2	4.740,00V		
5142	<u>Betontegels</u>				
514210	Opbreken grasbetontegels.	m2	150,00V		
5143	<u>Kantopsluiting</u>				
514310	Opbreken opsluitbanden 10x20 - hergebruik	m	1.555,00V		
515	Verwijderen duikers				
515010	Verwijderen betonnen duiker - elementen -.	m	106,10V		
515020	Verwijderen kolk.	st	3,00V		
516	Verwijderen straatmeubilair & verlichting				
5161	<u>Bebording</u>				
516110	Verw. verkeersbordpaal, incl. bord uit maaiveld	st	16,00V		
5162	<u>Straatmeubilair</u>				
516210	Verwijderen ondergrondse afvalbak - hergebruik	st	3,00V		
516220	Verwijderen Jumboblok.	st	12,00V		
516230	Ledigen ondergrondse afvalbakken.	st	3,00V		
516240	Verwijderen fietsparkeervoorziening	st	8,00V		
516250	Verwijderen houten zitelement	st	4,00V		
516260	Verwijderen afvalbak.	st	4,00V		
517	Tijdelijke terreinafscheiding				
5171	<u>Terreinafscheiding</u>				
517110	Aanbr., instandh. en verwijderen tijdelijke hekken.	m	75,00V		
52	Grondwerk				
521	Vorbereidende werkzaamheden				
521010	Meldingen en administratie grondstromen.	EUR	N		
522	Ontgraven				
522010	Zand ontgraven uit cunet parkeervakken 0,05 m.	m3	237,00V		
522020	Grond ontgraven uit cunet parkeervakken 0,35 m.	m3	1.655,00V		
522030	Grond ontgraven uit cunet rijbaan 0,40 m.	m3	760,00V		
522040	Grond ontgraven t.b.v. greppel.	m	127,00V		
523	Vervoeren grond / zand				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5231	<u>Naar (tijdelijk) depot</u>				
523110	Grond vervoeren naar tijdelijk depot.	m3	2.652,00V		
524	Zand/grond verwerken				
5241	<u>Cunetten, bermen en groenstroken</u>				
524110	Grond verwerken in cunet 0,12 m.	m3	294,00V		
524120	Grond verwerken in cunet 0,45 m.	m3	860,00V		
524130	Profileren van oppervlakken.	m2	4.065,00V		
53	Leidingwerk				
531	Duikers				
5311	<u>Grondwerk duikers</u>				
531110	Grond verwerken in dam.	m3	25,00V		
5312	<u>Lev./aanbr. duikers</u>				
531210	Lev./aanbr. ongewapend betonnen duiker ø 300 mm	m	106,10V		
531220	Lev/aanbr. betonbuis rond profiel -SPIE SPIE EIND.	st	5,00V		
54	Verhardingen				
541	Fundering				
5411	<u>Profileren en verdichten cunetten</u>				
541110	Profileren en verdichten zand in cunet van funderingen.	m2	6.610,00V		
5412	<u>Aanbrengen fundatiemateriaal</u>				
541210	Aanbr. ongebonden verhardingslaag, 0,20 m - hergebruik	m2	4.720,00V		
541220	Aanbr. ongebonden verhardingslaag, 0,23 m - hergebruik	m2	1.190,00V		
541230	Aanbr. ongebonden verhardingslaag, 0,02 m - hergebruik	m2	1.190,00V		
541240	Aanbr. ongebonden verhardingslaag, 0,15 m - hergebruik	m2	325,00V		
541250	Lev./aanbr. ongebonden verhardingslaag, 0,05 m	m2	280,00V		
541260	Lev. en aanbr weefsel of vlies van kunststof tbv voetpad	m2	298,00V		
541270	Lev./aanbr. ongebonden verhardingslaag, 0,25 m	m2	286,00V		
541280	Lev. en aanbr weefsel of vlies van kunststof tbv voetpad	m2	286,00V		
542	Voorbereidende werkzaamheden				
542010	Lev./aanbr. straatlaag; 70 mm zand tbv elementen.	m2	1.200,00V		
542020	Afwerken zandbed.	m2	4.785,00V		
542030	Profileren van oppervlakken.	m2	4.785,00V		
543	Kantopsluiting				
543010	Aanbr. opsluitbanden 10x20 van beton - recht.	m	300,00V		
543020	Lev. en aanbrengen stootbanden van beton.	m	291,00V		
543030	Pasmaken van opsluitbanden.	st	20,00V		
544	Straatwerk				
5441	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
544110	Zagen van bitumineuze verharding t.b.v. straatwerk	m	1.060,00V		
5442	<u>Betonstraatstenen</u>				
544210	Lev./aanbr. betonstraatstenen kf grijs, halfsteens.	m2	1.160,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
544220	Lev./aanbr. betonstraatstenen kf wit, markering.	m2	40,00V		
5443	<u>Tegelverharding</u>				
544310	Lev./aanbrengen legbedsubstraat	m2	3.585,00V		
544320	Lev en aanbr open grasklinker haaks parkeren	m2	3.585,00V		
545	Asfaltverharding				
5451	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
545110	Frezen van asfalt ca. 40 mm.	m2	54,00V		
5452	<u>Bijkomende asfaltwerkzaamheden</u>				
545210	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	2.320,00V		
545220	Lev./aanbr. kleeflaag. 0,3 kg/m2.	m2	1.490,00V		
545230	Lev./aanbr. kleeflaag. 0,4 kg/m2.	m2	2.175,00V		
5453	<u>Onderlagen</u>				
545310	Lev./aanbr. onderlaag asfaltbeton, rijbaan 60 mm	ton	150,00V		
545320	Lev./aanbr. onderlaag asfaltbeton, fietspad 60 mm	ton	41,00V		
545330	Lev./aanbr. asfaltbeton AC 16, voetpad 60 mm	ton	42,00V		
5454	<u>Deklagen</u>				
545410	Lev./aanbr. van een deklaag van asfaltbeton, rijbaan 40 mm - nieuw.	ton	99,00V		
545420	Lev./aanbr. van een deklaag van asfaltbeton, rijbaan 40 mm - bestaand.	ton	220,00V		
545430	Lev./aanbr. van een deklaag van asfaltbeton, fietspad 40 mm	ton	25,00V		
545440	Lev./aanbr deklaag van AC 8 DL, voetpad 30 mm	ton	19,00V		
546	Markering				
546010	Lev./aanbr. pijl markering	m2	29,00V		
546020	Lev./aanbr. markering t.b.v. parkeervak aanduiding	m2	215,30V		
546030	Lev./aanbr. markering - tekst BUS	m2	12,90V		
55	Groenvoorzieningen				
551	Aanbrengen groen				
551010	Eggen.	are	48,50V		
551020	Egaliseren.	are	48,50V		
551030	Zaaien.	are	48,50V		
56	Inrichting				
561	Straatmeubilair				
561010	Toepassen bronbemaling	EUR	N		
561020	Aanbrengen ondergrondse afvalbak - hergebruik	st	3,00V		
562	Wegbebakening en geleiding				
562010	Aanbr. verkeersbordpalen, maaiveld.	st	3,00V		
562020	Aanbr. verkeersborden	st	3,00V		
8	Werken van algemene aard				
81	Inzetten van werknemers				
810110	Inzetten van grondwerker	uur	40,00V		
810130	Inzetten van verkeersregelaar	uur	100,00V		
82	Inzetten van materieel				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
820110	Inzetten van hydraulische graafmachine, banden	uur	40,00V		
820120	Inzetten van vrachtauto, zelflossend min. 7,5 ton	uur	40,00V		
85	Revisie en rapportage				
850110	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR	N		
86	Bijkomende werkzaamheden				
860110	Aanbrengen, inst. houden en verw. projectbord.	st	2,00V		
87	Breek installatie				
871	Elementenverharding				
871010	Verwerken in tijdelijk depot	m3	706,35V		
871020	Ontgraven verhardingen	m3	706,35V		
871030	Vervoeren verhardingen	m3	706,35V		
871040	Beton breken op lokatie	m3	706,35V		
871050	Ontgraven gebroken puin uit depot	m3	706,35V		
871060	Vervoeren gebroken puin	m3	952,00V		
872	Hoogovenslakken				
872010	Verwerken in tijdelijk depot	m3	1.708,00V		
872020	Ontgraven hoogovenslakken	m3	1.708,00V		
872030	Vervoeren hoogovenslakken	m3	1.708,00V		
872040	Hoogovenslakken breken op lokatie	m3	1.708,00V		
872050	Ontgraven gebroken puin uit depot	m3	1.708,00V		
872060	Vervoeren gebroken puin	m3	1.708,00V		
88	Depot				
8801	<u>Tijdelijk depot</u>				
880110	Inrichten, instandhouden en verwijderen depot	EUR	N		
8805	<u>Fundering in depot</u>				
880510	Verwerken puin/grind in tijdelijk depot	m3	589,05V		
880520	Ontgraven puin/grind uit depot	m3	589,05V		
880530	Vervoeren puin/grind naar plaats van verwerking	m3	589,05V		
8811	<u>Grond naar (tijdelijk) depot</u>				
881120	Grond verwerken in depot	m3	6.625,00V		
8813	<u>Partijkeuring depots</u>				
881310	Uitvoeren partijkeuring AP-04	st	1,00V		
8814	<u>Vervoer uit depot</u>				
881410	Grond ontgraven uit tijdelijk depot	m3	7.425,90V		
881420	Grond vervoeren naar plaats van verwerking	m3	7.425,90V		
89	Leveringen				
890010	Leveren grond.	m3	400,00V		
890020	Leveren grond.	m3	100,00V		
890030	Leveren grond.	m3	100,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost leveringen en werkzaamheden.	EUR	5.000,00V		
950020	Stelpost extra verkeersmaatregelen en/of borden	EUR	5.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				