

Deel 1. Algemeen	1
01 OPDRACHTGEVER	2
02 DIRECTIE	2
03 LOCATIE	2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 KWALITEITSBORGING	3
 Deel 2.1. Algemene gegevens	 4
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 KWALITEITSBORGING	5
04 BIJLAGEN	5
06 BEREIKBAARHEID EN TRANSPORTROUTES	5
 Deel 2.2. Nadere beschrijving	 6
1 SPRUNDELSEBAAN	8
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	8
110 DIVERSE VOORBEREIDINGEN	8
1101 ALGEMENE TERREINWERKZAAMHEDEN	8
111 VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN	8
1115 MAAIEN EN FREZEN TERREIN	8
1116 AFSTEKEN KANTEN	9
112 VERWIJDEREN BEBAKENING, MARKERING EN TERREININRICHTING	9
1121 VERWIJDEREN WEGBEBAKENING	9
1122 VERWIJDEREN MARKERINGEN	9
114 VERWIJDEREN VERHARDINGEN	10
1141 OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	10
1143 OPBREKEN BETONTEGELS	10
1144 VERWIJDEREN TEERVRIJ ASFALT	10
1149 VERVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN	11
12 GRONDWERK	12
122 GROND ONTGRAVEN	12
1221 GROND ONTGRAVEN UIT CUNET	12
123 TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND	12
125 GROND PROFILEREN EN VERDICTEN	13
1251 PROFILEREN	13
129 ONDERZOEK	13
1291 PARTIJKEURING	13
14 VERHARDINGEN	14
141 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	14
1412 STRAATLAAG	14
142 FUNDERINGEN	14
1422 AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN	14
144 ASFALTVERHARDINGEN	14
1440 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	14
1441 AANBRENGEN ONDERLAGEN	15
1442 AANBRENGEN TUSSENLAGEN	15
1443 AANBRENGEN DEKLAGE	15
146 ELEMENTENVERHARDINGEN	16
1461 AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	16
1465 AANBRENGEN BETONTEGELS	16
1468 HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING	17

1469	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ELEMENTEN	17
15	MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES	18
151	MARKERING	18
1512	AANBRENGEN THERMOPLAST	18
152	BEBAKENING	18
1525	AANBRENGEN BERM BEBAKENING	18
17	IN KENNIS STELLEN AAN- EN OMWONENDEN	19
18	VERKEERSMAATREGELEN	19
181	OMLEIDINGEN	19
182	INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN	20
2	PARALLELWEG BREDASEWEG	21
21	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	21
210	DIVERSE VOORBEREIDINGEN	21
2101	ALGEMENE TERREINWERKZAAMHEDEN	21
211	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN	21
2115	MAAIEN EN FREZEN TERREIN	21
2116	AFSTEKEN KANTEN	22
212	VERWIJDEREN BEBAKENING, MARKERING EN TERREININRICHTING	22
2122	VERWIJDEREN MARKERINGEN	22
214	VERWIJDEREN VERHARDINGEN	22
2141	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	22
2143	OPBREKEN BETONTEGELS	23
2144	VERWIJDEREN TEERVRIJ ASFALT	23
2145	VERWIJDEREN TEERHOUDEND ASFALT	25
215	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	26
2152	OPBREKEN OPSLUITBANDEN	26
2154	OPBREKEN MOLGOTEN EN GOOTLAGEN	26
22	GRONDWERK	27
222	GROND ONTGRAVEN	27
2221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET	27
223	TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND	27
225	GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN	28
2251	PROFILEREN	28
229	ONDERZOEK	28
2291	PARTIJKEURING	28
23	RIOLERING	29
238	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING	29
24	VERHARDINGEN	29
241	STRAATLAAG	29
242	FUNDERINGEN	29
2422	AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN	29
244	ASFALTVERHARDINGEN	30
2440	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	30
2441	AANBRENGEN ONDERLAGEN	31
2442	AANBRENGEN TUSSENLAGEN	31
2443	AANBRENGEN DEKLAGE	32
245	BETONVERHARDINGEN	32
2451	HANDMATIG AANBRENGEN BETONVERHARDING	32
2452	AANBRENGEN BETONELEMENTEN	33
246	ELEMENTENVERHARDINGEN	33
2461	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	33
2465	AANBRENGEN BETONTEGELS	34
2468	HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING	34
249	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL	34

2491	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	34
25	MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES	35
251	MARKERING	35
2512	AANBRENGEN THERMOPLAST	35
27	IN KENNIS STELLEN AAN- EN OMWONENDEN	35
28	VERKEERSMAATREGELEN	36
281	OMLEIDINGEN	36
282	INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN	36
3	NOORDHOEKSESTRAAT - HAZELDONKSESTRAAT	38
31	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	38
310	DIVERSE VOORBEREIDINGEN	38
3101	ALGEMENE TERREINWERKZAAMHEDEN	38
311	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN	38
3115	MAAIEN EN FREZEN TERREIN	38
3116	AFSTEKEN KANTEN	39
312	VERWIJDEREN BEBAKENING, MARKERING EN TERREININRICHTING	39
3122	VERWIJDEREN MARKERINGEN	39
314	VERWIJDEREN VERHARDINGEN	41
3141	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	41
3143	OPBREKEN BETONTEGELS	41
3144	VERWIJDEREN TEERVRIJ ASFALT	41
3145	VERWIJDEREN BETONVERHARDINGEN	43
3149	VERVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN	43
32	GRONDWERK	43
322	GROND ONTGRAVEN	43
3221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET	43
323	TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND	43
325	GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN	44
3251	PROFILEREN	44
329	ONDERZOEK	45
3291	PARTIJKEURING	45
34	VERHARDINGEN	45
341	STRAATLAAG	45
342	FUNDERINGEN	45
3422	AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN	45
344	ASFALTVERHARDINGEN	46
3440	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	46
3441	AANBRENGEN ONDERLAGEN	46
3442	AANBRENGEN TUSSENLAGEN	47
3443	AANBRENGEN DEKLAGE	47
346	ELEMENTENVERHARDINGEN	48
3461	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	48
3465	AANBRENGEN BETONTEGELS	48
3468	HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING	48
3469	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ELEMENTEN	49
349	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL	49
3491	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	49
35	MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES	49
351	MARKERING	49
3512	AANBRENGEN THERMOPLAST	49
37	IN KENNIS STELLEN AAN- EN OMWONENDEN	50
38	VERKEERSMAATREGELEN	51
381	OMLEIDINGEN	51
382	INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN	52

4	MONTENSLAAN	53
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	53
410	DIVERSE VOORBEREIDINGEN	53
4101	ALGEMENE TERREINWERKZAAMHEDEN	53
411	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN	53
4115	MAAIEN EN FREZEN TERREIN	53
4116	AFSTEKEN KANTEN	54
414	VERWIJDEREN VERHARDINGEN	54
4141	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	54
4144	VERWIJDEREN TEERHOUDEND ASFALT	54
42	GRONDWERK	56
422	GROND ONTGRAVEN	56
4221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET	56
423	TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND	56
425	GROND PROFILEREN EN VERDICTEN	57
4251	PROFILEREN	57
429	ONDERZOEK	57
4291	PARTIJKEURING	57
44	VERHARDINGEN	57
441	STRAATLAAG	57
442	FUNDERINGEN	58
4422	AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN	58
444	ASFALTVERHARDINGEN	58
4440	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	58
4441	AANBRENGEN ONDERLAGEN	59
4442	AANBRENGEN TUSSENLAGEN	59
4443	AANBRENGEN DEKLAGE	59
446	ELEMENTENVERHARDINGEN	60
4461	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	60
4465	AANBRENGEN BETONTEGELS	60
4468	HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING	60
449	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL	60
4491	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	60
47	IN KENNIS STELLEN AAN- EN OMWONENDEN	61
48	VERKEERSMAATREGELEN	62
481	OMLEIDINGEN	62
482	INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN	62
5	SMOKSTRAAT	64
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	64
510	DIVERSE VOORBEREIDINGEN	64
5101	ALGEMENE TERREINWERKZAAMHEDEN	64
511	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN	64
5115	MAAIEN EN FREZEN TERREIN	64
5116	AFSTEKEN KANTEN	65
514	VERWIJDEREN VERHARDINGEN	65
5141	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	65
5144	VERWIJDEREN TEERHOUDEND ASFALT	65
5149	VERVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN	66
52	GRONDWERK	66
522	GROND ONTGRAVEN	66
5221	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET	66
523	TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND	67
524	GROND VERWERKEN	67
525	GROND PROFILEREN EN VERDICTEN	68

5251	PROFILEREN	68
5252	VERDICHTEN	68
529	ONDERZOEK	69
5291	PARTIJKEURING	69
54	VERHARDINGEN	69
542	FUNDERINGEN	69
5422	AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN	69
544	ASFALTVERHARDINGEN	70
5440	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	70
5443	AANBRENGEN DEKLAGEN	70
5444	AANBRENGEN PROFILEERLAGEN EN UITVULLAGEN	70
546	ELEMENTENVERHARDINGEN	71
5461	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	71
5469	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ELEMENTEN	71
549	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL	71
5491	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	71
57	GROENVOORZIENINGEN	72
572	ZAAIEN	72
58	VERKEERSMAATREGELEN	73
581	OMLEIDINGEN	73
582	INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN	73
59	IN KENNIS STELLEN AAN- EN OMWONENDEN	74
6	HET STROOMSTRAATJE	75
61	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	75
610	DIVERSE VOORBEREIDINGEN	75
6101	ALGEMENE TERREINWERKZAAMHEDEN	75
611	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN	75
6115	MAAIEN EN FREZEN TERREIN	75
6116	AFSTEKEN KANTEN	76
612	VERWIJDEREN BEBAKENING, MARKERING EN TERREININRICHTING	76
6121	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING	76
6122	VERWIJDEREN MARKERINGEN	76
614	VERWIJDEREN VERHARDINGEN	76
6141	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	76
6142	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN	77
6143	OPBREKEN BETONTEGELS	77
6144	VERWIJDEREN TEERVRIJ ASFALT	77
6149	VERVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN	78
64	VERHARDINGEN	78
641	STRAATLAAG	78
644	ASFALTVERHARDINGEN	78
6440	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	78
6441	AANBRENGEN ONDERLAGEN	79
6443	AANBRENGEN DEKLAGEN	79
646	ELEMENTENVERHARDINGEN	79
6461	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	79
6465	AANBRENGEN BETONTEGELS	80
6468	HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING	80
6469	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ELEMENTEN	80
649	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL	81
6491	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	81
65	MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES	81
651	MARKERING	81
6512	AANBRENGEN THERMOPLAST	81

652	BEBAKENING	81
6520	AANBRENGEN VERKEERSBORDEN	81
67	IN KENNIS STELLEN AAN- EN OMWONENDEN	82
68	VERKEERSMAATREGELEN	83
681	OMLEIDINGEN	83
682	INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN	83
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	85
81	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL	85
811	INZET WERKNEMERS	85
812	INZET MATERIEEL	86
83	LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN	86
831	WERKTERREIN	86
832	REVISIE	87
84	DIVERSE WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	87
841	OPSTELLEN PLANNEN	87
843	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN	87
844	COÖRDINATIE	88
85	OMGEVING	88
851	COMMUNICATIE	88
853	AFVALINZAMELING	88
855	SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG	88
9	STAARTPOSTEN	89
91	EENMALIGE KOSTEN	89
95	STELPOSTEN	89
Deel 3. Bepalingen		90
01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	91
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	91
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	91
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	91
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	91
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	91
01 08	BIJDRAGEN	92
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	92
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	92
01 16	VERZEKERINGEN	93
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	94
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	94
01 23	COMMUNICATIE	95
01 27	LANDMEETKUNDIGE GEGEVENS	95
01 28	MAATREGELEN TEN BEHOEVE VAN OMWONENDEN	95
22	GRONDWERKEN	95
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	95
22 02	EISEN EN UITVOERING	95
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	95
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	96
32	WEGBEBAKENING	96
32 1	MARKERINGEN	96
32 12	EISEN EN UITVOERING	96
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	96
32 16	BOUWSTOFFEN	97
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	97
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	97
62 12	EISEN EN UITVOERING	97

62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	97
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	97
80	FUNDERINGSLAGEN	98
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	98
80 12	EISEN EN UITVOERING	98
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	98
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	98
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	98
81 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	98
81 2	ASFALTVERHARDINGEN	98
81 22	EISEN EN UITVOERING	98
81 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	100
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	100
83 1	STRAATWERK	100
83 12	EISEN EN UITVOERING	100
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	100
83 16	BOUWSTOFFEN	101

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Zundert

Bezoekadres:

Bredaseweg 2
4881 DE, Zundert

Postadres:

Postbus 10001
4880 GA, Zundert

02 DIRECTIE

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de UAV 2012, zal na opdracht door of namens de in 1.01 genoemde opdrachtgever een directie worden aangewezen.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen op 6 verschillende locaties buiten de bebouwde kom in de gemeente Zundert.

Locatie 1: Sprundelsebaan, Klein Zundert

Locatie 2: Parallelweg Bredaseweg, Rijsbergen

Locatie 3: Noordhoeksestraat - Hazeldonksestraat, Rijsbergen

Locatie 4: Montenslaan, Rijsbergen

Locatie 5: Smokstraat, Rijsbergen

Locatie 6: Het stroomstraatje, Rijsbergen

De uit te voeren werkzaamheden van de 6 locaties komen in separate hoofdstukken 1 t/m 6 van deel 2.2 tot uiting.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Opruimwerkzaamheden;
- Opnemen van open verhardingen;
- Opnemen gesloten verhardingen;
- Opnemen kantopsluitingen;
- Verrichten van grondwerkzaamheden;
- Aanbrengen van gesloten verhardingen;
- Aanbrengen van open verhardingen;
- Toepassen van verkeersmaatregelen.

05 TIJDSBEPALING

1. Datum van start werkzaamheden op maandag 1 juni 2026, e.e.a. in overleg met de directie.
2. Het werk dient uiterlijk op of vóór vrijdag 27 november 2026 gereed te zijn.
3. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard is niet van toepassing.
4. Het uitgevoerde werk zal in gebruik worden genomen volgens §10 lid 3 van de U.A.V. 2012. Na gereedkomen van de laatste werkzaamheden vindt de oplevering plaats van het gehele werk.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 van de U.A.V. 2012 bedraagt €2.500,- (zegge tweeduizend vijfhonderd euro) per werkdag, onverminderd het recht van de opdrachtgever op vergoeding van de als gevolg van de te late oplevering direct of indirect geleden schade voor zover deze het totaalbedrag van de opgelegde korting overschrijdt.

5. Op het werk is de aannemer vrij om de volgorde van locaties te bepalen m.u.v. de startdatum van locatie 1 en uitvoeringsperiode van locatie 4.
6. Locatie 1 mag niet starten voordat het project "Groot onderhoud Klein Zundertseweg" is afgerond. De werkzaamheden kunnen niet eerder starten dan maandag 21 september 2026 e.e.a. in overleg met de directie.
7. Locatie 4 dient uitgevoerd te worden in de periode van 13 juli t/m 21 augustus i.v.m. afspraken met de nabijgelegen school.
8. Voor locaties 1 t/m 4 geldt dat de aannemer niet eerder mag starten met de volgende locatie, voordat alle werkzaamheden in de voorafgaande locatie zijn afgerond en door de directie is goedgekeurd m.u.v. locatie 5 en 6. Locatie 5 en 6 mogen wel samenvallen met andere werkzaamheden.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 KWALITEITSBORGING

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

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekening-nummer	Blad	Datum	Omschrijving
25024-501	1/6	19-11-2025	Opbreektekening Sprundelsebaan
25024-501	2/6	19-11-2025	Opbreektekening Parallelweg Bredaseweg
25024-501	3/6	19-11-2025	Opbreektekening Noordhoeksestraat-Hazeldonksestraat
25024-501	4/6	19-11-2025	Opbreektekening Montenslaan
25024-501	5/6	19-11-2025	Opbreektekening Smokstraat
25024-501	6/6	19-11-2025	Opbreektekening Het Stroomstraatje
25024-502	1/6	19-11-2025	Nieuwe situatie Sprundelsebaan
25024-502	2/6	19-11-2025	Nieuwe situatie Parallelweg Bredaseweg
25024-502	3/6	19-11-2025	Nieuwe situatie Noordhoeksestraat-Hazeldonksestraat
25024-502	4/6	19-11-2025	Nieuwe situatie Montenslaan
25024-502	5/6	19-11-2025	Nieuwe situatie Smokstraat
25024-502	6/6	19-11-2025	Nieuwe situatie Het Stroomstraatje
25024-503	1/1	19-11-2025	Detailtekening

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

1. Hoogtematen zijn aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P., tenzij anders vermeld.
2. Hoofdafmetingen in meters, tenzij anders vermeld.
3. Materiaalafmetingen in millimeters, tenzij anders vermeld.

03 KWALITEITSBORING

STOPPUNTEN

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 stoppunten:

1. Goedgekeurd kwaliteitsplan, werkplan en planning voorafgaand aan start werkzaamheden
2. Acceptatie en goedkeuring V&G-plan
3. Momenten waarop bepaald wordt of er sprake is van meer- en/of minderwerk
4. Verkeersplannen (tijdelijke verkeersmaatregelen)
5. Verdichten zand en funderingen

BIJWOONPUNTEN

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 bijwoonpunten:

1. Verkeersplannen (tijdelijke verkeersmaatregelen)
2. Verdichten zand en funderingen

In aanvulling op de bovenstaande stop- en bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en de deelkwaliteitsplannen aanvullende stop- en/of bijwoonpunten aangeven bij door de opdrachtgever risicovol geachte onderdelen van het werk. Voor de definitie van stop- en bijwoonpunten wordt verwezen naar artikel 01.13.05 van de Standaard 2020.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- A. V&G-plan ontwerpfase
- B. Rapport wegconstructie- en bodemonderzoek

06 BEREIKBAARHEID EN TRANSPORTROUTES

1. Ten behoeve van de bereikbaarheid door hulpdiensten wordt verwezen naar paragraaf 01.12.06 uit Deel 3 van dit bestek.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

Door een 'N' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een niet verrekenbare hoeveelheid betreft. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 38 lid 2 van de UAV 2012.

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.08 van de Standaard. Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

Door een 'I' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid ter inlichting betreft niet zijnde een bouwstof die door de aannemer moet worden geleverd dan wel door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voor zover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								SPRUNDELSEBAAN Alle posten binnen dit hoofdstuk hebben uitsluitend betrekking op de werkzaamheden van het werkvak Sprundelsebaan. De bijbehorende tekeningen zijn 25024-501 blad 1 en 25024-502 blad 1.			
11								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
110								DIVERSE VOORBEREIDINGEN			
1101								<u>ALGEMENE TERREINWERKZAAMHEDEN</u>			
110110	510101							Schonen terrein. Situering: gehele werkterrein Te schonen oppervlakte: ca. 90 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil, grofvuil e.d. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	EUR		N
110120	101199							Toepassen tijdelijk werkdepot. Situering: binnen de werkgrenzen, locatie in overleg met de directie te bepalen. Betreft: depot ten behoeve opslag materialen, materieel en grond Instandhouden voor de duur van het werk Rekening houden met AP04-keuring volgens bestekspostnr(s) 129110 Instandhouden voor de duur van het werk Opbouw depot: - afmeting ter keuze aannemer - maatregelen ter voorkoming van menging van grondsoorten - maatregelen ter voorkoming van vervuiling van / menging met de ondergrond - rondom depot aanbrengen tijdelijke afrastering van bouwhekken van minimaal 2,00 meter hoogte, inclusief voet van beton of kunststof en voorzien van bijbehorende koppelingen - toegangspoort d.m.v. afsluitbaar en draaibaar hek - Voorzien van borden "Verboden toegang voor onbevoegden art. 461 Wetb. v. Strafr." ter plaatse van de poort en verder om de maximaal 25m hekwerk Bij het verwijderen van het depot is inbegrepen het verwijderen van bovengenoemde toegepaste maatregelen en het in oorspronkelijke toestand herstellen van het terrein Toepassen gedurende de uitvoering van het project Met materialen van de aannemer Indien het depot op een bestaande verharding is gemaakt de verharding weer in oorspronkelijke toestand herstellen	EUR		N
111								VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN			
1115								<u>MAAIEN EN FREZEN TERREIN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111510	510103	1						Maaien gewas. Situering: tpv te ontgraven cunet Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	3,10	V
111520	222107	1						Frezen. Situering: tpv te ontgraven cunet Na maaien volgens bestekspostnr(s) 111510 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	3,10	V
1116								<u>AFSTEKEN KANTEN</u>			
111610	510402	1						Afsteken overgroeide kanten. Situering: langs kantverharding Betreft: het afsteken van overgroeide kanten Soort weg: enkelbaansweg Overgroeide kanten van een niet gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot 0,30 m buiten de verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m	3.500,00	V
112								<u>VERWIJDEREN BEBAKENING, MARKERING EN TERREININRICHTING</u>			
1121								<u>VERWIJDEREN WEGBEBAKENING</u>			
112110	322211	1						Verwijderen reflectorpalen of bermplanken. Situering: Exacte locatie in overleg met directie Uit het maaiveld 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	7,00	V
1122								<u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>			
112210	320141	7						Volledig verwijderen van een markering. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 1 Betreft: definitief verwijderen van markering Lengtemarkering 1-1 streep, breed 0,15 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	256,88	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
112220	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 1 Betreft: definitief verwijderen van markering Letters, cijfers en/of symbolen Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	30,24 V	
114		6	2	3	1			VERWIJDEREN VERHARDINGEN			
1141								<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>			
114140	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 1 Betreft: opbreken betonstraatstenen inritten Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Categorie 1 bouwstof conform Besluit bodemkwaliteit	m2	48,00 V	
1143		1	3					<u>OPBREKEN BETONTEGELS</u>			
114310	831703							Opbreken betontegels. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 1 Betreft: opbreken t.b.v. hergebruik Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 500 x 500 x 60 mm Verkeerstegels en tussentegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v. tijdelijke opslag volgens bestekspostnr. 114910	m2	5,25 V	
1144		1	6					<u>VERWIJDEREN TEERVRIJ ASFALT</u>	st		21,00 H
114410	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 1 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 16 mm tot ten hoogste 20 mm	m	768,50 V	
114420	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 1 Betreft: Frezen asfalt deklaag, zwart Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	8.980,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
114430	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 1 Betreft: Frezen asfalt deklaag, rood Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	15,00 V	
114440	810201							Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Betreft: bakfrezen tussenlaag asfalt 10% Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	899,50 V	
114450	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: ter plaatse van asfaltverbreding volgens detail 1 Betreft: frezen lengteaansluiting in tussenlaag t.b.v. asfaltverbreding Totaal aantal aansluitingen 7 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Breedte van de af te frezen laag: 1,00m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	57,00 V	
114460	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting tussen de bestaande asfaltverharding op de nieuw aan te brengen asfaltlaag Betreft: frezen dwarsaansluiting asfalt deklaag Totaal aantal aansluitingen 5 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 144310, 144320 Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	27,00 V	
1149								<u>VERVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
114910	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren van betontegels naar depot Betontegels - Verkeerstegels vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 114310 1 Vervoeren naar: depot binnen de werkgrenzen Inclusief laden en lossen	m2	5,25	V
12				1				GRONDWERK			
122								GROND ONTGRAVEN			
1221								<u>GROND ONTGRAVEN UIT CUNET</u>			
122110	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 1 Betreft: grond ontgraven uit cunet tbv aanbrengen grasbetontegels Grondsoort: zand, klasse landbouw/natuur Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,22 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,40 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	63,00	V
122120	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 1 Betreft: grond ontgraven uit cunet t.b.v. asfaltverbreding Grondsoort: zand, klasse landbouw/natuur Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,41 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	11,00	V
123								TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND			
123010	220201							Grond vervoeren. Betreft: (gedeelte van de) vrijgekomen grond volgens bestekspostnr(s). 122110, 122120 Inclusief laden. lossen Grondsoort: zand, klasse landbouw/natuur Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 122110, 122120 Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot De som van de hoeveelheden van bestekspostnr(s). 122110, 122120	m3	74,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
123020	220301							Grond verwerken in depot. Betreft: verwerken van vrijgekomen grond in depot Grondsoort: zand, klasse landbouw/natuur Gemiddelde hoogte 1 m Breedte bovenzijde 1 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m De som van de hoeveelheden van bestekspostnr(s). 123010	m3	74,00 V	
		1							m3		74,00 I
		1									
			1								
				1							
					4						
						9					
123030	220201							Grond vervoeren. Betreft: afvoeren overtollige grond Inclusief laden en lossen Grondsoort: zand Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Klasse landbouw/natuur Grond voorzien van AP-04 keuring volgens bestekspostnr(s). 129110 Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 123020 Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	74,00 V	
125								GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN			
1251								<u>PROFILEREN</u>			
125110	220421							Profileren van oppervlakken. Situering: ontgraven cunet vóór het aanbrengen van fundering van menggranulaat Grondsoort: zand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak gemiddeld 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	311,00 V	
		1									
			1								
				1							
					1						
129								ONDERZOEK			
1291								<u>PARTIJKEURING</u>			
129110	242199							Uitvoeren partijkeuring (AP04). Betreft: het bemonsteren en analyseren van de af te voeren grond volgens bestekspostnr(s). 123030 Grondonderzoek bestaande uit: Partijkeuringen (AP04) conform Besluit bodemkwaliteit. De monsterneming dient te worden uitgevoerd door een erkende monsternemer van een erkende organisatie voor protocol 1001 in combinatie met: - beoordelingsrichtlijn BRL 1000 of - accreditatieschema AS 1000 De monstervoorbewerking en analyses dienen te worden uitgevoerd in een AP04-geaccrediteerd en erkend laboratorium Rapportage digitaal en analoog aanleveren. Digitaal formaat: PDF Analoog aantal: 2-voud	st	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
14								VERHARDINGEN			
141								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
1412								<u>STRAATLAAG</u>			
141210	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. aan te brengen streklaag van betonstraatstenen. Betreft: het zo nodig aanbrengen en aanvullen van het straatzand onder de nieuw aan te brengen betonstraatstenen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm	m2	48,40 V	
			9					Op bestaande grondslag			
				1				Straatzand	m3		2,42 L
142								FUNDERINGEN			
1422								<u>AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN</u>			
142210	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.p.v. asfaltverbreding. Betreft: het onder profiel aanbrengen van een funderingslaag, inclusief verdichten	m2	26,00 V	
		1						Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m			
			7					Menggranulaat	ton		12,03 L
				2				Sortering 0/31,5 (gerekend met 1,85 ton/m3)			
					4			Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 125110			
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
142220	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder nieuwe grasbetontegels Betreft: het onder profiel aanbrengen van een funderingslaag, inclusief verdichten	m2	285,00 V	
		1						Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,10 m			
			7					Menggranulaat	ton		52,73 L
				2				Sortering 0/31,5 (gerekend met 1,85 ton/m3)			
					4			Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 125110			
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
144								ASFALTVERHARDINGEN			
1440								<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
144010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: tussenlaag voor aanbrengen deklaag Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting	m2	10.001,50 V	
		3									
		1									
		2									
		1									
		1									
144020	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op tussenlaag voor aanbrengen deklaag Betreft: kleeftlaag tussen bestaande en nieuwe asfaltlagen Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	10.001,50 V	
		1									
		3							ton		4,00 L
1441								<u>AANBRENGEN ONDERLAGEN</u>			
144110	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: t.p.v. asfaltverbreding Totaal 26 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 70 mm 6 Op een funderingslaag van menggranulaat	ton	4,55 V	
		1									
		3							ton		4,55 L
		1									
		1									
1442								<u>AANBRENGEN TUSSENLAGEN</u>			
144210	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag in bakken Totaal 900 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	112,50 V	
		2									
		3							ton		112,50 L
		2									
		4									
144220	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aansluiting tussenlaag bij asfaltverbreding Totaal 83 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 50 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	10,38 V	
		2									
		3							ton		10,38 L
		2									
		4									
1443								<u>AANBRENGEN DEKLAGE</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
144310	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 1 Totaal ca. 4190 m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton	419,00	V	
		5							ton			419,00 L
			2									
				3								
					5							
144320	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 1 Totaal 4830 m2 Asfalt: SMA -NL 11B Kleur: rood Steenslag: Tilrood of gelijkwaardig 2% pigment-kleurstof Bayerferrox 110 of gelijkwaardig Zwarte bitumen Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 40 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton	483,00	V	
		6							ton			483,00 L
			2									
				3								
					5							
146								ELEMENTENVERHARDINGEN Bij het aanbrengen of herstraten van straatwerk het overtollige zand verwijderen. Het straatwerk na ca. 3 maanden opnieuw afstrooien en invegen. Het exacte tijdstip van opnieuw afstrooien en invegen vindt plaats in overleg met de directie. Deze werkzaamheden dienen bij de prijs per eenheid voor het straatwerk te zijn inbegrepen.				
1461								<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
146110	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 1 Betreft: aanbrengen betonstraatstenen, 5 strek Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	48,40	V	
		1										
			1									
				1					st			2.178,00 L
					4							
						5			m3			0,48 L
1465								<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
146510	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 1 Betreft: aanbrengen grasbetontegels Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op een fundering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 142220 Betontegels 400 x 600 x 120 mm Grasbetontegels type B Kleur: grijs Ribbels met de rijrichting mee.	m2	289,00 V	
		1									
			5								
				9							
					6			Betontegels 400 x 600 x 120 mm Grasbetontegels type B Kleur: grijs Ribbels met de rijrichting mee.	st		1.205,00 L
						4		Afstrooien en invegen met menggranulaat 0/16	m3		11,56 L
146520	831132							Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 1 Betreft: het opnieuw aanbrengen van verkeerstegels vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 114310 Afwerking: voegen afstrooien met brekerzand Dwarsmarkering: voorrangskruising (haaientand) Op straatlaag Verkeerstegels van beton Afmetingen 500 x 500 x 60 mm Verkeerstegels en tussentegels geleverd volgens bestekspostnr(s). 146910 Kosten voor het schoonmaken van de betontegels dient bij de prijs te zijn inbegrepen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	10,50 V	
				9							
			1								
				5					st		21,00 L
						2					
1468								<u>HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING</u>			
146810	831499							Herstraten elementenverharding - diverse elementen en verbanden, breedte 1,50m - 3,00m. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 1 Gerekend met 10 % breuk Tekortkomende stenen als gevolg van breuk leveren volgens bestekspostnr(s). 950010 Inclusief schoonmaken bestratingsmaterialen Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In diverse verbanden Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting Diverse elementen en formaten. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	197,70 V	
									m3		1,98 L
1469								<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ELEMENTEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
146910	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren van verkeerstegels vanuit het depot Betontegels - Verkeerstegels en tussentegels , voorrangskruising (haaiantand) 500x500x60mm 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 146520 Inclusief: - laden en lossen	m2	5,25	V
15				1				MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES			
151								MARKERING De markering tussen de rijloper en fietsstrook dient aan de rijbaan zijde te worden aangebracht.			
1512								<u>AANBRENGEN THERMOPLAST</u>			
151210	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: op rijbaan volgens tekeningnr 25024-502 blad 1 Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,15 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	3,34	V
		3									
			3								
				3					kg		1.753,50
					1						
						2					
							1				
151220	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: op rijbaan volgens tekeningnr 25024-502 blad 1 Betreft: drempelmarkering Drempelmarkering conform CROW publicatie 344: - passeersnelheid: 60 km/h; - Hoogte: 0,08 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	29,25	V
		9									
				3							
					1				kg		204,75
						2					
							1				
152								BEBAKENING			
1525								<u>AANBRENGEN BERMBEBAKENING</u>			
152510	322201							Aanbrengen reflectorpalen. Situering: Exacte locatie in overleg met directie In het maaiveld Paal met rode reflector 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	7,00	V
		1									
			1						st		7,00
							2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
17								IN KENNIS STELLEN AAN- EN OMWONENDEN			
170010	102399							Informatie verspreiden voor aanvang werkzaamheden. Betreft: aankondiging werkzaamheden per brief Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden 14 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden verspreiden Brief geeft tenminste vermelding van: - Korte omschrijving van de werkzaamheden; - De aanvang en duur van de werkzaamheden - Contactgegevens uitvoerder; - Contactgegevens toezichthouder. Aantal woningen: ca 50 stuks Brief minimaal 3 weken voor de aanvang van de werkzaamheden per wegvak in concept per e-mail indienen bij de directie (ter goedkeuring) Verspreiden brieven door aannemer Bij verandering van de planning na het verspreiden van de informatiebrief dient de aannemer tijdig een gewijzigde bewonersbrief te verspreiden	EUR		N
170020	102301							Communiceren met derden. Betreft: mondelinge communicatie met de bewoners en belanghebbende voorafgaande aan de daadwerkelijke uitvoering Wijze van communiceren: mondeling informeren Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 50 Frequentie: 2x - 1x twee werkdagen voorafgaand aan de daadwerkelijke uitvoering - 1x tijdens de uitvoering Indien de situatie er om vraagt afstemming intensiveren naar eigen inzicht van de aannemer. Hierbij dienen draagvlak (klant tevredenheid), kwaliteit en voortgang van de werkzaamheden de drijfveer te zijn. Directie dient van de gemaakte afspraken met bewoners en belanghebbende schriftelijk op de hoogte te worden gesteld (e-mail)	EUR		N
18								VERKEERSMAATREGELEN De aannemer dient bij het opstellen van de plannen inzake de omleidingsroutes en verkeersmaatregelen rekening te houden met de wensen van de hulpdiensten en de bereikbaarheid van bedrijven langs het werkterrein. In het startoverleg tussen de aannemer en de directie UAV overlegt de directie de gegevens van de bedrijven. De aannemer dient het verdere contact met de bedrijven en bevoegd gezag te voeren inzake afstemming en opzetten verkeersmaatregelen en omleidingsroutes. De vooraankondiging van de afsluiting moet 14 dagen voorafgaand aan de afsluiting langs de betreffende wegen worden aangebracht. Tekeningen met omleidingsroutes dienen 2 weken voor de aanvang van de omleiding aan de directie ter goedkeuring te worden overhandigd. De aannemer verzorgt het claimen van de periode in Platform Melvin.			
181								OMLEIDINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
181010	623099							Opstellen bebordings-/omleidingsplan. Betreft: een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen, kruisingen en fietspaden, inclusief aanduiding omleidingsroutes conform CROW-publicatiereeks 96b ter goedkeuring indienen bij de directie. Opzet van de omleiding conform bijlage 'opzet omleidingsroutes'.	EUR		N
181020	623002							Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: opstellen verkeersmaatregelenplan in overleg met de directie UAV conform CROW-publicatiereeks 96b Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes conform het bebordings-/omleidingsplan volgens bestekspostnr(s). 181010 Aantal uit te werken fases: nader te bepalen in overleg met directie UAV	EUR		N
181030	623099							Plaatsen vooraankondigingsborden. Betreft: het plaatsen van vooraankondigingsborden t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden conform het bebordings-/omleidingsplan volgens bestekspostnr(s). 181010 Ter goedkeuring van de directie en de wegbeheerder Rekenen met 2 stuks	EUR		N
182								INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN			
182010	624001							Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: dagelijks inspecteren en herstellen van verkeersmaatregelen. Situering: verkeersmaatregelen welke op dit bestek van toepassing zijn Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag Begin werkdag om ca. 07:00 uur en einde werkdag om ca. 16:30 uur In het weekend om 09:00 uur en om 17:00 uur Toestanden en aanpassingen vastleggen in weekrapporten, voorzien van datum, tijdstip en naam van controleur Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag Begin werkdag om ca. 07:00 uur en einde werkdag om ca. 16:30 uur In het weekend om 09:00 uur en om 17:00 uur Toestanden en aanpassingen vastleggen in weekrapporten, voorzien van datum, tijdstip en naam van controleur	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								PARALLELWEG BREDASEWEG Alle posten binnen dit hoofdstuk hebben uitsluitend betrekking op de werkzaamheden van het werkvak Parallelweg Bredaseweg en Watermanseweg. De bijbehorende tekeningen zijn 25024-501 blad 2 en 25024-502 blad 2.			
21								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
210								DIVERSE VOORBEREIDINGEN			
2101								<u>ALGEMENE TERREINWERKZAAMHEDEN</u>			
210110	510101							Schonen terrein. Situering: gehele werkterrein Te schonen oppervlakte: ca. 114,5 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil, grofvuil e.d. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	EUR		N
210120	101199							Toepassen tijdelijk werkdepot. Situering: binnen de werkgrenzen, locatie in overleg met de directie te bepalen. Betreft: depot ten behoeve opslag materialen, materieel en grond Instandhouden voor de duur van het werk Rekening houden met AP04-keuring volgens bestekspostnr(s) 229110 Instandhouden voor de duur van het werk Opbouw depot: - afmeting ter keuze aannemer - maatregelen ter voorkoming van menging van grondsoorten - maatregelen ter voorkoming van vervuiling van / menging met de ondergrond - rondom depot aanbrengen tijdelijke afrastering van bouwhekken van minimaal 2,00 meter hoogte, inclusief voet van beton of kunststof en voorzien van bijbehorende koppelingen - toegangspoort d.m.v. afsluitbaar en draaibaar hek - Voorzien van borden "Verboden toegang voor onbevoegden art. 461 Wetb. v. Strafr." ter plaatse van de poort en verder om de maximaal 25m hekwerk Bij het verwijderen van het depot is inbegrepen het verwijderen van bovengenoemde toegepaste maatregelen en het in oorspronkelijke toestand herstellen van het terrein Toepassen gedurende de uitvoering van het project Met materialen van de aannemer Indien het depot op een bestaande verharding is gemaakt de verharding weer in oorspronkelijke toestand herstellen	EUR		N
211								VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN			
2115								<u>MAAIEN EN FREZEN TERREIN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
211510	510103	1						Maaien gewas. Situering: tpv te ontgraven cunet Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	0,67	V
211520	222107	1						Frezen. Situering: tpv te ontgraven cunet Na maaien volgens bestekspostnr(s) 211510 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	0,67	V
2116								<u>AFSTEKEN KANTEN</u>			
211610	510402	1						Afsteken overgroeide kanten. Situering: langs kant verharding Betreft: het afsteken van overgroeide kanten Soort weg: enkelbaansweg Overgroeide kanten van een niet gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot 0,30 m buiten de verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m	4.900,00	V
212								<u>VERWIJDEREN BEBAKENING, MARKERING EN TERREININRICHTING</u>			
2122								<u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>			
212210	320141	7						Volledig verwijderen van een markering. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 2 Betreft: definitief verwijderen van markering Lengtemarkering 1-1 streep, breed 0,15 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	65,47	V
214								<u>VERWIJDEREN VERHARDINGEN</u>			
2141								<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
214110	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 2 Betreft: opbreken betonstraatstenen inritten Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Categorie 1 bouwstof conform Besluit bodemkwaliteit	m2	111,50 V	
		1									
			3								
214120	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 2 Betreft: opbreken betonstraatstenen rijbaan Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Categorie 1 bouwstof conform Besluit bodemkwaliteit	m2	230,00 V	
		3									
			3								
2143								<u>OPBREKEN BETONTEGELS</u>			
214310	831703							Opbreken betontegels. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 2 Betreft: opbreken t.b.v. afvoeren Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 400 x 600 x 120 mm Grasbetontegels Inclusief passtukken 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	37,00 V	
		1									
			6								
2144								<u>VERWIJDEREN TEERVRIJ ASFALT</u>			
214410	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 2 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 16 mm tot ten hoogste 20 mm	m	111,50 V	
		1									
			2	2							
214420	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 2 Betreft: Frezen asfalt deklaag Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	2.196,00 V	
		6									
			1								
				2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
214440	810201							Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Betreft: bakfrezen tussenlaag asfalt 10% Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	219,60 V	
214450	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: ter plaatse van asfaltverbreding volgens detail 1 Betreft: frezen lengteaansluiting in tussenlaag t.b.v. asfaltverbreding Totaal aantal aansluitingen 1 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Breedte van de af te frezen laag: 1,00m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	13,00 V	
214460	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: verbinding tussen de asfaltverharding en elementenverharding van de Watermanseweg Betreft: frezen tussenlaag bij dwarsaansluiting t.b.v. nieuwe asfaltverharding Totaal aantal aansluitingen 1 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 244210 Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	4,20 V	
214470	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting tussen de bestaande asfaltverharding op de nieuw aan te brengen asfaltlaag Betreft: frezen dwarsaansluiting asfalt deklaag Totaal aantal aansluitingen 1 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 244310 Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	4,50 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2145								<u>VERWIJDEREN TEERHOUDEND ASFALT</u>			
214510	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 2 Betreft: Frezen asfalt deklaag Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	9.008,00 V	
214520	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 2 Betreft: bakfrezen tussenlaag asfalt 10% Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	584,00 V	
214530	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 2 Betreft: frezen tussenlaag asfalt Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	3.104,00 V	
214540	810299							Profielfrezen van teerhoudend asfalt, dikte 40 tot 60mm - tussenlaag. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 2 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Over de helft van de wegbreedte volgens de tekening Dikte van de af te frezen laag verlopend van 40 tot 60mm over 2,40m Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	57,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
214550	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: ter plaatse van asfaltverbreding volgens detail 1 en bij de weg aansluiting tussen de Watermanseweg en Bredaseweg Betreft: frezen lengteaansluiting in tussenlaag t.b.v. asfaltverbreding Totaal aantal aansluitingen 7 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Breedte van de af te frezen laag: 1,00m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	98,60	V
214560	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting tussen de bestaande asfaltverharding op de nieuw aan te brengen asfaltlaag Betreft: frezen dwarsaansluiting asfalt deklaag Totaal aantal aansluitingen 5 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 244320 Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	9,40	V
215								OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN			
2152								<u>OPBREKEN OPSLUITBANDEN</u>			
215210	831711							Opbreken betonbanden. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 2 Betreft: opbreken t.b.v. afvoeren Inclusief bochtbanden en passtukken Opsluitbanden 120 x 250 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Categorie 1 bouwstof conform Besluit bodemkwaliteit	m	99,00	V
2154								<u>OPBREKEN MOLGOTEN EN GOOTLAGEN</u>			
215410	831706							Opbreken molgoot. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 2 Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Rekenen met 0,05 m3/m1 6 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	82,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
22								GRONDWERK			
222								GROND ONTGRAVEN			
2221								<u>GROND ONTGRAVEN UIT CUNET</u>			
222110	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 2 Betreft: grond ontgraven uit cunet tbv aanbrengen grasbetontegels Grondsoort: zand, klasse landbouw/natuur Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,22 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,40 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2,73 V	
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
222120	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 2 Betreft: grond ontgraven uit cunet tbv asfaltconstructie Grondsoort: zand, klasse landbouw/natuur Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,41 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	22,39 V	
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
222130	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 2 Betreft: grond ontgraven uit cunet tbv vervangen elementenverharding Watermanseweg Grondsoort: zand, klasse landbouw/natuur Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,28 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,20 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	64,40 V	
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
223								TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND			
223010	220201							Grond vervoeren. Betreft: (gedeelte van de) vrijgekomen grond volgens bestekspostnr(s). 222110, 222120, 222130 Inclusief laden. lossen Grondsoort: zand Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 222110, 222120, 222130 Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot De som van de hoeveelheden van bestekspostnr(s). 222110, 222120, 222130	m3	89,52 V	
		1									
			2								
				9							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
223020	220301							Grond verwerken in depot. Betreft: verwerken van vrijgekomen grond in depot Grondsoort: zand Gemiddelde hoogte 1 m Breedte bovenzijde 1 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m De som van de hoeveelheden van bestekspostnr(s). 223010	m3	89,52 V	
		1							m3		89,52 I
		1									
			1								
				1							
					4						
						9					
223030	220201							Grond vervoeren. Betreft: afvoeren overtollige grond Inclusief laden en lossen Grondsoort: zand Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Klasse landbouw/natuur Grond voorzien van AP-04 keuring volgens bestekspostnr(s). 229110 Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 223020 Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	89,52 V	
225								GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN			
2251								<u>PROFILEREN</u>			
225110	220421							Profileren van oppervlakken. Situering: ontgraven cunet vóór het aanbrengen van fundering van menggranulaat Grondsoort: zand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak gemiddeld 4,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	230,00 V	
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
225120	220421							Profileren van oppervlakken. Situering: ontgraven cunet vóór het aanbrengen van fundering van menggranulaat Grondsoort: zand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak gemiddeld 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	67,00 V	
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
229								ONDERZOEK			
2291								<u>PARTIJKEURING</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
229110	242199							Uitvoeren partijkeuring (AP04). Betreft: het bemonsteren en analyseren van de af te voeren grond volgens bestekspostnr(s). 223030 Grondonderzoek bestaande uit: Partijkeuringen (AP04) conform Besluit bodemkwaliteit. De monsterneming dient te worden uitgevoerd door een erkende monsternemer van een erkende organisatie voor protocol 1001 in combinatie met: - beoordelingsrichtlijn BRL 1000 of - accreditatieschema AS 1000 De monstervoorbewerking en analyses dienen te worden uitgevoerd in een AP04-geaccrediteerd en erkend laboratorium Rapportage digitaal en analoog aanleveren. Digitaal formaat: PDF Analoog aantal: 2-voud	st	1,00	V	
23								RIOLERING				
238								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING				
238010	283862							Op hoogte brengen opbouwgarrituur. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 2 Ten behoeve van ondergrondse brandkraan Straatpot op hoogte brengen Met inbegrip van markeringsflap	st	3,00	V	
		5										
			5									
				1								
24								VERHARDINGEN				
241								STRAATLAAG				
241010	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. aan te brengen streklaag van betonstraatstenen. Betreft: het zo nodig aanbrengen en aanvullen van het straatzand onder de nieuw aan te brengen betonstraatstenen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Op bestaande grondslag Straatzand	m2	111,50	V	
			9									
				1					m3			5,58 L
242								FUNDERINGEN				
2422								AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
242210	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder nieuwe asfaltconstructie bij verbreding. Betreft: het onder profiel aanbrengen van een funderingslaag, inclusief verdichten Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 (gerekend met 1,85 ton/m3) Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 225120 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	54,60 V	
		1							ton		25,25 L
		7									
		2									
						4					
						1					
242220	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder nieuwe grasbetontegels en betonverharding Betreft: het onder profiel aanbrengen van een funderingslaag, inclusief verdichten Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,10 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 (gerekend met 1,85 ton/m3) Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 225120 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	15,40 V	
		1							ton		2,85 L
		7									
		2									
						4					
						1					
242230	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder nieuwe asfaltconstructie in rijbaan. Betreft: het onder profiel aanbrengen van een funderingslaag, inclusief verdichten Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 (gerekend met 1,85 ton/m3) Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 225110 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	230,00 V	
		1							ton		106,38 L
		7									
		2									
						4					
						1					
244								ASFALTVERHARDINGEN			
2440								<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>			
244010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: tussenlaag voor aanbrengen deklaag Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting	m2	15.622,60 V	
		3									
		1									
		2									
						1					
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
244020	812101							Aanbrengen kleeflaag. Situering: op tussenlaag voor aanbrengen deklaag Betreft: kleeflaag tussen bestaande en nieuwe asfaltlagen Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	15.622,60 V	
		1							ton		6,25 L
		3									
2441								<u>AANBRENGEN ONDERLAGEN</u>			
244110	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: nieuwe asfaltconstructie rijbaan Totaal 229 m2	ton	40,08 V	
		1						Asfalt: AC 16 base	ton		40,08 L
		3						Mengseleigenschappen: OL-B			
			3					Totale breedte 2,50 m en groter			
				1				Totale laagdikte 70 mm			
					6			Op een funderingslaag van menggranulaat			
244120	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: t.p.v. asfaltverbreding Totaal 54,6 m2	ton	9,56 V	
		1						Asfalt: AC 16 base	ton		9,56 L
		3						Mengseleigenschappen: OL-B			
			1					Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
				1				Totale laagdikte 70 mm			
					6			Op een funderingslaag van menggranulaat			
2442								<u>AANBRENGEN TUSSENLAGEN</u>			
244210	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag in bakken Totaal 803,6 m2	ton	100,45 V	
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton		100,45 L
		3						Mengseleigenschappen: TL-B			
			2					Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
				4				Totale laagdikte 50 mm			
					5			Op de voorgaande verhardingslaag			
244220	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aansluiting tussenlaag bij asfaltverbreding Totaal 167 m2	ton	20,88 V	
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton		20,88 L
		3						Mengseleigenschappen: TL-B			
			2					Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
				4				Totale laagdikte 50 mm			
					5			Op de voorgaande verhardingslaag			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
244230	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 3332 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton	416,50 V	
		2						ton		416,50 L
		3								
			3							
				4						
					5					
2443							<u>AANBRENGEN DEKLAGEN</u>			
244310	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 2 Totaal ca. 1970 m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton	197,00 V	
		5						ton		197,00 L
			3							
				3						
					5					
244320	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 2 Totaal 9648 m2 Asfalt: SMA -NL 11B Kleur: rood Steenslag: Tilrood of gelijkwaardig 2% pigment-kleurstof Bayerferrox 110 of gelijkwaardig Zwarte bitumen Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm Op de voorgaande verhardingslaag	ton	964,80 V	
		6						ton		964,80 L
			3							
				3						
					5					
245							BETONVERHARDINGEN			
2451							<u>HANDMATIG AANBRENGEN BETONVERHARDING</u>			
245110	820599						Aanbrengen bekisting. Situering: ter plaatse van handmatig aan te brengen betonverharding Betreft: het aanbrengen van de benodigde bekisting ten behoeve van handmatig aan te brengen betonverhardingen Type bekisting ter keuze van aannemer Met materiaal van de aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
245120	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 2 Betreft: handmatig aanbrengen een betonverharding De delen welke handmatig worden uitgevoerd dienen in het werkplan te zijn toegelicht en te worden goedgekeurd door de directie. Ongewapende betonverharding Totale breedte 0,60 m; in 1 keer aan te brengen Op een funderingslaag van menggranulaat Laagdikte 0,25 m Betonspecie: Milieuklasse XF4 + luchtbelvormer Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D(max): 31 mm Sterkteklasse van het verharde beton, gemeten aan uit de verharding geboorde cilinders: CC 35/45 (sterkteklasse volgens 4.2.2 van NEN-EN 13877-2:2013) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter keuze van de aannemer Inclusief aanbrengen vellingkant van 25x25 mm aan beide bovenzijden van de betonverharding	m2	3,00 V	
		1									
			1								
				6					m3		0,75 L
					4						
						9					
245130	561102							Aanbrengen coating. Situering: nieuw aangebrachte betonverharding Betreft: het aanbrengen van een laag curing compound Type: TM P-OT (leverancier: TILLman, of gelijkwaardig) Coating aanbrengen in 1 laag Gerekend is met een verbruik van ca. 0,2 kg per m2 Coating op basis van: Paraffine Kleur: wit Transparant impregneermiddel Afdichtingswaarde minimaal 70 % Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer Alle in het zicht zijnde vlakken	m2	3,00 V	
			9						kg		0,60 L
						1					
					6						
2452								<u>AANBRENGEN BETONELEMENTEN</u>			
245210	722099							Aanbrengen schampblok 600x500mm. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 2 Betreft: aanbrengen schampblokken in gestorte verhardingslaag van beton volgens bestekspostnr(s). 245120 Schampblokken 600x500mm. inclusief betonverharding onderling verbinden met stalen wapening.	st	3,00 V	
									st		3,00 L
246								ELEMENTENVERHARDINGEN Bij het aanbrengen of herstraten van straatwerk het overtollige zand verwijderen. Het straatwerk na ca. 3 maanden opnieuw afstrooien en invegen. Het exacte tijdstip van opnieuw afstrooien en invegen vindt plaats in overleg met de directie. Deze werkzaamheden dienen bij de prijs per eenheid voor het straatwerk te zijn inbegrepen.			
2461								<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
246110	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 2 Betreft: aanbrengen betonstraatstenen, 5 strek Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	111,50 V	
		1								
			1							
				1						
					4			st		5.018,00 L
						5		m3		1,12 L
2465							<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>			
246510	831113						Aanbrengen betontegels. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 2 Betreft: aanbrengen grasbetontegels Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op een fundering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 242220 Betontegels 400 x 600 x 120 mm Grasbetontegels type B Kleur: grijs Ribbels met de rijrichting mee. 4 Afstrooien en invegen met menggranulaat 0/16	m2	12,40 V	
		1								
			5							
				9						
					6			st		52,00 L
						4		m3		0,50 L
2468							<u>HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING</u>			
246810	831499						Herstraten elementenverharding - diverse elementen en verbanden, breedte 1,50m - 3,00m. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 2 Gerekend met 10 % breuk Tekortkomende stenen als gevolg van breuk leveren volgens bestekspostnr(s). 249110 Inclusief schoonmaken bestratingsmaterialen Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In diverse verbanden Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting Diverse elementen en formaten. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	508,00 V	
								m3		5,08 L
249							<u>LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL</u>			
2491							<u>LEVEREN BETONSTRAATSTENEN</u>			
249110	831603						Leveren betonstraatstenen. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 246810 Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm 9 Leveren op plaats van verwerking. Eventuele kosten voor het bijrijden of interne transporten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen	st	3.048,00 V	
		3						st		3.048,00 L
				3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
25								MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES			
251								MARKERING			
2512								<u>AANBRENGEN THERMOPLAST</u>			
251210	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km.	km	4,12	V
								Situering: op rijbaan volgens tekeningnr 25024-502 blad 2			
		2						Onderbroken streep 1-3			
			3					Breedte: 0,15 m			
				3				Op een dichte bitumineuze ondergrond			
					1			Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2	kg		1.081,50
						2		Uitvoeringsvorm: type II			
							1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
27								IN KENNIS STELLEN AAN- EN OMWONENDEN			
270010	102399							Informatie verspreiden voor aanvang werkzaamheden. Betreft: aankondiging werkzaamheden per brief Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden 14 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden verspreiden Brief geeft tenminste vermelding van: - Korte omschrijving van de werkzaamheden; - De aanvang en duur van de werkzaamheden - Contactgegevens uitvoerder; - Contactgegevens toezichthouder. Aantal woningen: ca 100 stuks Brief minimaal 3 weken voor de aanvang van de werkzaamheden per wegvak in concept per e-mail indienen bij de directie (ter goedkeuring) Verspreiden brieven door aannemer Bij verandering van de planning na het verspreiden van de informatiebrief dient de aannemer tijdig een gewijzigde bewonersbrief te verspreiden	EUR		N
270020	102301							Communiceren met derden. Betreft: mondelinge communicatie met de bewoners en belanghebbende voorafgaande aan de daadwerkelijke uitvoering Wijze van communiceren: mondeling informeren Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 100 Frequentie: 2x - 1x twee werkdagen voorafgaand aan de daadwerkelijke uitvoering - 1x tijdens de uitvoering Indien de situatie er om vraagt afstemming intensiveren naar eigen inzicht van de aannemer. Hierbij dienen draagvlak (klant tevredenheid), kwaliteit en voortgang van de werkzaamheden de drijfveer te zijn. Directie dient van de gemaakte afspraken met bewoners en belanghebbende schriftelijk op de hoogte te worden gesteld (e-mail)	EUR		N
		5									
				3							
					2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
28								VERKEERSMAATREGELEN De aannemer dient bij het opstellen van de plannen inzake de omleidingsroutes en verkeersmaatregelen rekening te houden met de wensen van de hulpdiensten en de bereikbaarheid van bedrijven langs het werkterrein. In het startoverleg tussen de aannemer en de directie UAV overlegt de directie de gegevens van de bedrijven. De aannemer dient het verdere contact met de bedrijven en bevoegd gezag te voeren inzake afstemming en opzetten verkeersmaatregelen en omleidingsroutes. De vooraankondiging van de afsluiting moet 14 dagen voorafgaand aan de afsluiting langs de betreffende wegen worden aangebracht. Tekeningen met omleidingsroutes dienen 2 weken voor de aanvang van de omleiding aan de directie ter goedkeuring te worden overhandigd. De aannemer verzorgt het claimen van de periode in Platform Melvin.			
281								OMLEIDINGEN			
281010	623099							Opstellen bebordings-/omleidingsplan. Betreft: een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen, kruisingen en fietspaden, inclusief aanduiding omleidingsroutes conform CROW-publicatiereeks 96b ter goedkeuring indienen bij de directie. Opzet van de omleiding conform bijlage 'opzet omleidingsroutes'.	EUR		N
281020	623002							Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: opstellen verkeersmaatregelenplan in overleg met de directie UAV conform CROW-publicatiereeks 96b Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes conform het bebordings-/omleidingsplan volgens bestekspostnr(s). 281010 Aantal uit te werken fases: nader te bepalen in overleg met directie UAV	EUR		N
		1									
			4								
281030	623099							Plaatsen vooraankondigingsborden. Betreft: het plaatsen van vooraankondigingsborden t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden conform het bebordings-/omleidingsplan volgens bestekspostnr(s). 281010 Ter goedkeuring van de directie en de wegbeheerder Rekenen met 6 stuks	EUR		N
282								INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
282010	624001							Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: dagelijks inspecteren en herstellen van verkeersmaatregelen. Situering: verkeersmaatregelen welke op dit bestek van toepassing zijn Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag Begin werkdag om ca. 07:00 uur en einde werkdag om ca. 16:30 uur In het weekend om 09:00 uur en om 17:00 uur Toestanden en aanpassingen vastleggen in weekrapporten, voorzien van datum, tijdstip en naam van controleur Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag Begin werkdag om ca. 07:00 uur en einde werkdag om ca. 16:30 uur In het weekend om 09:00 uur en om 17:00 uur Toestanden en aanpassingen vastleggen in weekrapporten, voorzien van datum, tijdstip en naam van controleur	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								NOORDHOEKSESTRAAT - HAZELDONKSESTRAAT Alle posten binnen dit hoofdstuk hebben uitsluitend betrekking op de werkzaamheden van het werkvak Noordhoeksestraat en Hazeldonksestraat. De bijbehorende tekeningen zijn 25024-501 blad 3 en 25024-502 blad 3.			
31								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
310								DIVERSE VOORBEREIDINGEN			
3101								<u>ALGEMENE TERREINWERKZAAMHEDEN</u>			
310110	510101							Schonen terrein. Situering: gehele werkterrein Te schonen oppervlakte: ca. 139,3 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil, grofvuil e.d. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	EUR		N
310120	101199							Toepassen tijdelijk werkdepot. Situering: binnen de werkgrenzen, locatie in overleg met de directie te bepalen. Betreft: depot ten behoeve opslag materialen, materieel en grond Instandhouden voor de duur van het werk Rekening houden met AP04-keuring volgens bestekspostnr(s) 329110 Instandhouden voor de duur van het werk Opbouw depot: - afmeting ter keuze aannemer - maatregelen ter voorkoming van menging van grondsoorten - maatregelen ter voorkoming van vervuiling van / menging met de ondergrond - rondom depot aanbrengen tijdelijke afrastering van bouwhekken van minimaal 2,00 meter hoogte, inclusief voet van beton of kunststof en voorzien van bijbehorende koppelingen - toegangspoort d.m.v. afsluitbaar en draaibaar hek - Voorzien van borden "Verboden toegang voor onbevoegden art. 461 Wetb. v. Strafr." ter plaatse van de poort en verder om de maximaal 25m hekwerk Bij het verwijderen van het depot is inbegrepen het verwijderen van bovengenoemde toegepaste maatregelen en het in oorspronkelijke toestand herstellen van het terrein Toepassen gedurende de uitvoering van het project Met materialen van de aannemer Indien het depot op een bestaande verharding is gemaakt de verharding weer in oorspronkelijke toestand herstellen	EUR		N
311								VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN			
3115								<u>MAAIEN EN FREZEN TERREIN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
311510	510103							Maaien gewas. Situering: tpv te ontgraven cunet Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	0,41	V
		1									
				1							
							1				
311520	222107							Frezen. Situering: tpv te ontgraven cunet Na maaien volgens bestekspostnr(s) 311510 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	0,41	V
		1									
				1							
						3					
							1				
3116								<u>AFSTEKEN KANTEN</u>			
311610	510402							Afsteken overgroeide kanten. Situering: langs kant verharding Betreft: het afsteken van overgroeide kanten Soort weg: enkelbaansweg Overgroeide kanten van een niet gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot 0,30 m buiten de verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m	4.770,00	V
		1									
				2							
						1					
							3				
							1				
312								VERWIJDEREN BEBAKENING, MARKERING EN TERREININRICHTING			
3122								<u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>			
312210	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 3 Betreft: definitief verwijderen van markering Lengtemarkering 1-1 streep, breed 0,15 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	347,63	V
		7									
				2							
						3					
							1				
							1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
312220	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 3 Betreft: definitief verwijderen van markering Lengtemarkering Ononderbroken streep, breed 0,15 m Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	3,00	V
		7									
			2								
				3							
					1						
							1				
312230	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 3 Betreft: definitief verwijderen van markering Dwarsmarkering: kanalisatiestrepen Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	0,67	V
		1									
			2								
				3							
					1						
							1				
312240	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 3 Betreft: definitief verwijderen van markering Dwarsmarkering: haaiantanden Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	1,75	V
		1									
			2								
				3							
					1						
							1				
312250	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 3 Betreft: definitief verwijderen van markering Letters, cijfers en/of symbolen Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	18,00	V
		6									
			2								
				3							
					1						
							1				
312260	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 3 Betreft: definitief verwijderen van markering Puntstuk en/of witte vlakken Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	2,00	V
		5									
			2								
				3							
					1						
							1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
314								VERWIJDEREN VERHARDINGEN			
3141								<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>			
314110	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 3 Betreft: opbreken betonstraatstenen inritten Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Categorie 1 bouwstof conform Besluit bodemkwaliteit	m2	257,00	V
		1									
			3								
314120	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 3 Betreft: opbreken betonstraatstenen rijbaan Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Categorie 1 bouwstof conform Besluit bodemkwaliteit	m2	28,00	V
		3									
			3								
3143								<u>OPBREKEN BETONTEGELS</u>			
314310	831703							Opbreken betontegels. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 3 Betreft: opbreken t.b.v. hergebruik Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 500 x 500 x 60 mm Verkeerstegels en tussentegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot t.b.v. tijdelijke opslag volgens bestekspostnr. 314910	m2	3,25	V
		1									
			6								
									m2		3,25 H
3144								<u>VERWIJDEREN TEERVRIJ ASFALT</u>			
314410	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 3 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 16 mm tot ten hoogste 20 mm	m	82,00	V
		1									
			2	2							
314420	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 3 Betreft: Frezen asfalt deklaag, zwart Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	13.079,00	V
		6									
			1								
				2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
314430	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 3 Betreft: Frezen asfalt deklaag, rood Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Totale breedte van 1,00 tot 1,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	696,00 V	
314440	810201							Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Betreft: frezen tussenlaag asfalt Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	333,00 V	
314450	810201							Frezen van teervrij asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Betreft: bakfrezen tussenlaag asfalt 20% Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	2.719,40 V	
314460	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: ter plaatse van asfaltverbreding volgens detail 1 Betreft: frezen lengteaansluiting in tussenlaag t.b.v. asfaltverbreding Totaal aantal aansluitingen 7 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Breedte van de af te frezen laag: 1,00m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	82,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
314470	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting tussen de bestaande asfaltverharding op de nieuw aan te brengen asfaltlaag Betreft: frezen dwarsaansluiting asfalt deklaag Totaal aantal aansluitingen 6 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 344310 Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	35,60	V
3145								<u>VERWIJDEREN BETONVERHARDINGEN</u>			
314510	827199							Verwijderen geprefabriceerde betonelementen - drempel. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 3 Betreft: Verwijderen betonnen drempелеlementen. Geprefabriceerde drempелеlementen beton 1000x4000mm Aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	10,00	V
3149								<u>VERVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN</u>			
314910	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren van betontegels naar depot Betontegels - Verkeerstegels vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 314310 1 Vervoeren naar: depot binnen de werkgrenzen Inclusief laden en lossen	m2	3,25	V
32								GRONDWERK			
322								GROND ONTGRAVEN			
3221								<u>GROND ONTGRAVEN UIT CUNET</u>			
322110	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 3 Betreft: grond ontgraven uit cunet tbv asfaltconstructie Grondsoort: zand, klasse wonen Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,41 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	16,81	V
323								TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
323010	220201							Grond vervoeren. Betreft: (gedeelte van de) vrijgekomen grond volgens bestekspostnr(s). 322110 Inclusief laden. lossen Grondsoort: zand, klasse wonen Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 322110 Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot De som van de hoeveelheden van bestekspostnr(s). 322110	m3	16,81 V	
323020	220301							Grond verwerken in depot. Betreft: verwerken van vrijgekomen grond in depot Grondsoort: zand, klasse wonen Gemiddelde hoogte 1 m Breedte bovenzijde 1 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m De som van de hoeveelheden van bestekspostnr(s). 323010	m3 m3	16,81 V	16,81 I
323030	220201							Grond vervoeren. Betreft: afvoeren overtollige grond Inclusief laden en lossen Grondsoort: zand Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Klasse wonen Grond voorzien van AP-04 keuring volgens bestekspostnr(s). 329110 Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 323020 Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	16,81 V	
325								GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN			
3251								<u>PROFILEREN</u>			
325110	220421							Profileren van oppervlakken. Situering: ontgraven cunet vóór het aanbrengen van fundering van menggranulaat Grondsoort: zand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak gemiddeld 4,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	77,00 V	
325120	220421							Profileren van oppervlakken. Situering: ontgraven cunet vóór het aanbrengen van fundering van menggranulaat Grondsoort: zand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak gemiddeld 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	41,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
329								ONDERZOEK			
3291								PARTIJKEURING			
329110	242199							Uitvoeren partijkeuring (AP04). Betreft: het bemonsteren en analyseren van de af te voeren grond volgens bestekspostnr(s). 323030 Grondonderzoek bestaande uit: Partijkeuringen (AP04) conform Besluit bodemkwaliteit. De monsterneming dient te worden uitgevoerd door een erkende monsternemer van een erkende organisatie voor protocol 1001 in combinatie met: - beoordelingsrichtlijn BRL 1000 of - accreditatieschema AS 1000 De monstervoorbewerking en analyses dienen te worden uitgevoerd in een AP04-geaccrediteerd en erkend laboratorium Rapportage digitaal en analoog aanleveren. Digitaal formaat: PDF Analooq aantal: 2-voud	st	1,00 V	
34								VERHARDINGEN			
341								STRAATLAAG			
341010	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. aan te brengen streklaag van betonstraatstenen. Betreft: het zo nodig aanbrengen en aanvullen van het straatzand onder de nieuw aan te brengen betonstraatstenen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Op bestaande grondslag Straatzand	m2	257,00 V	
			9						m3		12,85 L
			1								
342								FUNDERINGEN			
3422								AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN			
342210	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder nieuwe asfaltconstructie Betreft: het onder profiel aanbrengen van een funderingslaag, inclusief verdichten Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 (gerekend met 1,85 ton/m3) Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 325120 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	41,00 V	
			1						ton		18,96 L
			7								
			2								
				4							
				1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
342220	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder nieuwe asfaltconstructie in rijbaan. Betreft: het onder profiel aanbrengen van een funderingslaag, inclusief verdichten Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 (gerekend met 1,85 ton/m3) Op een ondergrond, die is voorbereikt volgens bestekspostnr(s). 325110 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	77,00 V	
		4									
		7							ton		35,61 L
			2								
				4							
					1						
344								ASFALTVERHARDINGEN			
3440								<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>			
344010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: tussenlaag voor aanbrengen deklaag Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting	m2	17.078,40 V	
		3									
			1								
				2							
					1						
						1					
344020	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op tussenlaag voor aanbrengen deklaag Betreft: kleeftlaag tussen bestaande en nieuwe asfaltlagen Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	17.078,40 V	
		1							ton		6,83 L
			3								
3441								<u>AANBRENGEN ONDERLAGEN</u>			
344110	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: nieuwe asfaltconstructie rijbaan Totaal 77 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 70 mm 6 Op een funderingslaag van menggranulaat	ton	13,48 V	
		1							ton		13,48 L
			3								
				3							
					1						
						6					
344120	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: nieuwe asfaltconstructie rijbaan Totaal 41 m2 Asfalt: AC 16 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 70 mm 6 Op een funderingslaag van menggranulaat	ton	7,18 V	
		1							ton		7,18 L
			3								
				1							
					1						
						6					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3442								<u>AANBRENGEN TUSSENLAGEN</u>			
344210	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag in bakken Totaal 2720 m2	ton	340,00 V	
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton		340,00 L
		3						Mengseleigenschappen: TL-B			
		2						Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		4						Totale laagdikte 50 mm			
		5						Op de voorgaande verhardingslaag			
344220	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aansluiting tussenlaag bij asfaltverbreding Totaal 123 m2	ton	15,38 V	
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton		15,38 L
		3						Mengseleigenschappen: TL-B			
		2						Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		4						Totale laagdikte 50 mm			
		5						Op de voorgaande verhardingslaag			
344230	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal 77 m2	ton	9,63 V	
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton		9,63 L
		3						Mengseleigenschappen: TL-B			
		3						Totale breedte 2,50 m en groter			
		4						Totale laagdikte 50 mm			
		5						Op de voorgaande verhardingslaag			
3443								<u>AANBRENGEN DEKLAGEN</u>			
344310	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 3 Totaal ca. 6541 m2	ton	654,10 V	
		5						Asfalt: SMA-NL 11B	ton		654,10 L
		3						Totale breedte 2,50 m en groter			
		3						Laagdikte 40 mm			
		5						Op de voorgaande verhardingslaag			
344320	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 3 Totaal 7492 m2	ton	749,20 V	
		6						Asfalt: SMA -NL 11B	ton		749,20 L
								Kleur: rood			
								Steenslag: Tilrood of gelijkwaardig			
								2% pigment-kleurstof Bayerferrox 110 of gelijkwaardig			
								Zwarte bitumen			
		2						Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
		3						Laagdikte 40 mm			
		5						Op de voorgaande verhardingslaag			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
346								ELEMENTENVERHARDINGEN Bij het aanbrengen of herstraten van straatwerk het overtollige zand verwijderen. Het straatwerk na ca. 3 maanden opnieuw afstrooien en invegen. Het exacte tijdstip van opnieuw afstrooien en invegen vindt plaats in overleg met de directie. Deze werkzaamheden dienen bij de prijs per eenheid voor het straatwerk te zijn inbegrepen.			
3461								<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>			
346110	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 3 Betreft: aanbrengen betonstraatstenen, 5 strek Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag	m2	257,00 V	
		1						Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		11.565,00 L
			1					Kleur: grijs			
				1				Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		2,57 L
3465								<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>			
346510	831132							Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 3 Betreft: het opnieuw aanbrengen van verkeerstegels vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 314310 Afwerking: voegen afstrooien met brekerzand Dwarsmarkering: voorrangskruising (haaietand) Op straatlaag	m	3,25 V	
		9						Verkeerstegels van beton	st		13,00 L
			1					Afmetingen 500 x 500 x 60 mm			
				5				Verkeerstegels en tussentegels geleverd volgens bestekspostnr(s). 346910 Kosten voor het schoonmaken van de betontegels dient bij de prijs te zijn inbegrepen			
					2			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
3468								<u>HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING</u>			
346810	831499							Herstraten elementenverharding - diverse elementen en verbanden, breedte 1,50m - 3,00m. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 3 Gerekend met 10 % breuk Tekortkomende stenen als gevolg van breuk leveren volgens bestekspostnr(s). 349110 Inclusief schoonmaken bestratingsmaterialen Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In diverse verbanden Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting Diverse elementen en formaten.	m2	1.188,00 V	
								Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		11,88 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3469								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ELEMENTEN			
346910	831504			1				Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren van verkeerstegels vanuit het depot Betontegels - Verkeerstegels en tussentegels , voorrangskruising (haaiantand) 500x500x60mm 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 346510 Inclusief: - laden en lossen	m2	3,25 V	
349								LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL			
3491								LEVEREN BETONSTRAATSTENEN			
349110	831603			3				Leveren betonstraatstenen. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 346810 Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm 9 Leveren op plaats van verwerking. Eventuele kosten voor het rijden of interne transporten dienen bij de prijs te zijn begrepen	st	7.128,00 V	
				3					st		7.128,00 L
35								MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES			
351								MARKERING De markering tussen de rijloper en fietsstrook dient aan de rijbaan zijde te worden aangebracht.			
3512								AANBRENGEN THERMOPLAST			
351210	320102			3				Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: op rijbaan volgens tekeningnr 25024-502 blad 3 Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,15 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	4,65 V	
				3					kg		2.441,25 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
351220	320102							Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: op rijbaan volgens tekeningnr 25024-502 blad 3 Ononderbroken streep Breedte: 0,15 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	0,02 V	
		1									
		3									
			3								
				1					kg		21,00 L
				2							
				1							
351230	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: op rijbaan volgens tekeningnr 25024-502 blad 3 Betreft: kanalisatiestrepen voor voetgangers en eventuele (brom) fietsers Dwarsmarkering: kanalisatiestreep Oppervlak 0,05 m2/stuk Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	0,67 V	
		9									
			3								
				1					kg		4,69 L
				2							
				1							
351240	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: op rijbaan volgens tekeningnr 25024-502 blad 3 Betreft: voorrangsdriehoeken (haaientanden) Dwarsmarkering: Driehoeken (gesloten) 50/50 Oppervlak 0,125 m2/stuk Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,75 V	
		9									
			3								
				1					kg		12,25 L
				2							
				1							
351250	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: op rijbaan volgens tekeningnr 25024-502 blad 3 Betreft: drempelmarkering Drempelmarkering conform CROW publicatie 344: - passeersnelheid: 60 km/h; - Hoogte: 0,08 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	27,00 V	
		9									
			3								
				1					kg		189,00 L
				2							
				1							
37								IN KENNIS STELLEN AAN- EN OMWONENDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
370010	102399							Informatie verspreiden voor aanvang werkzaamheden. Betreft: aankondiging werkzaamheden per brief Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden 14 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden verspreiden Brief geeft tenminste vermelding van: - Korte omschrijving van de werkzaamheden; - De aanvang en duur van de werkzaamheden - Contactgegevens uitvoerder; - Contactgegevens toezichthouder. Aantal woningen: ca 250 stuks Brief minimaal 3 weken voor de aanvang van de werkzaamheden per wegvak in concept per e-mail indienen bij de directie (ter goedkeuring) Verspreiden brieven door aannemer Bij verandering van de planning na het verspreiden van de informatiebrief dient de aannemer tijdig een gewijzigde bewonersbrief te verspreiden	EUR		N
370020	102301							Communiceren met derden. Betreft: mondelinge communicatie met de bewoners en belanghebbende voorafgaande aan de daadwerkelijke uitvoering Wijze van communiceren: mondeling informeren Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 250 Frequentie: 2x - 1x twee werkdagen voorafgaand aan de daadwerkelijke uitvoering - 1x tijdens de uitvoering Indien de situatie er om vraagt afstemming intensiveren naar eigen inzicht van de aannemer. Hierbij dienen draagvlak (klant tevredenheid), kwaliteit en voortgang van de werkzaamheden de drijfveer te zijn. Directie dient van de gemaakte afspraken met bewoners en belanghebbende schriftelijk op de hoogte te worden gesteld (e-mail)	EUR		N
38			5		3			VERKEERSMAATREGELEN De aannemer dient bij het opstellen van de plannen inzake de omleidingsroutes en verkeersmaatregelen rekening te houden met de wensen van de hulpdiensten en de bereikbaarheid van bedrijven langs het werkterrein. In het startoverleg tussen de aannemer en de directie UAV overlegt de directie de gegevens van de bedrijven. De aannemer dient het verdere contact met de bedrijven en bevoegd gezag te voeren inzake afstemming en opzetten verkeersmaatregelen en omleidingsroutes. De vooraankondiging van de afsluiting moet 14 dagen voorafgaand aan de afsluiting langs de betreffende wegen worden aangebracht. Tekeningen met omleidingsroutes dienen 2 weken voor de aanvang van de omleiding aan de directie ter goedkeuring te worden overhandigd. De aannemer verzorgt het claimen van de periode in Platform Melvin.			
381								OMLEIDINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
381010	623099							Opstellen bebordings-/omleidingsplan. Betreft: een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen, kruisingen en fietspaden, inclusief aanduiding omleidingsroutes conform CROW-publicatiereeks 96b ter goedkeuring indienen bij de directie. Opzet van de omleiding conform bijlage 'opzet omleidingsroutes'.	EUR		N
381020	623002							Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: opstellen verkeersmaatregelenplan in overleg met de directie UAV conform CROW-publicatiereeks 96b Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes conform het bebordings-/omleidingsplan volgens bestekspostnr(s). 381010 Aantal uit te werken fases: nader te bepalen in overleg met directie UAV	EUR		N
381030	623099							Plaatsen vooraankondigingsborden. Betreft: het plaatsen van vooraankondigingsborden t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden conform het bebordings-/omleidingsplan volgens bestekspostnr(s). 381010 Ter goedkeuring van de directie en de wegbeheerder Rekenen met 6 stuks	EUR		N
382								INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN			
382010	624001							Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: dagelijks inspecteren en herstellen van verkeersmaatregelen. Situering: verkeersmaatregelen welke op dit bestek van toepassing zijn Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag Begin werkdag om ca. 07:00 uur en einde werkdag om ca. 16:30 uur In het weekend om 09:00 uur en om 17:00 uur Toestanden en aanpassingen vastleggen in weekrapporten, voorzien van datum, tijdstip en naam van controleur Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag Begin werkdag om ca. 07:00 uur en einde werkdag om ca. 16:30 uur In het weekend om 09:00 uur en om 17:00 uur Toestanden en aanpassingen vastleggen in weekrapporten, voorzien van datum, tijdstip en naam van controleur	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								MONTENSLAAN Alle posten binnen dit hoofdstuk hebben uitsluitend betrekking op de werkzaamheden van het werkvak Montenslaan. De bijbehorende tekeningen zijn 25024-501 blad 4 en 25024-502 blad 4.			
41								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
410								DIVERSE VOORBEREIDINGEN			
4101								<u>ALGEMENE TERREINWERKZAAMHEDEN</u>			
410110	510101							Schonen terrein. Situering: gehele werkterrein Te schonen oppervlakte: ca. 15,4 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil, grofvuil e.d. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	EUR		N
410120	101199							Toepassen tijdelijk werkdepot. Situering: binnen de werkgrenzen, locatie in overleg met de directie te bepalen. Betreft: depot ten behoeve opslag materialen, materieel en grond Instandhouden voor de duur van het werk Rekening houden met AP04-keuring volgens bestekspostnr(s) 429110 Instandhouden voor de duur van het werk Opbouw depot: - afmeting ter keuze aannemer - maatregelen ter voorkoming van menging van grondsoorten - maatregelen ter voorkoming van vervuiling van / menging met de ondergrond - rondom depot aanbrengen tijdelijke afrastering van bouwhekken van minimaal 2,00 meter hoogte, inclusief voet van beton of kunststof en voorzien van bijbehorende koppelingen - toegangspoort d.m.v. afsluitbaar en draaibaar hek - Voorzien van borden "Verboden toegang voor onbevoegden art. 461 Wetb. v. Strafr." ter plaatse van de poort en verder om de maximaal 25m hekwerk Bij het verwijderen van het depot is inbegrepen het verwijderen van bovengenoemde toegepaste maatregelen en het in oorspronkelijke toestand herstellen van het terrein Toepassen gedurende de uitvoering van het project Met materialen van de aannemer Indien het depot op een bestaande verharding is gemaakt de verharding weer in oorspronkelijke toestand herstellen	EUR		N
411								VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN			
4115								<u>MAAIEN EN FREZEN TERREIN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
411510	510103	1						Maaien gewas. Situering: tpv te ontgraven cunet Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	0,17	V
411520	222107	1						Frezen. Situering: tpv te ontgraven cunet Na maaien volgens bestekspostnr(s) 411510 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	0,17	V
4116								<u>AFSTEKEN KANTEN</u>			
411610	510402	1						Afsteken overgroeide kanten. Situering: langs kant verharding Betreft: het afsteken van overgroeide kanten Soort weg: enkelbaansweg Overgroeide kanten van een niet gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot 0,30 m buiten de verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m	870,00	V
414								<u>VERWIJDEREN VERHARDINGEN</u>			
4141								<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>			
414110	831702	1						Opbreken betonstraatstenen. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 4 Betreft: op te breken stenen vervallen aan aannemer Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Categorie 1 bouwstof conform Besluit bodemkwaliteit	m2	13,30	V
4144								<u>VERWIJDEREN TEERHOUDEND ASFALT</u>			
414410	810501	1						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 4 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 16 mm tot ten hoogste 20 mm	m	40,50	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
414420	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 4 Betreft: Frezen asfalt deklaag Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.536,00	V
414430	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 4 Betreft: bakfrezen tussenlaag asfalt 10% Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	153,60	V
414440	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: ter plaatse van asfaltverbreding volgens detail 1 Betreft: frezen lengteaansluiting in tussenlaag t.b.v. asfaltverbreding Totaal aantal aansluitingen 1 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Breedte van de af te frezen laag: 1,00m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	40,50	V
414450	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting tussen de bestaande asfaltverharding op de nieuw aan te brengen asfaltlaag Betreft: frezen dwarsaansluiting asfalt deklaag Totaal aantal aansluitingen 3 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 444310 Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	12,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
42								GRONDWERK			
422								GROND ONTGRAVEN			
4221								<u>GROND ONTGRAVEN UIT CUNET</u>			
422110	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 4 Betreft: grond ontgraven uit cunet tbv aanbrengen grasbetontegels Grondsoort: zand, klasse industrie Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,22 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,40 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2,64 V	
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
422120	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 4 Betreft: grond ontgraven uit cunet tbv asfaltconstructie Grondsoort: zand, klasse industrie Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,41 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2,05 V	
		1									
			1								
				1							
					1						
						1					
423								TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND			
423010	220201							Grond vervoeren. Betreft: (gedeelte van de) vrijgekomen grond volgens bestekspostnr(s). 422110, 422120 Inclusief laden. lossen Grondsoort: zand, klasse industrie Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 422110, 422120 Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot De som van de hoeveelheden van bestekspostnr(s). 422110, 422120	m3	4,69 V	
		1									
			2								
				9							
423020	220301							Grond verwerken in depot. Betreft: verwerken van vrijgekomen grond in depot Grondsoort: zand, klasse industrie Gemiddelde hoogte 1 m Breedte bovenzijde 1 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m 9 De som van de hoeveelheden van bestekspostnr(s). 423010	m3 m3	4,69 V	4,69 I
		1									
			1								
				1							
					4						
						9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
423030	220201							Grond vervoeren. Betreft: afvoeren overtollige grond Inclusief laden en lossen Grondsoort: zand Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Klasse industrie Grond voorzien van AP-04 keuring volgens bestekspostnr(s). 429110 Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 423020 Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	4,69	V
425								GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN			
4251								<u>PROFILEREN</u>			
425110	220421							Profileren van oppervlakken. Situering: ontgraven cunet vóór het aanbrengen van fundering van menggranulaat Grondsoort: zand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak gemiddeld 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	17,00	V
429								ONDERZOEK			
4291								<u>PARTIJKEURING</u>			
429110	242199							Uitvoeren partijkeuring (AP04). Betreft: het bemonsteren en analyseren van de af te voeren grond volgens bestekspostnr(s). 423030 Grondonderzoek bestaande uit: Partijkeuringen (AP04) conform Besluit bodemkwaliteit. De monsterneming dient te worden uitgevoerd door een erkende monsternemer van een erkende organisatie voor protocol 1001 in combinatie met: - beoordelingsrichtlijn BRL 1000 of - accreditatieschema AS 1000 De monstervoorbewerking en analyses dienen te worden uitgevoerd in een AP04-geaccrediteerd en erkend laboratorium Rapportage digitaal en analoog aanleveren. Digitaal formaat: PDF Analoog aantal: 2-voud	st	1,00	V
44								VERHARDINGEN			
441								STRAATLAAG			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
441010	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. aan te brengen streklaag van betonstraatstenen. Betreft: het zo nodig aanbrengen en aanvullen van het straatzand onder de nieuw aan te brengen betonstraatstenen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Op bestaande grondslag Straatzand	m2	13,30 V	
				9							
				1					m3		0,67 L
442								FUNDERINGEN			
4422								<u>AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN</u>			
442210	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder nieuwe asfaltconstructie bij verbreding. Betreft: het onder profiel aanbrengen van een funderingslaag, inclusief verdichten Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 (gerekend met 1,85 ton/m3) Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 425110 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	5,00 V	
		1									
		7							ton		2,31 L
		2									
			4								
442220	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder nieuwe grasbetontegels Betreft: het onder profiel aanbrengen van een funderingslaag, inclusief verdichten Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,10 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 (gerekend met 1,85 ton/m3) Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 425110 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	12,00 V	
		1									
		7							ton		2,22 L
		2									
			4								
		1									
444								ASFALTVERHARDINGEN			
4440								<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>			
444010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: tussenlaag voor aanbrengen deklaag Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting	m2	1.689,60 V	
		3									
		1									
		2									
			1								
			1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
444020	812101							Aanbrengen kleeflaag. Situering: op tussenlaag voor aanbrengen deklaag Betreft: kleeflaag tussen bestaande en nieuwe asfaltlagen Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	1.689,60 V	
		1							ton		0,68 L
		3									
4441								<u>AANBRENGEN ONDERLAGEN</u>			
444110	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: t.p.v. asfaltverbreding Totaal 5 m2	ton	0,88 V	
		1						Asfalt: AC 16 base	ton		0,88 L
		3						Mengseleigenschappen: OL-B			
			1					Totale breedte kleiner dan 1,00 m			
				1				Totale laagdikte 70 mm			
					6			Op een funderingslaag van menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr(s). 442210			
4442								<u>AANBRENGEN TUSSENLAGEN</u>			
444210	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aanbrengen tussenlaag in bakken Totaal 153,6 m2	ton	19,20 V	
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton		19,20 L
		3						Mengseleigenschappen: TL-B			
			2					Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
				4				Totale laagdikte 50 mm			
					5			Op de voorgaande verhardingslaag			
444220	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: aansluiting tussenlaag bij asfaltverbreding Totaal 57,5 m2	ton	7,19 V	
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton		7,19 L
		3						Mengseleigenschappen: TL-B			
			2					Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
				4				Totale laagdikte 50 mm			
					5			Op de voorgaande verhardingslaag			
4443								<u>AANBRENGEN DEKLAGE</u>			
444310	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 4 Totaal ca. 1536 m2	ton	153,60 V	
		5						Asfalt: SMA-NL 11B	ton		153,60 L
			3					Totale breedte 2,50 m en groter			
				3				Laagdikte 40 mm			
					5			Op de voorgaande verhardingslaag			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
446								ELEMENTENVERHARDINGEN Bij het aanbrengen of herstraten van straatwerk het overtollige zand verwijderen. Het straatwerk na ca. 3 maanden opnieuw afstrooien en invegen. Het exacte tijdstip van opnieuw afstrooien en invegen vindt plaats in overleg met de directie. Deze werkzaamheden dienen bij de prijs per eenheid voor het straatwerk te zijn inbegrepen.			
4461								<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>			
446110	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 4 Betreft: aanbrengen betonstraatstenen, 5 strek Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	13,30 V	
		1									
			1								
				1							
					4				st		599,00 L
						5			m3		0,13 L
4465								<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>			
446510	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 4 Betreft: aanbrengen grasbetontegels Totale breedte tot 1,50 m In blokverband Op een fundering aangebracht volgens bestekspostnr(s). 442220 Betontegels 400 x 600 x 120 mm Grasbetontegels type B Kleur: grijs Ribbels met de rijrichting mee. 4 Afstrooien en invegen met menggranulaat 0/16	m2	12,00 V	
		1									
			5								
				9							
					6				st		50,00 L
						4			m3		0,48 L
4468								<u>HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING</u>			
446810	831499							Herstraten elementenverharding - diverse elementen en verbanden, breedte 1,50m - 3,00m. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 4 Gerekend met 10 % breuk Tekortkomende stenen als gevolg van breuk leveren volgens bestekspostnr(s). 449110 Inclusief schoonmaken bestratingsmaterialen Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In diverse verbanden Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting Diverse elementen en formaten. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	51,50 V	
449								LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL			
4491								<u>LEVEREN BETONSTRAATSTENEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
449110	831603			3				Leveren betonstraatstenen. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 446810 Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm	st	309,00	V
				3				9 Leveren op plaats van verwerking. Eventuele kosten voor het bijrijden of interne transporten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen	st		309,00 L
47								IN KENNIS STELLEN AAN- EN OMWONENDEN			
470010	102399							Informatie verspreiden voor aanvang werkzaamheden. Betreft: aankondiging werkzaamheden per brief Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden 14 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden verspreiden Brief geeft tenminste vermelding van: - Korte omschrijving van de werkzaamheden; - De aanvang en duur van de werkzaamheden - Contactgegevens uitvoerder; - Contactgegevens toezichthouder. Aantal woningen: ca 10 stuks Brief minimaal 3 weken voor de aanvang van de werkzaamheden per wegvak in concept per e-mail indienen bij de directie (ter goedkeuring) Verspreiden brieven door aannemer Bij verandering van de planning na het verspreiden van de informatiebrief dient de aannemer tijdig een gewijzigde bewonersbrief te verspreiden	EUR		N
470020	102301			5		3	2	Communiceren met derden. Betreft: mondelinge communicatie met de bewoners en belanghebbende voorafgaande aan de daadwerkelijke uitvoering Wijze van communiceren: mondeling informeren Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 10 Frequentie: 2x - 1x twee werkdagen voorafgaand aan de daadwerkelijke uitvoering - 1x tijdens de uitvoering Indien de situatie er om vraagt afstemming intensiveren naar eigen inzicht van de aannemer. Hierbij dienen draagvlak (klant tevredenheid), kwaliteit en voortgang van de werkzaamheden de drijfveer te zijn. Directie dient van de gemaakte afspraken met bewoners en belanghebbende schriftelijk op de hoogte te worden gesteld (e- mail)	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
48								VERKEERSMAATREGELEN De aannemer dient bij het opstellen van de plannen inzake de omleidingsroutes en verkeersmaatregelen rekening te houden met de wensen van de hulpdiensten en de bereikbaarheid van bedrijven langs het werkterrein. In het startoverleg tussen de aannemer en de directie UAV overlegt de directie de gegevens van de bedrijven. De aannemer dient het verdere contact met de bedrijven en bevoegd gezag te voeren inzake afstemming en opzetten verkeersmaatregelen en omleidingsroutes. De vooraankondiging van de afsluiting moet 14 dagen voorafgaand aan de afsluiting langs de betreffende wegen worden aangebracht. Tekeningen met omleidingsroutes dienen 2 weken voor de aanvang van de omleiding aan de directie ter goedkeuring te worden overhandigd. De aannemer verzorgt het claimen van de periode in Platform Melvin.			
481								OMLEIDINGEN			
481010	623099							Opstellen bebordings-/omleidingsplan. Betreft: een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen, kruisingen en fietspaden, inclusief aanduiding omleidingsroutes conform CROW-publicatiereeks 96b ter goedkeuring indienen bij de directie. Opzet van de omleiding conform bijlage 'opzet omleidingsroutes'.	EUR		N
481020	623002							Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: opstellen verkeersmaatregelenplan in overleg met de directie UAV conform CROW-publicatiereeks 96b Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes conform het bebordings-/omleidingsplan volgens bestekspostnr(s). 481010 Aantal uit te werken fases: nader te bepalen in overleg met directie UAV	EUR		N
481030	623099							Plaatsen vooraankondigingsborden. Betreft: het plaatsen van vooraankondigingsborden t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden conform het bebordings-/omleidingsplan volgens bestekspostnr(s). 481010 Ter goedkeuring van de directie en de wegbeheerder Rekenen met 2 stuks	EUR		N
482								INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
482010	624001							Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: dagelijks inspecteren en herstellen van verkeersmaatregelen. Situering: verkeersmaatregelen welke op dit bestek van toepassing zijn 1 Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag Begin werkdag om ca. 07:00 uur en einde werkdag om ca. 16:30 uur In het weekend om 09:00 uur en om 17:00 uur Toestanden en aanpassingen vastleggen in weekrapporten, voorzien van datum, tijdstip en naam van controleur 1 Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag Begin werkdag om ca. 07:00 uur en einde werkdag om ca. 16:30 uur In het weekend om 09:00 uur en om 17:00 uur Toestanden en aanpassingen vastleggen in weekrapporten, voorzien van datum, tijdstip en naam van controleur	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5								SMOKSTRAAT Alle posten binnen dit hoofdstuk hebben uitsluitend betrekking op de werkzaamheden van het werkvak Smokstraat. De bijbehorende tekeningen zijn 25024-501 blad 5 en 25024-502 blad 5.			
51								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
510								DIVERSE VOORBEREIDINGEN			
5101								<u>ALGEMENE TERREINWERKZAAMHEDEN</u>			
510110	510101							Schonen terrein. Situering: gehele werkterrein Te schonen oppervlakte: ca. 13,75 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil, grofvuil e.d. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	EUR		N
510120	101199							Toepassen tijdelijk werkdepot. Situering: binnen de werkgrenzen, locatie in overleg met de directie te bepalen. Betreft: depot ten behoeve opslag materialen, materieel en grond Instandhouden voor de duur van het werk Rekening houden met AP04-keuring volgens bestekspostnr(s) 529110 Instandhouden voor de duur van het werk Opbouw depot: - afmeting ter keuze aannemer - maatregelen ter voorkoming van menging van grondsoorten - maatregelen ter voorkoming van vervuiling van / menging met de ondergrond - rondom depot aanbrengen tijdelijke afrastering van bouwhekken van minimaal 2,00 meter hoogte, inclusief voet van beton of kunststof en voorzien van bijbehorende koppelingen - toegangspoort d.m.v. afsluitbaar en draaibaar hek - Voorzien van borden "Verboden toegang voor onbevoegden art. 461 Wetb. v. Strafr." ter plaatse van de poort en verder om de maximaal 25m hekwerk Bij het verwijderen van het depot is inbegrepen het verwijderen van bovengenoemde toegepaste maatregelen en het in oorspronkelijke toestand herstellen van het terrein Toepassen gedurende de uitvoering van het project Met materialen van de aannemer Indien het depot op een bestaande verharding is gemaakt de verharding weer in oorspronkelijke toestand herstellen	EUR		N
511								VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN			
5115								<u>MAAIEN EN FREZEN TERREIN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
511510	510103							Maaien gewas. Situering: berm langs rijbaan Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	8,17	V
511520	222107							Frezen. Situering: tpv te ontgraven cunet Na maaien volgens bestekspostnr(s) 511510 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	8,17	V
5116								<u>AFSTEKEN KANTEN</u>			
511610	510402							Afsteken overgroeide kanten. Situering: langs kant verharding Betreft: het afsteken van overgroeide kanten Soort weg: enkelbaansweg 1 Overgroeide kanten van een niet gebonden verharding 2 Zonder kantopsluiting 1 De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid 3 Afsteken tot 0,30 m buiten de verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m	817,00	V
514								VERWIJDEREN VERHARDINGEN			
5141								<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>			
514110	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 5 Betreft: opbreken t.b.v. hergebruik Percentage breuk wordt op locatie door de directie bepaald Gerekend met ca. 20% breuk 2 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 3 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 546110, 546120 : hele, herbruikbare stenen Vervoer naar depot t.b.v. tijdelijke opslag volgens bestekspostnr. 514910 De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	158,20	V
5144								<u>VERWIJDEREN TEERHOUDEND ASFALT</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
514410	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 5 Betreft: Frezen asfalt deklaag Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1.273,00	V
514420	810212							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting tussen de bestaande asfaltverharding op de nieuw aan te brengen asfaltlaag Betreft: frezen dwarsaansluiting asfalt deklaag Totaal aantal aansluitingen 1 Hoedanigheid van het asfalt: PAK > 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 544310 Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	14,00	V
5149								<u>VERVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN</u>			
514910	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren van betonstraatstenen naar depot Betonstraatstenen - betonstraatstenen keiformaat, grijs 1 Vervoeren naar: depot binnen de werkgrenzen Inclusief laden en lossen.	m2	126,56	V
52								GRONDWERK			
522								GROND ONTGRAVEN			
5221								<u>GROND ONTGRAVEN UIT CUNET</u>			
522110	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 5 Betreft: grond ontgraven uit cunet tbv asfaltverbreding Grondsoort: zand, klasse landbouw/natuur Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,29 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	16,80	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
522120	220101							Grond ontgraven uit cunet. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 5 Betreft: grond ontgraven uit cunet tbv vervangen elementenverharding Watermanseweg Grondsoort: zand, klasse landbouw/natuur Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,29 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,20 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	29,09 V	
523								TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND			
523010	220201							Grond vervoeren. Betreft: (gedeelte van de) vrijgekomen grond volgens bestekspostnr(s). 522110, 522120 Inclusief laden. lossen Grondsoort: zand, klasse landbouw/natuur Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 522110, 522120 Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot De som van de hoeveelheden van bestekspostnr(s). 522110, 522120	m3	45,89 V	
523020	220301							Grond verwerken in depot. Betreft: verwerken van vrijgekomen grond in depot Grondsoort: zand, klasse landbouw/natuur Gemiddelde hoogte 1 m Breedte bovenzijde 1 m Taluds 1 : 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m 9 De som van de hoeveelheden van bestekspostnr(s). 523010	m3 m3	45,89 V	45,89 I
523030	220201							Grond vervoeren. Betreft: afvoeren overtollige grond Inclusief laden en lossen Grondsoort: zand Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Klasse landbouw/natuur Grond voorzien van AP-04 keuring volgens bestekspostnr(s). 529110 Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 523020 Vervoeren naar: een inrichting Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	45,89 V	
524								GROND VERWERKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
524010	220301							Grond verwerken in cunet. Situering: onder opnieuw aan te brengen elementenverharding inritten Grondsoort: zand in zandbed Hoogte van 0,01 m tot 0,05 m, zonder overhoogte Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 525210 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	7,90 V	
		6				1			m3		7,90 L
524020	220301							Grond verwerken in groenstrook. Situering: berm langs de nieuwe asfaltverharding Grondsoort: teelgrond Gemiddelde hoogte 0,07 m Breedte bovenzijde 1,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 525220 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	57,19 V	
		1							m3		57,19 L
		1				1					
						1					
525								GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN			
5251								<u>PROFILEREN</u>			
525110	220421							Profileren van oppervlakken. Situering: ontgraven cunet vóór het aanbrengen van fundering van menggranulaat Grondsoort: zand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak gemiddeld 4,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	100,30 V	
		1									
		1									
						1					
525120	220421							Profileren van oppervlakken. Situering: ontgraven cunet vóór het aanbrengen van fundering van menggranulaat Grondsoort: zand Oppervlakken boven water Oppervlakken: horizontaal Breedte oppervlak gemiddeld 0,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	49,40 V	
		1									
		1									
						1					
5252								<u>VERDICHTEN</u>			
525210	220411							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: onder opnieuw aan te brengen elementenverharding inritten Grondsoort: zand in zandbed Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1 : 4 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,20 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	158,00 V	
		1									
						2					
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
525220	220413							Verdichten grond. Situering: opgehoogde berm langs asfaltverharding Grondsoort: teelgrond Oppervlakken: horizontaal of flauwer dan 1 : 3 Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa Verdichten in 2 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa Verdichten in 3 gangen - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	817,00	V
529		1						ONDERZOEK			
5291			1					<u>PARTIJKEURING</u>			
529110	242199							Uitvoeren partijkeuring (AP04). Betreft: het bemonsteren en analyseren van de af te voeren grond volgens bestekspostnr(s). 523030 Grondonderzoek bestaande uit: Partijkeuringen (AP04) conform Besluit bodemkwaliteit. De monsterneming dient te worden uitgevoerd door een erkende monsternemer van een erkende organisatie voor protocol 1001 in combinatie met: - beoordelingsrichtlijn BRL 1000 of - accreditatieschema AS 1000 De monstervoorbewerking en analyses dienen te worden uitgevoerd in een AP04-geaccrediteerd en erkend laboratorium Rapportage digitaal en analoog aanleveren. Digitaal formaat: PDF Analoog aantal: 2-voud	st	1,00	V
54								VERHARDINGEN			
542								FUNDERINGEN			
5422								<u>AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN</u>			
542210	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder nieuwe asfaltconstructie bij verbreding. Betreft: het onder profiel aanbrengen van een funderingslaag, inclusief verdichten Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 (gerekend met 1,85 ton/m3) Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 525120 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	49,40	V
		1							ton		22,85 L
			7								
				2							
					4						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
542220	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder nieuwe asfaltconstructie in rijbaan. Betreft: het onder profiel aanbrengen van een funderingslaag, inclusief verdichten Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 (gerekend met 1,85 ton/m3) Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 525110 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	100,30 V	
		3									
		7							ton		46,39 L
			2								
					4						
						1					
544								ASFALTVERHARDINGEN			
5440								<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>			
544010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: tussenlaag voor aanbrengen deklaag Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting	m2	2.995,10 V	
		3									
			1								
				2							
					1						
						1					
544020	812101							Aanbrengen kleeflaag. Situering: op tussenlaag voor aanbrengen deklaag Betreft: kleeflaag tussen bestaande en nieuwe asfaltlagen Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	2.995,10 V	
		1							ton		1,20 L
			3								
5443								<u>AANBRENGEN DEKLAGEN</u>			
544310	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 5 Totaal ca. 1423 m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	142,30 V	
		5							ton		142,30 L
				3							
					3						
						5					
5444								<u>AANBRENGEN PROFILEERLAGEN EN UITVULLAGEN</u>			
544410	812201							Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton. Situering: op bestaande asfaltverharding inclusief nieuwe fundering tbv verlenging en verbreding asfaltverharding. Totaal 1423 m2 Asfalt: AC 22 bin Mengseleigenschappen: TL- B Totale breedte 2,50 m en groter Dikte 60 tot 90 mm	ton	266,81 V	
		4							ton		266,81 L
			1								
				3							
					9						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
546								ELEMENTENVERHARDINGEN			
								Bij het aanbrengen of herstraten van straatwerk het overtollige zand verwijderen. Het straatwerk na ca. 3 maanden opnieuw afstrooien en invegen. Het exacte tijdstip van opnieuw afstrooien en invegen vindt plaats in overleg met de directie. Deze werkzaamheden dienen bij de prijs per eenheid voor het straatwerk te zijn inbegrepen.			
5461								<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>			
546110	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	42,10 V	
								Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 5			
		1						Totale breedte tot 1,50 m			
			6					In elleboogverband			
				1				Op straatlaag			
					9			Betonstraatstenen keiformaat, kleur: grijs vanuit depot volgens bestekspostnr(s). 546910	st		2.526,00 I
								Kosten voor het schoonmaken van de betonstraatstenen dient bij de prijs te zijn inbegrepen			
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		0,42 L
546120	831112							Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	116,00 V	
								Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 5			
		1						Totale breedte tot 1,50 m			
			4					In keperverband zonder bisschopsmutsen			
				1				Op straatlaag			
					9			Betonstraatstenen keiformaat, kleur: grijs vanuit depot volgens bestekspostnr(s). 546910	st		5.067,60 I
								Kosten voor het schoonmaken van de betonstraatstenen dient bij de prijs te zijn inbegrepen			
								Tekortkomende stenen geleverd volgens bestekspostnr(s). 549110	st		1.892,40 L
					5			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m3		1,16 L
5469								<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ELEMENTEN</u>			
546910	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	126,56 V	
								Betreft: vervoeren van betonstraatstenen vanuit het depot			
		1						Betonstraatstenen keiformaat, grijs			
					1			Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 546110, 546120	st		7.593,60 L
								Inclusief:			
								- laden en lossen			
549								LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL			
5491								<u>LEVEREN BETONSTRAATSTENEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
549110	831603							Leveren betonstraatstenen. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 546110, 546120	st	1.892,40	V	
			3					Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			1.892,40
				3				Kleur: grijs				
						9		Dikte 80 mm				
								Leveren op plaats van verwerking. Eventuele kosten voor het bijrijden of interne transporten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen				
57								GROENVOORZIENINGEN				
572								ZAAIEN				
572010	511199							Zaaien graszaad R1, inclusief grondbewerkingen. Situering: bermen binnen het werkterrein volgens tekeningnr(s). 25024-502-5	are	8,17	V	
572011	222107							Frezen.	are			8,17
		1						Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
			1					Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
					3			Bewerkingsdiepte: 0,20 m				
						2		Frezen tegen de rijrichting in				
572012	221131							Egaliseren.	are			8,17
		1						Grondsoort: teelgrond				
				1				Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
						1		Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3 /ha				
							1	Toegestane positieve afwijking 0,02 m				
							1	Toegestane negatieve afwijking 0,02 m				
572013	222199							Verwijderen puin en afvalresten uit bermen. Betreft: voorbereidingen voor het inzaaien Grondsoort: teelgrond Grootte perceel: tot ca. 1000m2 Bermen ontdoen van puin- / steenresten groter of gelijk aan 50 mm. Bermen geheel ontdoen van afvalresten als plastic, hout, etc. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are			8,17
572014	511101							Zaaien.	are			8,17
		1						Grondsoort: teelgrond				
			1					Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
				1				Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
								Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm				
					1			Zaadmengsel ten behoeve van grasveld type R1.	kg			20,43
								Hoeveelheid: 2,50 kg/100 m2				
						2		Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken				
							1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
58								VERKEERSMAATREGELEN De aannemer dient bij het opstellen van de plannen inzake de omleidingsroutes en verkeersmaatregelen rekening te houden met de wensen van de hulpdiensten en de bereikbaarheid van bedrijven langs het werkterrein. In het startoverleg tussen de aannemer en de directie UAV overlegt de directie de gegevens van de bedrijven. De aannemer dient het verdere contact met de bedrijven en bevoegd gezag te voeren inzake afstemming en opzetten verkeersmaatregelen en omleidingsroutes. De vooraankondiging van de afsluiting moet 14 dagen voorafgaand aan de afsluiting langs de betreffende wegen worden aangebracht. Tekeningen met omleidingsroutes dienen 2 weken voor de aanvang van de omleiding aan de directie ter goedkeuring te worden overhandigd. De aannemer verzorgt het claimen van de periode in Platform Melvin.			
581								OMLEIDINGEN			
581010	623099							Opstellen bebordings-/omleidingsplan. Betreft: een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen, kruisingen en fietspaden, inclusief aanduiding omleidingsroutes conform CROW-publicatiereeks 96b ter goedkeuring indienen bij de directie. Opzet van de omleiding conform bijlage 'opzet omleidingsroutes'.	EUR		N
581020	623002							Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: opstellen verkeersmaatregelenplan in overleg met de directie UAV conform CROW-publicatiereeks 96b Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes conform het bebordings-/omleidingsplan volgens bestekspostnr(s). 581010 Aantal uit te werken fases: nader te bepalen in overleg met directie UAV	EUR		N
		1									
			4								
581030	623099							Plaatsen vooraankondigingsborden. Betreft: het plaatsen van vooraankondigingsborden t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden conform het bebordings-/omleidingsplan volgens bestekspostnr(s). 581010 Ter goedkeuring van de directie en de wegbeheerder Rekenen met 1 stuk	EUR		N
582								INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
582010	624001							Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: dagelijks inspecteren en herstellen van verkeersmaatregelen. Situering: verkeersmaatregelen welke op dit bestek van toepassing zijn Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag Begin werkdag om ca. 07:00 uur en einde werkdag om ca. 16:30 uur In het weekend om 09:00 uur en om 17:00 uur Toestanden en aanpassingen vastleggen in weekrapporten, voorzien van datum, tijdstip en naam van controleur Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag Begin werkdag om ca. 07:00 uur en einde werkdag om ca. 16:30 uur In het weekend om 09:00 uur en om 17:00 uur Toestanden en aanpassingen vastleggen in weekrapporten, voorzien van datum, tijdstip en naam van controleur	EUR		N
59								IN KENNIS STELLEN AAN- EN OMWONENDEN			
590010	102399							Informatie verspreiden voor aanvang werkzaamheden. Betreft: aankondiging werkzaamheden per brief Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden 14 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden verspreiden Brief geeft tenminste vermelding van: - Korte omschrijving van de werkzaamheden; - De aanvang en duur van de werkzaamheden - Contactgegevens uitvoerder; - Contactgegevens toezichthouder. Aantal woningen: ca 10 stuks Brief minimaal 3 weken voor de aanvang van de werkzaamheden per wegvak in concept per e-mail indienen bij de directie (ter goedkeuring) Verspreiden brieven door aannemer Bij verandering van de planning na het verspreiden van de informatiebrief dient de aannemer tijdig een gewijzigde bewonersbrief te verspreiden	EUR		N
590020	102301							Communiceren met derden. Betreft: mondelinge communicatie met de bewoners en belanghebbende voorafgaande aan de daadwerkelijke uitvoering Wijze van communiceren: mondeling informeren Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 10 Frequentie: 2x - 1x twee werkdagen voorafgaand aan de daadwerkelijke uitvoering - 1x tijdens de uitvoering Indien de situatie er om vraagt afstemming intensiveren naar eigen inzicht van de aannemer. Hierbij dienen draagvlak (klant tevredenheid), kwaliteit en voortgang van de werkzaamheden de drijfveer te zijn. Directie dient van de gemaakte afspraken met bewoners en belanghebbende schriftelijk op de hoogte te worden gesteld (e-mail)	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6								HET STROOMSTRAATJE Alle posten binnen dit hoofdstuk hebben uitsluitend betrekking op de werkzaamheden van het werkvak Het stroomstraatje. De bijbehorende tekeningen zijn 25024-501 blad 6 en 25024-502 blad 6.			
61								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
610								DIVERSE VOORBEREIDINGEN			
6101								<u>ALGEMENE TERREINWERKZAAMHEDEN</u>			
610110	510101							Schonen terrein. Situering: gehele werkterrein Te schonen oppervlakte: ca. 8,18 are Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil, grofvuil e.d. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	EUR		N
610120	101199							Toepassen tijdelijk werkdepot. Situering: binnen de werkgrenzen, locatie in overleg met de directie te bepalen. Betreft: depot ten behoeve opslag materialen, materieel en grond Instandhouden voor de duur van het werk Opbouw depot: - afmeting ter keuze aannemer - maatregelen ter voorkoming van menging van grondsoorten - maatregelen ter voorkoming van vervuiling van / menging met de ondergrond - rondom depot aanbrengen tijdelijke afrastering van bouwhekken van minimaal 2,00 meter hoogte, inclusief voet van beton of kunststof en voorzien van bijbehorende koppelingen - toegangspoort d.m.v. afsluitbaar en draaibaar hek - Voorzien van borden "Verboden toegang voor onbevoegden art. 461 Wetb. v. Strafr." ter plaatse van de poort en verder om de maximaal 25m hekwerk Bij het verwijderen van het depot is inbegrepen het verwijderen van bovengenoemde toegepaste maatregelen en het in oorspronkelijke toestand herstellen van het terrein Toepassen gedurende de uitvoering van het project Met materialen van de aannemer Indien het depot op een bestaande verharding is gemaakt de verharding weer in oorspronkelijke toestand herstellen	EUR		N
611								VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN			
6115								<u>MAAIEN EN FREZEN TERREIN</u>			
611510	510103							Maaien gewas. Situering: tpv te ontgraven cunet Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	are	0,22	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
611520	222107							Frezen. Situering: tpv te ontgraven cunet Na maaien volgens bestekspostnr(s) 611510 Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Bewerkingsdiepte: 0,20 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	0,22 V	
6116								<u>AFSTEKEN KANTEN</u>			
611610	510402							Afsteken overgroeide kanten. Situering: langs kant verharding Betreft: het afsteken van overgroeide kanten Soort weg: enkelbaansweg Overgroeide kanten van een niet gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot 0,30 m buiten de verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m	509,00 V	
612								VERWIJDEREN BEBAKENING, MARKERING EN TERREININRICHTING			
6121								<u>VERWIJDEREN WEGBEBAKENING</u>			
612110	321311							Verwijderen verkeersborden. Situering: aan verkeersbordpaal Betreft: verkeersbord Afmetingen volgens type I 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V	
6122								<u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>			
612210	320141							Volledig verwijderen van een markering. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 6 Betreft: definitief verwijderen van markering Dwarsmarkering: haaiantanden Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van frezen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting.	m2	0,25 V	
614								VERWIJDEREN VERHARDINGEN			
6141								<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
614110	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 6 Betreft: op te breken stenen vervallen aan aannemer Totale breedte tot 1,5 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Categorie 1 bouwstof conform Besluit bodemkwaliteit	m2	3,50	V
6142								<u>OPBREKEN STRAATBAKSTENEN</u>			
614210	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 6 Betreft: opbreken t.b.v. afvoeren Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard keiformaat 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	18,80	V
6143								<u>OPBREKEN BETONTEGELS</u>			
614310	831703							Opbreken betontegels. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 6 Betreft: opbreken t.b.v. hergebruik Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 500 x 500 x 60 mm Verkeerstegels en tussentegels 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens Vervoer naar depot t.b.v. tijdelijke opslag volgens bestekspostnr. 614910 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar inrichting	m2 m2	2,12	V
6144								<u>VERWIJDEREN TEERVRIJ ASFALT</u>			
614420	810201							Frezen van teervrij asfalt. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 6 Betreft: Frezen asfalt deklaag Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	771,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
614440	810202							Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting tussen de bestaande asfaltverharding op de nieuw aan te brengen asfaltlaag Betreft: frezen dwarsaansluiting asfalt deklaag Totaal aantal aansluitingen 1 Hoedanigheid van het asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Resultaten (voor)onderzoek: volgens bijlage B Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 644310 Dikte van de af te frezen laag: 40 mm Groefafstand kleiner dan of gelijk aan 8 mm Groefdiepte kleiner dan of gelijk aan 3 mm 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	4,70	V
614460	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: tekeningnr(s). 25024-501 blad 6 Betreft: opbreken onderlaag asfalt Teervrij asfalt: PAK < 75 mg/kg droge stof Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,08 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,5 x 0,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	771,00	V
6149								<u>VERVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN</u>			
614910	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren van betontegels naar depot Betontegels - Verkeerstegels vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 614310 1 Vervoeren naar: depot binnen de werkgrenzen Inclusief laden en lossen	m2	1,70	V
64								VERHARDINGEN			
641								STRAATLAAG			
641010	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. aan te brengen streklaag van betonstraatstenen. Betreft: het zo nodig aanbrengen en aanvullen van het straatzand onder de nieuw aan te brengen betonstraatstenen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm Op bestaande grondslag Straatzand	m2	29,50	V
644								ASFALTVERHARDINGEN			
6440								<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
644010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: tussenlaag voor aanbrengen deklaag Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting	m2	784,00 V	
		3									
		1									
		2									
			1								
644020	812101							Aanbrengen kleeftlaag. Situering: op tussenlaag voor aanbrengen deklaag Betreft: kleeftlaag tussen bestaande en nieuwe asfaltlagen Kleeftlaag van Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	784,00 V	
		1									
		3							ton		0,31 L
6441								<u>AANBRENGEN ONDERLAGEN</u>			
644110	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: nieuwe asfaltconstructie rijbaan Totaal 784 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 80 mm 6 Op een funderingslaag van menggranulaat	ton	156,80 V	
		2									
		3							ton		156,80 L
			3								
		1									
		6									
6443								<u>AANBRENGEN DEKLAGEN</u>			
644310	812112							Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 6 Totaal ca. 787 m2 Asfalt: SMA-NL 11B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 5 Op de voorgaande verhardingslaag	ton	78,70 V	
		5									
			3						ton		78,70 L
		3									
		5									
646								ELEMENTENVERHARDINGEN Bij het aanbrengen of herstraten van straatwerk het overtollige zand verwijderen. Het straatwerk na ca. 3 maanden opnieuw afstrooien en invegen. Het exacte tijdstip van opnieuw afstrooien en invegen vindt plaats in overleg met de directie. Deze werkzaamheden dienen bij de prijs per eenheid voor het straatwerk te zijn inbegrepen.			
6461								<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
646110	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 6 Betreft: aanbrengen betonstraatstenen, 5 strek In halfsteensverband Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	3,50 V	
				1							
					1						
						4			st		158,00 L
							5		m3		0,04 L
646120	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 6 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	26,00 V	
				2							
					6						
						1					
							4		st		1.170,00 L
							5		m3		0,26 L
6465								<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>			
646510	831132							Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 6 Betreft: het opnieuw aanbrengen van verkeerstegels vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 614310 Afwerking: voegen afstrooien met brekerzand Dwarsmarkering: voorrangskruising (haaientand) Op straatlaag Verkeerstegels van beton Afmetingen 500 x 500 x 60 mm Verkeerstegels en tussentegels geleverd volgens bestekspostnr(s). 646910 Kosten voor het schoonmaken van de betontegels dient bij de prijs te zijn inbegrepen 2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	1,70 V	
						9					
							1				
							5		st		4,00 l
6468								<u>HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING</u>			
646810	831499							Herstraten elementenverharding - diverse elementen en verbanden, breedte 1,50m - 3,00m. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 6 Gerekend met 10 % breuk Tekortkomende stenen als gevolg van breuk leveren volgens bestekspostnr(s). 649110 Inclusief schoonmaken bestratingsmaterialen Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In diverse verbanden Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting Diverse elementen en formaten. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	22,00 V	
									m3		0,22 L
6469								<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ELEMENTEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
646910	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren van verkeerstegels vanuit het depot Betontegels - Verkeerstegels en tussentegels , voorrangskruising (haaiantand) 500x500x60mm 1 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 646510 Inclusief: - laden en lossen	m2	1,70 V	
649				1				LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL			
6491								<u>LEVEREN BETONSTRAATSTENEN</u>			
649110	831603							Leveren betonstraatstenen. Ten behoeve van bestekspostnr(s). 646810 Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm 9 Leveren op plaats van verwerking. Eventuele kosten voor het bijrijden of interne transporten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen	st st	132,00 V	132,00 L
65				3				MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES			
651								MARKERING			
6512								<u>AANBRENGEN THERMOPLAST</u>			
651210	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 6 Betreft: voorrangsdriehoeken (haaiantanden) Dwarsmarkering: Driehoeken (gesloten) 50/50 Oppervlak 0,175 m2/stuk Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	0,35 V	2,45 L
652				9				BEBAKENING			
6520								<u>AANBRENGEN VERKEERSBORDEN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
652010	321303						Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: tekeningnr(s). 25024-502 blad 6 Betreft: aanbrengen straatnaambord aan bestaande verkeersbordpaal In het maaiveld Tekstbord : straatnaambord "Het Stroomstraatje" Retroflecterend, klasse I 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V
		1				5		st		1,00 L
67						2				
						2				
							IN KENNIS STELLEN AAN- EN OMWONENDEN			
670010	102399						Informatie verspreiden voor aanvang werkzaamheden. Betreft: aankondiging werkzaamheden per brief Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden 14 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden verspreiden Brief geeft tenminste vermelding van: - Korte omschrijving van de werkzaamheden; - De aanvang en duur van de werkzaamheden - Contactgegevens uitvoerder; - Contactgegevens toezichthouder. Aantal woningen: ca 5 stuks Brief minimaal 3 weken voor de aanvang van de werkzaamheden per wegvak in concept per e-mail indienen bij de directie (ter goedkeuring) Verspreiden brieven door aannemer Bij verandering van de planning na het verspreiden van de informatiebrief dient de aannemer tijdig een gewijzigde bewonersbrief te verspreiden	EUR		N
670020	102301						Communiceren met derden. Betreft: mondelinge communicatie met de bewoners en belanghebbende voorafgaande aan de daadwerkelijke uitvoering Wijze van communiceren: mondeling informeren Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 5 Frequentie: 2x - 1x twee werkdagen voorafgaand aan de daadwerkelijke uitvoering - 1x tijdens de uitvoering Indien de situatie er om vraagt afstemming intensiveren naar eigen inzicht van de aannemer. Hierbij dienen draagvlak (klant tevredenheid), kwaliteit en voortgang van de werkzaamheden de drijfveer te zijn. Directie dient van de gemaakte afspraken met bewoners en belanghebbende schriftelijk op de hoogte te worden gesteld (e-mail)	EUR		N
		5				3				
						2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
68								VERKEERSMAATREGELEN De aannemer dient bij het opstellen van de plannen inzake de omleidingsroutes en verkeersmaatregelen rekening te houden met de wensen van de hulpdiensten en de bereikbaarheid van bedrijven langs het werkterrein. In het startoverleg tussen de aannemer en de directie UAV overlegt de directie de gegevens van de bedrijven. De aannemer dient het verdere contact met de bedrijven en bevoegd gezag te voeren inzake afstemming en opzetten verkeersmaatregelen en omleidingsroutes. De vooraankondiging van de afsluiting moet 14 dagen voorafgaand aan de afsluiting langs de betreffende wegen worden aangebracht. Tekeningen met omleidingsroutes dienen 2 weken voor de aanvang van de omleiding aan de directie ter goedkeuring te worden overhandigd. De aannemer verzorgt het claimen van de periode in Platform Melvin.			
681								OMLEIDINGEN			
681010	623099							Opstellen bebordings-/omleidingsplan. Betreft: een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen, kruisingen en fietspaden, inclusief aanduiding omleidingsroutes conform CROW-publicatiereeks 96b ter goedkeuring indienen bij de directie. Opzet van de omleiding conform bijlage 'opzet omleidingsroutes'.	EUR		N
681020	623002							Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: opstellen verkeersmaatregelenplan in overleg met de directie UAV conform CROW-publicatiereeks 96b Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes conform het bebordings-/omleidingsplan volgens bestekspostnr(s). 681010 Aantal uit te werken fases: nader te bepalen in overleg met directie UAV	EUR		N
		1									
			4								
681030	623099							Plaatsen vooraankondigingsborden. Betreft: het plaatsen van vooraankondigingsborden t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden conform het bebordings-/omleidingsplan volgens bestekspostnr(s). 681010 Ter goedkeuring van de directie en de wegbeheerder Rekenen met 1 stuk	EUR		N
682								INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
682010	624001							Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: dagelijks inspecteren en herstellen van verkeersmaatregelen. Situering: verkeersmaatregelen welke op dit bestek van toepassing zijn Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag Begin werkdag om ca. 07:00 uur en einde werkdag om ca. 16:30 uur In het weekend om 09:00 uur en om 17:00 uur Toestanden en aanpassingen vastleggen in weekrapporten, voorzien van datum, tijdstip en naam van controleur Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag Begin werkdag om ca. 07:00 uur en einde werkdag om ca. 16:30 uur In het weekend om 09:00 uur en om 17:00 uur Toestanden en aanpassingen vastleggen in weekrapporten, voorzien van datum, tijdstip en naam van controleur	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								WERK VAN ALGEMENE AARD			
81								INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL			
811								INZET WERKNEMERS			
811010	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: inzet grondwerker, asfaltwerker of opperman Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): grondwerker, asfaltwerker of opperman	uur	40,00	V
			2								
811020	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: inzet vakman GWW Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): vakman GWW (straatmaker, rioleur)	uur	40,00	V
			3								
811030	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: inzet straatmakersploeg Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): straatmakersploeg Koppel voor de uitvoering van diverse bestratingswerkzaamheden, bestaande uit 1 straatmaker en 1 opperman Straatmakersploeg voorzien van: - bus met aanhanger (laadvermogen 2 ton); - handgereedschap; - trilplaat en trilstamper (beide minimaal 15 kN slagkracht); - bandenzaag; - stenenknipper; - 2 schrikhekken; - persoonlijke beschermingsmiddelen en 20 pionnen	uur	40,00	V
			3								
811040	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: inzet asfalt handploeg Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): asfalt handploeg Ploeg ten behoeve van het handmatig verwerken van asfalt Asfalt handploeg voorzien van: - 2 asfaltwerkers; - wals en kleefketel, incl. brandstof, bediening en transport. De opdrachtgever zal de werkzaamheden voor de handploeg zoveel als mogelijk proberen te bundelen tot dagproducties van 8 uur	uur	16,00	V
			2								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
811050	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): verkeersregelaar	uur	1.000,00	V
812		2						INZET MATERIEEL			
812010	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: inzet minigraver Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Rupsgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
812020	100517							Inzetten van een wiellader. Betreft: inzet knikmops / mini wiellader Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
812030	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: inzet mobiele kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
812050	100516							Inzetten van een vrachtauto. Betreft: inzet vrachtauto 6x6 met knijper Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
83								LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN			
831								WERKTERREIN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
831010	620499							Uitzetten werk. Betreft: het uitzetten van het gehele werk, bestaande uit: - hoofdmaatvoering - detailmaatvoering - overige maatvoering Maatvoering in X-, Y en Z-coördinaten Bij reconstructies verhardingen aanbrengen conform bestaande profiel Bestaand profiel voorafgaand aan de werkzaamheden bepalen en in beeld brengen t.b.v. afwatering en aansluitingen op bestaande situaties. Bestekstekeningen en een inmeting van de bestaande situatie worden digitaal ter informatie ter beschikking gesteld (dwg-formaat). Het aanleveren van de inmeting ontheft de aannemer niet van zijn plicht om de bestaande situatie (profiel van de weg) zelf vast te leggen. Te frezen vakken worden samen met de uitvoerder en toezichthouder uitgezet a.h.v. de werktekeningen.	EUR		N
832								REVISIE			
832020	344002	1						Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: alle bovengrondse infrastructuur welke is gewijzigd door de uitvoering van het project, inclusief terreinmeubilair Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal Revisie verwerken in de digitale ondergrond (BGT) welke door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld Revisie verwerken conform tekenrichtlijn NLCS Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden 3 Gegevens digitaal verstrekken in .dwg formaat Uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		N
84								DIVERSE WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD			
841								OPSTELLEN PLANNEN			
841010	830199							Opstellen straatwerkplan. Betreft: kosten voor het opstellen en bijhouden van een straatwerkplan volgens artikel 83.13.02 in de Standaard	EUR		N
841020	810299							Freesplan teerhoudend asfalt. Het concept freesplan 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de directie. Bij aanvang van de werkzaamheden dient het definitieve freesplan op het werk aanwezig te zijn.	EUR		N
843								VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN			
843010	100099							Opstellen V&G plan uitvoeringsfase. Betreft: opstellen en bijhouden van V&G-plan Uitvoeringsfase als bedoeld in par. 01.19.01 van de Standaard resp. de Arbo wetgeving Het V&G-plan Uitvoeringsfase binnen één week na opdracht ter acceptatie indienen bij de directie	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
844								COÖRDINATIE			
844010	100099							V&G-coördinatie. Betreft: het gedurende de werkzaamheden aanstellen van een V&G-coördinator en het actualiseren van het veiligheids- en gezondheidsplan Een en ander conform deel 3, artikel 01.19.02 van dit bestek	EUR		N
844020	100099							Coördinatie verkeersmaatregelen. Betreft: alle kosten welke voortvloeien uit het coördineren c.q. afstemmen met de betrokken partijen, directie, nood- en hulpdiensten en de gemeente met betrekking tot de tijdelijke verkeersmaatregelen inclusief het verzorgen van de benodigde vergunningen inclusief communicatie met belanghebbenden over de bereikbaarheid tijdens de uitvoering	EUR		N
85								OMGEVING			
851								COMMUNICATIE			
851060	102399							Klachtenregistratie. Betreft: het opstellen en bijhouden van een klachtenregistratie. Minimaal te registreren: - Aard en omschrijving van de klacht; - Contactgegevens van diegene die de klacht indient; - Datum en tijdstip van binnenkomst; - Actiehouder van de klacht; - Datum, tijdstip waarop de klacht is verholpen en door wie; - Datum en tijdstip waarop de klacht teruggekoppeld is naar diegene die de klacht heeft ingediend en de opdrachtgever. Registratie van klachten dient binnen 24 uur te gebeuren Reageren op klachten dient binnen 48 uur te gebeuren De klachtenregistratie zal in het reguliere projectoverleg als agenda punt worden behandeld	EUR		N
853								AFVALINZAMELING			
853010	502299							Assistentie huisvuilinzameling. Betreft: het assisteren van de huisvuilinzamelaar bij het inzamelen van de containers. Tevens het vervoeren van huisvuilcontainers naar een voor de inzamelaar gelijkwaardig bereikbare locatie buiten het werkvak. Per woning wordt tweewekelijks een bak (gft) aangeboden, tweewekelijks met plastic (verpakt in zakken), vierwekelijks een bak (rest) en vierwekelijks oud papier (verpakt in zakken/dozen etc.)	EUR		N
855								SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG			
855010	101399							Verwijderen verontreiniging op wegen. Betreft: het verwijderen van verontreiniging op wegen conform artikel 01.12.03 uit de Standaard Door de aannemer te maken kosten t.b.v. het schoonhouden van wegen dienen in de prijs per eenheid van deze bestekspost te zijn inbegrepen	EUR		N

[illegible]

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 02 RAW-BESTEK: INSCHRIJVING

- 06 Kortingen op de inschrijving worden niet toegestaan.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 05 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

01 03 06 REGISTRATIE VAN MEERWERK

- 01 De aannemer is verplicht om bij vermeend meerwerk waarvan vooraf geen vaste prijs is overeengekomen de uren van ingezet materieel en personeel te registreren.
Deze registratie dient de werkdag na uitvoeren onder vermelding van het meerwerknummer, afzonderlijk per meerwerk ter beoordeling te worden verstrekt aan de directie.
Acceptatie van deze rapportage geeft alleen aan dat er een akkoord is over de registratie en geeft geen uitsluitel over het accepteren van het meerwerk.
- 02 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 moet het meer- en minderwerk gespecificeerd en schriftelijk worden ingediend bij de directie. De onderbouwing moet gespecificeerd zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen, onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 04 In aanvulling op paragraaf 40 van de UAV 2012 en op 01.06.01 van de Standaard wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer plaatsvindt als de declaratie niet is voorzien van alle leveringsbonnen van die producten die in de termijn geleverd of verwerkt zijn en geleidebiljetten van die producten die in de termijn afgevoerd zijn van het werk. De onderbouwing met de genoemde bonnen en biljetten en de inhoud hiervan, maar ook het ontbreken van de gevraagde gegevens, is ter beoordeling van de directie namens de opdrachtgever.
- 05 Elke ingezonden declaratie (c.q. factuur) moet worden vergezeld van een overzicht waarop staat vermeld, de bestekspostnr(s). van uitgevoerde werken c.q. werkzaamheden overeenkomstig de bestekspostnummering van dit bestek.
- 06 Declaraties dienen digitaal, onder vermelding van besteknummer en omschrijving te worden gestuurd naar:

Gemeente Zundert
t.a.v. dhr. M. van Andel
Postbus 10.001
4880 GA, Zundert
Email: facturen@zundert.nl

- 07 Facturen dienen uiterlijk 4 weken na oplevering van de deelopdracht bij de opdrachtgever ingediend te zijn.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

HFD PAR ART LID

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 06 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of namens de aanbesteder gedane verzoek.

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

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

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

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 03 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de bij de opdracht gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting van € 1.000,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 De aannemer moet 10 werkdagen voor aanvang van het werk een bebordingsplan voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen en kruisingen ter goedkeuring bij de directie inleveren.
- 05 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, direct verwijderen of afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen of afdekking verwijderen.
- 06 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen enz. mogelijk blijft. Eventuele klachten ten aanzien van bereikbaarheid worden door de aannemer afgehandeld en opgelost.
- 07 Grondtransport over waterdoorlatende of waterpasserende bestrating is niet toegestaan.

01 12 06 HULPDIENTEN

- 01 Ten behoeve van de bereikbaarheid door de hulpdiensten dient te allen tijde een strook van 1,0 m vrijgehouden te worden (doorrij breedte van brancard).
- 02 In verband met de bereikbaarheid door de brandweer, mag de met zwaar materieel berijdbare verharding per fase niet meer dan 80 m onberijdbaar zijn voor zwaar verkeer. Het werkvak dient te allen tijde via beide zijden bereikbaar te zijn.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 02 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 03 In het tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, opnemen dat tenminste drie dagen voor het afsluiten van een wegvak de betrokken bewoners via een brief op de hoogte worden gesteld over de duur van de afsluiting.
- 04 Met de uitvoering van het werk, uitgezonderd het inrichten van het werkterrein, mag pas na goedkeuring van het algemeen tijdschema door de directie worden aangevangen.
- 05 Er mogen, tenzij in het bestek anders is bepaald, op werkdagen tussen 19:00 uur en 07:00 uur en op zaterdag alsmede zondagen en feestdagen geen werkzaamheden worden verricht zonder toestemming van de directie. Hieronder valt tevens het opstarten en/of stationair draaien van materieel.
- 06 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- faseringen;
 - verkeersmaatregelen;
 - de verdichting en controle puinfundering;
 - uitvoering grondwerken;
 - bestratingsplan.
- Wijzigingen mogen in het werkplan slechts aangebracht worden na overleg met en na goedkeuring van de directie.

01 13 08 WERKTIJDEN

- 01 Indien naar het oordeel van de directie weers- of terrein omstandigheden de uitvoering van goed werk onmogelijk maken, is

HFD PAR ART LID

- zij bevoegd het werk of een gedeelte van het werk stil te leggen of op te schorten, zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding. Wel kan de periode van stopzetting aanleiding zijn om het aantal werkbare dagen te verlengen.
- 02 Indien doorstroming van het verkeer dit vereist kan van de aannemer worden verlangd van het geplande tijdstip en van de geplande werkzaamheden af te wijken. De aannemer zal hiervan tijdig door de opdrachtgever op de hoogte worden gesteld.
- 03 Eventuele meerkosten voortvloeiend uit het gestelde in lid 02 komen voor rekening van de opdrachtgever.
- 04 Werkzaamheden op hoofdwegen mogen alleen plaatsvinden buiten de spijstijden van 09:00 uur tot 15:00 uur. De opdrachtgever zal bij opdracht aangeven welke wegen in deze categorie vallen.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 CAR-VERZEKERINGEN DOOR OPDRACHTGEVER

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.
- 02 De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikneming door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-polis biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.
- 03 Verzekerden zullen zijn: opdrachtgever, de directie, de adviseur, de aannemer en de eventuele onderaannemers.
- 04 De CAR-verzekering biedt de navolgende dekking:
- het werk tegen materiële schade;
 - schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden;
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 05 De CAR-verzekering biedt geen dekking tegen:
- schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers;
 - bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn;
 - schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.
- 06 Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.
- 07 Het eigen risico voortvloeiende uit één en dezelfde oorzaak, komt in alle gevallen voor rekening van de aannemer.
- 08 Het eigen risico voortvloeiende uit alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is, komt in alle gevallen voor rekening van de aannemer.
- 09 De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepenningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.
- 10 Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, op diens verzoek aan de aannemer worden verstrekt.
- 11 De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 12 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de aannemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 13 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.
- 14 Voor de rubrieken Het Werk en Bestaande eigendommen geldt dat de CAR-polis een primaire dekking zal verlenen. De dekking voor de rubriek aansprakelijkheid is primair voor de opdrachtgever, echter secundair voor alle overige verzekerden.
- 15 De schades en risico's, waarvoor volgens het bestek en de UAV 2012 de aannemer aansprakelijk is en die niet door deze verzekering worden gedekt, blijven voor rekening van de aannemer.
- 16 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk schriftelijk te melden bij de bouw directie.

01 16 05 EIGEN VERZEKERING AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De aannemer en de onderaannemer(s) dienen voor eigen rekening zorg te dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel waaronder de keten, loodsen, machines, etc. bij de uitvoering van het werk.

HFD PAR ART LID

De door de aannemers en onderaannemer(s) af te sluiten verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid dient dekking te verlenen tot een bedrag van minimaal € 1.000.000,- per gebeurtenis. De aannemer toont de directie de bewijsstukken bij aanvang van het werk.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST**

- 02 Voor de controle van de af te voeren (verontreinigde) materialen wordt door de directie voor elk af te voeren eenheid een geleidebon drieboud uitgeschreven. Hiervan worden twee exemplaren als vrachtbrief aan de chauffeur meegegeven, een exemplaar brengt de chauffeur met aftekening en datumstelling voor ontvangst retour bij de directie.
- 03 De hoeveelheden van af te voeren materialen worden dagelijks genoteerd in een daartoe ingericht register met uitscheurbare bladen. De ingevulde bladen van het register worden door de aannemer voor akkoord getekend.
- 04 Op het zoekraken van geleidebonnen en/of weegbonnen en niet afgeven van deze bonnen aan de ontvanger van het afgevoerde (verontreinigde) materialen en/of aan de directie zal € 1.500,- boete per bon in rekening worden gebracht. De boete wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 05 De aflevering van de afgevoerde (verontreinigde) materialen plaats laten vinden binnen de openingsuren van de betreffende inrichting. Het tijdstip van vertrek vanaf het werkterrein dient hierop te worden afgestemd. De aflevering dient te geschieden op de dag van afvoer vanaf de ontgravingslocatie. Indien dit door overmacht niet mogelijk is, dan dit nog dezelfde dag aan de directie bekend maken, met vermelding van oorzaak en overige bijzonderheden. Bij niet nakomen van vorenstaande zal € 1.000,- boete in rekening worden gebracht. De boete wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)**

- 03 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase namens de aannemer, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 KORTING NIET NALEVEN ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

- 01 Als de aannemer de maatregelen volgens het V&G-plan met betrekking tot het gebruik van PBM's (persoonlijke beschermingsmiddelen) niet naleeft, zal per voorkomend geval en/of per dag een korting van € 250,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.
- 02 In aanvulling op artikel 01.12.04 lid 01 van de Standaard dient men veiligheidskleding ook te dragen binnen het werkvak.

01 19 06 WET ARBEID VREEMDELINGEN (WAV)

- 01 De aannemer dient bij het inzetten van vreemdelingen te voldoen aan de bepaling volgens de Wet arbeid vreemdelingen (WAV).
- 02 Het is de aannemer niet toegestaan personeel in te zetten dat niet voldoet aan de regels volgens de WAV. De opdrachtgever kan steekproefgewijs controleren of aan bovenstaande wordt voldaan.
- 03 Personeel dat is ingezet door de aannemer maar niet meer voldoet aan de WAV moet per direct door de aannemer van het werk worden verwijderd.

01 19 07 VEILIGHEIDSGEDRAGEN -BEWUSTZIJN

- 01 De opdrachtnemer voldoet gedurende het uitvoeren van de opdracht aan de eisen behorende bij laddertrede 4 van het Certificatieschema Safety Culture Ladder.
- 02 De opdrachtnemer verstrekt, uiterlijk 14 dagen na de datum van opdrachtverlening, een geldig bewijsmiddel (als beschreven in de vigerende Handreiking ViA) op ten minste Niveau 4 dat ziet op de onderneming van de opdrachtnemer of, in het geval van een samenwerkingsverband, op elke onderneming in het samenwerkingsverband of, in het geval gekozen is voor projectcertificering op het onderhavige project.
- 03 In het geval werkzaamheden worden verricht door onderopdrachtnemers of leveranciers onder verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer geldt het volgende:
 - de opdrachtnemer bepaalt aan de hand van de Handreiking ViA voor welke onderopdrachtnemers een bewijsmiddel in het kader van ViA nodig is. Zie de Handreiking ViA op <https://gc-veiligheid.nl/tools/veiligheid-in-aanbesteding-via>.

HFD PAR ART LID

- de opdrachtnemer dient aan te tonen dat de betreffende onderopdrachtnemers of leveranciers beschikken over een bewijsmiddel.
- dit bewijsmiddel dient aan te tonen dat de betreffende onderopdrachtnemers of leveranciers voldoen aan de eisen behorende bij ten minste de vereiste laddertrede.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 23 03 RECLAMEBORDEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 16 lid 2 van de UAV 2012 moeten reclameborden en overige reclame uitingen van de aannemer binnen 2 weken na de oplevering zijn verwijderd.

01 27 LANDMEETKUNDIGE GEGEVENS

01 27 01 PUNTEN VAN MEETKUNDIGE GRONDSLAG

- 01 Uitsluitend in het bijzijn van de directie de op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag, zoals kadasterstenen, hoekpunten, hectometerpalen, baken, piketten, enzovoorts, verwijderen dan wel herplaatsen.
- 02 Als er onverhoopt toch punten van meetkundige grondslag worden beschadigd of verwijderd dan komen de kosten van herplaatsen voor rekening van de aannemer.

01 28 MAATREGELEN TEN BEHOEVE VAN OMWONENDEN

01 28 01 BIJBEHORENDE VERPLICHTING VAN DE AANNEMER

- 01 De aannemer is verplicht om het bedrijf dat belast is met het ophalen van het afval van aan- en omwonenden, op de hoogte te houden van het wel of niet bereikbaar zijn van de woningen voor de reguliere afvalophaalwagen.
- 02 Wanneer de afvalcontainers niet bereikbaar zijn voor de reguliere afvalophaalwagen dient de aannemer er voor te zorgen dat de afvalcontainers op de inzameldagen (wekelijks) naar een voor de reguliere afvalophaalwagen te bereiken plaats worden gebracht.
Na lediging dient de aannemer de afvalcontainers weer terug te brengen naar de desbetreffende woningen.
- 03 Bij verzuim zal de gemeente de afvalcontainers alsnog laten ledigen. De hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.

22 GRONDWERKEN

22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 07 Bermen afwerken tot 0,04 m onder bovenkant verharding.
- 08 Bij het aanvullen ter weerszijden van constructies of onderdelen daarvan mag het onderlinge hoogteverschil van de aanvullingen niet meer dan 0,15 m bedragen.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

22 05 06 ZAND, BEDRIJFSCONTROLE

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag van maximaal 0,5 meter bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.
- 02 De in lid 01 genoemde te registreren gegevens dienen door de aannemer te worden vastgelegd en desgevraagd aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

22 05 07 ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN

HFD PAR ART LID

- 01 De aannemer moet gedogen dat een door de opdrachtgever aangewezen archeoloog het verloop van de graafwerkzaamheden bijhoudt in verband met het mogelijk aantreffen van archeologische resten. Als gevolg van archeologische werkzaamheden, kan in het werk mogelijk stagnatie ontstaan.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN

- 04 Indien in het bestek niets anders staat vermeld dient de aannemer rekening te houden met de navolgende omreken factoren:

- zand: 1 m3 vast > 1,25 m3 los.
- klei: 1 m3 vast > 1,20 m3 los
- teelgrond: 1 m3 vast > 1,40 m3 los

32 WEGBEBAKENING

32 1 MARKERINGEN

32 12 EISEN EN UITVOERING

32 12 01 ALGEMEEN

- 06 In aanvulling op artikel 31.12.01 lid 01 van de Standaard moet de aannemer ook het vastzittend vuil op het wegoppervlak verwijderen.
- 07 Markeringswerkzaamheden in (reflecterende) wegenverf, koudplast, acrylaat, Veluroute en thermoplastisch markeringsmateriaal moeten onder KOMO-procescertificaat worden uitgevoerd. De aannemer overhandigt desgevraagd een kopie van dit certificaat aan de directie.

32 12 09 MARKERINGEN (TYPE I EN TYPE II), ALGEMENE EISEN AAN HET WERK

- 09 In afwijking van het gestelde in artikel 32.12.09 lid 02 van de Standaard mag de breedte van de lengtemarkering niet smaller zijn dan de voorgeschreven breedte in dit bestek.
- 10 Indien markering dwars op de rijrichting wordt toegepast, dient de markering afgeschuind te worden in verband met geluidshinder.
- 11 Markering dient droog genoeg te zijn, voordat deze wordt vrijgegeven voor het verkeer.
- 12 Bij eventuele beschadiging van het asfalt dient eerst het asfalt gerepareerd te worden alvorens markering aangebracht mag worden.

32 12 13 VERWIJDEREN MARKERING, EISEN AAN HET RESULTAAT

- 03 Bij het verwijderen van markeringen zijn de volgende afwijkingen toegestaan om de beschadiging aan het asfalt te minimaliseren :
- de breedte van een markering mag weerszijde met maximaal 20 mm worden overschreden;
 - de lengte van een markering mag aan begin- en eindpunt met maximaal 100 mm worden overschreden.
- 04 Het verwijderen van een markering door middel van gritstralen afgeschermd uitvoeren. Hierbij gebruik maken van een beschermkooi of van een afzuiginstallatie die op de straalpijp is gemonteerd (vacuüm stofvrij). De vrijkomende materialen mogen niet worden weggespoeld. Deze dienen te worden opgezogen en afgevoerd naar een inrichting.

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

32 13 01 ALGEMEEN

- 04 In afwijking van artikel 32.13.01 lid 02 van de Standaard zorgt de aannemer voor het uitzetten van nieuw aan te brengen of te wijzigen markeringen. De hiermee gemoeide kosten worden geacht te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van de markering

32 13 02 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 02 De aannemer verstrekt de directie een kopie van het KOMO-productcertificaat van de door hem te leveren (reflecterende) wegenverf, glasparels, verdunningsmiddel, koudplast, acrylaat, Veluroute en thermoplastisch markeringsmateriaal vóór aanvang van de markeringswerkzaamheden.

32 13 03 PROCESCERTIFICAAT

HFD PAR ART LID

- 01 De aannemer verstrekt de directie, voor aanvang van de markeringswerkzaamheden in (reflecterende) wegenvverf, thermoplastisch markeringsmateriaal, agglomeraat markeringen type II en Veluroute een kopie van het KOMO-procescertificaat, dat op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer is afgegeven.
- 02 Het certificaat, zoals bedoeld in lid 01, dient minimaal 2 weken voorafgaand de markeringswerkzaamheden te worden ingediend bij de directie.
- 03 Markeringswerkzaamheden dienen onder het in lid 01 bedoelde certificaat uitgevoerd te worden.

32 16 BOUWSTOFFEN

32 16 01 WEGENVERF

- 05 Wegenvverf moet voldoen aan de materiaaleigenschappen en kwaliteitseisen zoals vastgelegd in de meest recente versie van beoordelingsrichtlijn BRL 9141 Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO productcertificaat voor wegmarkeringsmaterialen.

32 16 03 REFLECTEREND THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL

- 07 Thermoplastisch markeringsmateriaal moet voldoen aan de materiaaleigenschappen en kwaliteitseisen zoals vastgelegd in de meest recente versie van beoordelingsrichtlijn BRL 9141 Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO productcertificaat voor wegmarkeringsmaterialen.

32 16 04 KOUDPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL

- 04 Koudplastisch markeringsmateriaal moet voldoen aan de materiaaleigenschappen en kwaliteitseisen zoals vastgelegd in de meest recente versie van beoordelingsrichtlijn BRL 9141 Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO productcertificaat voor wegmarkeringsmaterialen.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 02 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 03 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen, landbouwwerktuigen, paarden, vee en dergelijke onbelemmerde doorgang te verlenen.

62 12 04 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 Alle tijdelijke borden te plaatsen volgens de "Uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeersborden". De borden moeten retroreflecterend zijn en in metalen uitvoering.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 14 01 ALGEMEEN

- 01 Als 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 € 1.000,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Als de aannemer zorg moet dragen voor het onderhoud van de voorzieningen als bedoeld in paragraaf 30 lid 1 van de UAV 2012, is het navolgende van toepassing:
 - a. de aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen, ook buiten werktijd;
 - b. de aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten werktijd, herstellen, vervangen, herplaatsen c.q. terugzetten van de aangebrachte voorzieningen;
 - c. ten behoeve van de werkzaamheden als bedoeld onder sub b, verstrekt de aannemer aan de directie naam en adres van een of meerdere werknemers, belast met de uitvoering van de werkzaamheden.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 15 02 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet binnen 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden door de aannemer worden voorgelegd. Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.

De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn als benoemd in artikel 62.13.02 lid 05 van de Standaard. Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.

Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.

- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 EISEN EN UITVOERING****80 12 01 UITVOERING**

- 08 Steenmengsels niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0° Celsius en/of bevroren ondergrond.
- 09 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

80 12 02 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT

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

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**80 15 01 BEDRIJFSCONTROLE**

- 02 In de tweede regel van artikel 80.15.01 lid 02 van de Standaard vervalt het woord "desgevraagd".

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN****81 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****81 15 01 FREZEN VAN TEERHOUDENDE VERHARDINGEN, ORGANISATORISCHE ASPECTEN**

- 02 Al het vrijkomende teerhoudend asfalt, al dan niet gefreesd, dient rechtstreeks te worden getransporteerd naar een door het bevoegd gezag vergunde thermische verwerkingsinrichting in Nederland. De betreffende inrichting dient zich te committeren aan het convenant 'Thermische Reinigers 2021-2023'. Daaronder vallen:
- ATM (Renewi)
 - REKO
 - A. Jansen Recycling BV

81 2 ASFALTVERHARDINGEN**81 22 EISEN EN UITVOERING****81 22 02 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

- 04 In aanvulling op artikel 81.22.02 lid 04 van de Standaard, geen kleeflaag aanbrengen direct voor of tijdens neerslag.

HFD PAR ART LID

- 08 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.
- 09 Verontreiniging van kleeblagen en warm asfalt op bestaande asfalt- en verhardingsconstructies dient te worden voorkomen. Dit geldt tevens bij het aanbrengen van twee kleuren asfalt naast elkaar, bijvoorbeeld bij het aanbrengen van zwart tegen gekleurd asfalt.
- 10 Het is niet toegestaan om het openbare verkeer over reeds gekleefde asfalt verharding te laten rijden.

81 22 03 VERWERKINGSOMSTANDIGHEDEN

- 04 In aanvulling op artikel 81.22.03 lid 01 van de Standaard geldt dat eventuele kosten voortvloeiend uit het betreffende lid worden geacht bij de prijs per eenheid dan wel de uitvoeringskosten te zijn inbegrepen.
- 05 In aanvulling op artikel 81.22.03 lid 02 van de Standaard geldt dit voor mengsels dunner dan 30 mm en met een holle ruimte van meer dan 7%.

81 22 04 VERVOEREN VAN ASFALT

- 04 In aanvulling op artikel 81.22.04 lid 01 van de Standaard dient de aannemer de temperatuurverschillen te controleren op verzoek en in aanwezigheid van de directie.
- 05 Bij het aanbrengen van asfalt is het niet toegestaan met een vrachtauto in de berm of op het fietspad te rijden of stil te staan.
- 06 Bij het leveren van asfalt dienen de transportkosten te zijn inbegrepen, het inzetten van extra materieelstukken voor transport om een hogere productie te kunnen bewerkstelligen dient tevens bij de prijs van de levering te zijn inbegrepen.

81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 01 van de Standaard, dient er bij een visueel ongelijke matige textuur van het asfalt de aannemer de opdrachtgever aan te tonen dat de kwaliteit voldoet aan de eisen ten aanzien van de verdichtingsgraad (proef 66) en de holle ruimte (proef 69).
- 02 In aanvulling op artikel 81.22.06 lid 02 van de Standaard wordt met onderbrekingen bedoeld: een onderbreking van het aanbrengen van asfalt, langer dan 10 minuten.
- 08 Het is de aannemer niet toegestaan asfaltverhardingen aan te brengen voordat de directie de verdichting van de onderliggende funderingslagen heeft goedgekeurd.
- 09 De verschillende soorten deklagen, (ook bij verschillende kleuren) moeten warm tegen elkaar aangebracht worden en warm gewalst worden.
- 10 Asfalt mag voor het aanbrengen op de weg niet beneden 130°C zijn afgekoeld. Voor steenmastiekasfalt wordt deze eis verhoogd tot 140°C. Asfalt dat beneden deze temperaturen is afgekoeld, niet verwerken.
- 11 Bij neerslag geen deklagen aanbrengen.
- 12 Al het asfalt dient machinaal aangebracht te worden, handwerk dient voorafgaand aan de verwerking op tekening ter goedkeuring aan de directie te worden overhandigd.
- 13 In de doorgaande rijbaan (alle rijstroken) mogen tijdens de verwerking van het asfalt geen "onnodige" stoppunten ontstaan. Asfalt aansluitingen (zijwegen en inritten) dienen te allen tijde vooraf gemaakt te worden. Deze dienen d.m.v. een frees recht gemaakt te worden voorafgaand aan het asfalteren van de hoofdrijbaan.
- 14 Deklagen dienen te allen tijde naadloos te worden aangebracht. Dit is echter technisch niet altijd mogelijk. De aannemer dient hiervoor een nadenplan aan te leveren met daarop aangegeven de locaties van de naden, een en ander ter goedkeuring van de directie. Indien er meerdere asfaltspredmachines worden ingezet is tussen de werkgangen maximaal 5 minuten tijdverschil toegestaan en een maximale onderlinge afstand van 20 meter, gemeten in lengterichting van de werkgang. Dit geldt ook bij verwerking van aansluitende deklagen van verschillende asfalmengsels. Toepassen van een naadverwarmer is niet toegestaan.
- 15 Door of namens de directie worden de asfaltlagen visueel beoordeeld op mogelijk onvoldoend werk. Indien de directie een locatie constateert met kwaliteitsrisico's dient de aannemer zijn bedrijfscontroles op de betreffende locaties uit te voeren. Het is de aannemer niet toegestaan asfaltverhardingen aan te brengen voordat de kwaliteit van de onderlagen is aangetoond middels de bedrijfscontroles ter bepaling van de verdichtingsgraad uitgevoerd door de aannemer conform artikel 81.24.01 lid 01 van de Standaard. De deklaag mag worden aangebracht na goedkeuring van de resultaten van de bedrijfscontroles door de directie.
- 16 De verticale aansluiting op bestaande en nieuwe asfaltverhardingen dienen apart gekleefd te worden. De kosten hiervoor dienen bij de prijs per eenheid voor van het aanbrengen van kleeft te zijn inbegrepen.
- 17 De werkzaamheden zodanig uitvoeren dat aan het einde van een werkdag de asfaltverharding over de volledige wegbreedte is aangebracht.
- 18 De aannemer dient te allen tijde de afwatering van het nieuwe aangebrachte asfalt te waarborgen door voldoende afschot te creëren. Indien dit niet kan worden gewaarborgd dient hij dit minimaal een werkdag voor het aanbrengen van het asfalt te melden bij de directie. Indien blijkt dat de aannemer verzuimd dit te melden wordt dit gezien als onvoldoend werk en dient de aannemer maatregelen te treffen om de afwatering alsnog te waarborgen. Kosten voor te nemen maatregelen zijn voor

HFD PAR ART LID

rekening van de aannemer.

- 19 Bij constatering door de directie van onnodige (dag)lassen in de deklaag, als gevolg van reparatie en/of ontoereikend transport, volgt per (dag)las, per laag asfalt een boete van € 1.000,- per naad. Bij constatering door de directie van onnodige (dag)lassen in de onder- en tussenlaag, als gevolg van reparatie en/of ontoereikend transport, volgt per (dag)las, per laag asfalt een boete van € 500,- per naad. Calamiteiten behoren tot risico van de aannemer. Een stilstand van 10 minuten of langer wordt gezien als een daglas door te grote afkoeling van het asfalt. De aannemer dient deze daglassen zelf aan te geven op de zijkant van het asfalt middels een spuitbus.
- 20 Indien bij de verwerking van asfaltbeton ontmenging optreedt, het aangebrachte asfalt vervangen tot de plaats waar geen ontmenging meer wordt waargenomen.
Ontmenging wordt gedefinieerd als plaatselijk aanwezigheid van grove steenslag (in het betreffende mengsel aanwezige bovenmaat van de steenslag).
- 21 Asfalt dient te allen tijde in de hopper te worden gelost. Het is de aannemer niet toegestaan om het asfalt voor de spreidmachine te deponeren en het asfalt vervolgens met de spreidmachine te spreiden en te verdichten.
- 22 Asfalt wat niet rechtstreeks vanuit de auto in de hopper van de spreidmachine wordt gelost mag niet meer verwerkt worden. Bij constatering van deze handeling wordt dit gezien als onvoldoend werk. Uitzondering hierop is het laden van de hopper met een mobiele kraan ter goedkeuring van de directie.

81 22 10 EISEN AAN HET RESULTAAT: HOOGTELIKKING

- 03 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**81 25 02 UITVOERING**

- 01 Asfalt restanten dienen aan het einde van iedere dag te zijn afgevoerd.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 STRAATWERK****83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 07 De bovenkant van de boomkrans moet minimaal 15 mm zicht hebben ten opzichte van de aansluitende verharding.

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 08 Het aftrillen moet gelijke tred houden met het uitvoeren van de bestratingswerken (dagproductie) en mag dus niet na het gereedkomen van het gehele straatwerk gebeuren.
- 09 Alle verhardingen van betonstraatstenen moeten worden afgetrild met een trilplaat voorzien van een kleurloze, kunststof onderplaat, zodat geen beschadiging en verkleuring van de stenen kan optreden. Indien delen van de bestrating 'onder de hamer' worden gestraat, moet de hamer zijn voorzien van een rubber nop.
- 10 De aan te brengen kantlagen in specie moeten voldoende worden ingewassen met water en specie. Na het inwassen achterblijvende cementsluiser verwijderen.
- 11 De volgende bestratingsmaterialen pasmaken door middel van zagen:
- betonbanden;
 - inritblokken;
 - (gras)betontegels.
- Overige bestratingsmaterialen mogen door middel van knippen op maat worden gemaakt.
- 12 Bij banden, aansluitend op kolken, dollen verwijderen door middel van zagen.
- 13 Straatbakstenen dienen geknipt te worden met een lamellenknipper, tenzij het bestek anders vermeldt.

83 12 04 AFWERKEN AARDEBAAN

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

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

83 15 01 ALGEMEEN

- 04 Bij het aanbrengen of herstraten van straatwerk het overtollige zand verwijderen. Het straatwerk na ca. 3 maanden opnieuw afstrooien en invegen. Het exacte tijdstip van opnieuw afstrooien en invegen vindt plaats in overleg met de directie.
- 05 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort ook het aanbrengen en op hoogte brengen van aanwezige straatpotten (opbouwgnituren voor water- en gasleidingen) en merkstenen.

83 16 BOUWSTOFFEN**83 16 05 BETONSTRAATSTENEN**

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

afmetingen in mm	standaardformaat			toleranties
	kei formaat	dik formaat	waal formaat	
lengte	211	211	200	Zie NEN-EN 1338 art. 5.2.4
breedte	105	69	50	
dikte *	h	h	h	

*) De dikte h is in de desbetreffende bestekspost vermeld.

- 06 Kleurvaste betonstraatstenen dienen in het oppervlak minimaal 70% kleurondersteunende mineralen van natuurlijke oorsprong te bevatten.

Behoort bij: 25024

Asfaltbestek 2025

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: 25024

(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

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)

	(functie)
B)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)
C)	(handtekening)
	(naam)
	(functie)

Behoort bij: 25024

Asfaltbestek 2025

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	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	SPRUNDELSEBAAN				
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
110	DIVERSE VOORBEREIDINGEN				
1101	<u>ALGEMENE TERREINWERKZAAMHEDEN</u>				
110110	Schonen terrein.	EUR		N	
110120	Toepassen tijdelijk werkdepot.	EUR		N	
111	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
1115	<u>MAAIEN EN FREZEN TERREIN</u>				
111510	Maaien gewas.	are	3,10	V	
111520	Frezen.	are	3,10	V	
1116	<u>AFSTEKEN KANTEN</u>				
111610	Afsteken overgroeide kanten enkelbaansweg.	m	3.500,00	V	
112	VERWIJDEREN BEBAKENING, MARKERING EN TERREININRICHTING				
1121	<u>VERWIJDEREN WEGBEBAKENING</u>				
112110	Verwijderen reflectorpalen of bermplanken.	st	7,00	V	
1122	<u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>				
112210	Volledig verwijderen lengtemarkering 1-1 van thermoplast d.m.v. frezen.	m2	256,88	V	
112220	Volledig verwijderen drempelmarkering van thermoplast d.m.v. frezen.	m2	30,24	V	
114	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
1141	<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
114140	Opbreken betonstraatstenen KF - inritten - vervalt aan aannemer.	m2	48,00	V	
1143	<u>OPBREKEN BETONTEGELS</u>				
114310	Opbreken verkeerstegels 500x500x60 mm - hergebruik.	m2	5,25	V	
1144	<u>VERWIJDEREN TEERVRIJ ASFALT</u>				
114410	Zagen verharding.	m	768,50	V	
114420	Frezen teervrij asfalt, dikte 40mm - deklaag - zwart.	m2	8.980,00	V	
114430	Frezen teervrij asfalt, dikte 40mm - deklaag - rood.	m2	15,00	V	
114440	Frezen teervrij asfalt, dikte 50mm - tussenlaag - bakfrezen 10%.	m2	899,50	V	
114450	Frezen teervrij asfalt, dikte 50mm - tussenlaag t.b.v. lengteaansluiting.	m2	57,00	V	
114460	Frezen teervrij asfalt, dikte 40mm - t.b.v. dwarsaansluiting.	m2	27,00	V	
1149	<u>VERVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN</u>				
114910	Vervoeren betontegels naar depot.	m2	5,25	V	
12	GRONDWERK				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
122	GROND ONTGRAVEN				
1221	<u>GROND ONTGRAVEN UIT CUNET</u>				
122110	Grond ontgraven uit cunet - grasbetontegels.	m3	63,00	V	
122120	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. asfaltverbreding.	m3	11,00	V	
123	TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND				
123010	Grond vervoeren naar depot.	m3	74,00	V	
123020	Grond verwerken in depot.	m3	74,00	V	
123030	Grond afvoeren naar stort.	m3	74,00	V	
125	GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN				
1251	<u>PROFILEREN</u>				
125110	Profileren van oppervlakken - breedte 0,50m.	m2	311,00	V	
129	ONDERZOEK				
1291	<u>PARTIJKEURING</u>				
129110	Uitvoeren partijkeuring (AP04).	st	1,00	V	
14	VERHARDINGEN				
141	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
1412	<u>STRAATLAAG</u>				
141210	Aanbrengen straatlaag van 50 mm straatzand.	m2	48,40	V	
142	FUNDERINGEN				
1422	<u>AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN</u>				
142210	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5 - t.b.v. asfaltverbreding.	m2	26,00	V	
142220	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5 - grasbetontegels.	m2	285,00	V	
144	ASFALTVERHARDINGEN				
1440	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
144010	Schoonmaken verharding, breedte > 3,00 m.	m2	10.001,50	V	
144020	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2.	m2	10.001,50	V	
1441	<u>AANBRENGEN ONDERLAGEN</u>				
144110	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton AC 16 base - asfaltverbreding, breedte 0,50m.	ton	4,55	V	
1442	<u>AANBRENGEN TUSSENLAGEN</u>				
144210	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton AC 16 bin - bakken.	ton	112,50	V	
144220	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton AC 16 bin. - asfaltverbreding.	ton	10,38	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1443	<u>AANBRENGEN DEKLAGE</u>				
144310	Aanbrengen deklaag steenmastiek SMA-NL 11B - zwart.	ton	419,00	V	
144320	Aanbrengen deklaag steenmastiek SMA-NL 11B - rood, zwarte bitumen.	ton	483,00	V	
146	ELEMENTENVERHARDINGEN				
1461	<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
146110	Aanbrengen bss KF grijs, 5 strek.	m2	48,40	V	
1465	<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>				
146510	Aanbrengen grasbetontegels 600x400x120 mm.	m2	289,00	V	
146520	Aanbrengen Verkeerstegels in bestrating.	m	10,50	V	
1468	<u>HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING</u>				
146810	Herstraten elementenverharding - diverse elementen en verbanden, breedte 1,50m - 3,00m.	m2	197,70	V	
1469	<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ELEMENTEN</u>				
146910	Vervoeren verkeerstegels vanuit depot	m2	5,25	V	
15	MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDESTRUCTURES				
151	MARKERING				
1512	<u>AANBRENGEN THERMOPLAST</u>				
151210	Aanbrengen 1-1 streep wit 0,15m - thermo type II.	km	3,34	V	
151220	Aanbrengen drempelmarkering -thermoplastisch materiaal.	m2	29,25	V	
152	BEBAKENING				
1525	<u>AANBRENGEN BERM-BEBAKENING</u>				
152510	Aanbrengen bermplanken.	st	7,00	V	
17	IN KENNIS STELLEN AAN- EN OMWONENDEN				
170010	Informatie verspreiden voor aanvang werkzaamheden.	EUR		N	
170020	Communiceren met derden.	EUR		N	
18	VERKEERSMAATREGELEN				
181	OMLEIDINGEN				
181010	Opstellen bebodings-/omleidingsplan.	EUR		N	
181020	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
181030	Plaatsen vooraankondigingsborden.	EUR		N	
182	INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN				
182010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
2	PARALLELWEG BREDASEWEG				
21	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
210	DIVERSE VOORBEREIDINGEN				
2101	<u>ALGEMENE TERREINWERKZAAMHEDEN</u>				
210110	Schonen terrein.	EUR		N	
210120	Toepassen tijdelijk werkdepot.	EUR		N	
211	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
2115	<u>MAAIEN EN FREZEN TERREIN</u>				
211510	Maaien gewas.	are	0,67	V	
211520	Frezen.	are	0,67	V	
2116	<u>AFSTEKEN KANTEN</u>				
211610	Afsteken overgroeide kanten enkelbaansweg.	m	4.900,00	V	
212	VERWIJDEREN BEBAKENING, MARKERING EN TERREININRICHTING				
2122	<u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>				
212210	Volledig verwijderen lengtemarkering 1-1 van thermoplast d.m.v. frezen.	m2	65,47	V	
214	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
2141	<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
214110	Opbreken betonstraatstenen KF - inritten - vervalt aan aannemer.	m2	111,50	V	
214120	Opbreken betonstraatstenen KF - rijbaan - vervalt aan aannemer.	m2	230,00	V	
2143	<u>OPBREKEN BETONTEGELS</u>				
214310	Opbreken grasbetontegels 400x600x120 mm - afvoeren.	m2	37,00	V	
2144	<u>VERWIJDEREN TEERVRIJ ASFALT</u>				
214410	Zagen verharding.	m	111,50	V	
214420	Frezen teervrij asfalt, dikte 40mm - deklaag.	m2	2.196,00	V	
214440	Frezen teervrij asfalt, dikte 50mm - tussenlaag - bakfrezen 10%.	m2	219,60	V	
214450	Frezen teervrij asfalt, dikte 50mm - tussenlaag t.b.v. lengteaansluiting.	m2	13,00	V	
214460	Frezen teervrij asfalt, dikte 50mm - tussenlaag t.b.v. dwarsaansluiting.	m2	4,20	V	
214470	Frezen teervrij asfalt, dikte 40mm - t.b.v. dwarsaansluiting.	m2	4,50	V	
2145	<u>VERWIJDEREN TEERHOUDEND ASFALT</u>				
214510	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 40mm - deklaag.	m2	9.008,00	V	
214520	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 50mm - tussenlaag - bakfrezen 10%.	m2	584,00	V	
214530	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 50mm - tussenlaag.	m2	3.104,00	V	
214540	Profielfrezen van teerhoudend asfalt, dikte 40 tot 60mm - tussenlaag.	m2	57,00	V	
214550	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 50mm - tussenlaag t.b.v. lengteaansluiting.	m2	98,60	V	
214560	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 40mm - t.b.v. dwarsaansluiting.	m2	9,40	V	
215	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2152	<u>OPBREKEN OPSLUITBANDEN</u>				
215210	Opbreken betonbanden 120 x 250 mm - vervalt aan aannemer.	m	99,00	V	
2154	<u>OPBREKEN MOLGOTEN EN GOOTLAGEN</u>				
215410	Opbreken molgoot bss KF in specie.	m	82,00	V	
22	GRONDWERK				
222	GROND ONTGRAVEN				
2221	<u>GROND ONTGRAVEN UIT CUNET</u>				
222110	Grond ontgraven uit cunet - grasbetontegels.	m3	2,73	V	
222120	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. asfaltverbreding.	m3	22,39	V	
222130	Grond ontgraven uit cunet - rijbaan.	m3	64,40	V	
223	TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND				
223010	Grond vervoeren naar depot.	m3	89,52	V	
223020	Grond verwerken in depot.	m3	89,52	V	
223030	Grond afvoeren naar stort.	m3	89,52	V	
225	GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN				
2251	<u>PROFILEREN</u>				
225110	Profileren van oppervlakken - rijbaan.	m2	230,00	V	
225120	Profileren van oppervlakken - breedte 0,50m.	m2	67,00	V	
229	ONDERZOEK				
2291	<u>PARTIJKEURING</u>				
229110	Uitvoeren partijkuring (AP04).	st	1,00	V	
23	RIOLERING				
238	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING				
238010	Op hoogte brengen opbouwgarmituur.	st	3,00	V	
24	VERHARDINGEN				
241	STRAATLAAG				
241010	Aanbrengen straatlaag van 50 mm straatzand.	m2	111,50	V	
242	FUNDERINGEN				
2422	<u>AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN</u>				
242210	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5 - asfaltconstructie.	m2	54,60	V	
242220	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5 - grasbetontegels, betonverharding.	m2	15,40	V	
242230	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5 - rijbaan.	m2	230,00	V	
244	ASFALTVERHARDINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2440	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
244010	Schoonmaken verharding, breedte > 3,00 m.	m2	15.622,60	V	
244020	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2.	m2	15.622,60	V	
2441	<u>AANBRENGEN ONDERLAGEN</u>				
244110	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton AC 16 base - breedte > 2,50m.	ton	40,08	V	
244120	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton AC 16 base - asfaltverbreding - breedte 0,50m.	ton	9,56	V	
2442	<u>AANBRENGEN TUSSENLAGEN</u>				
244210	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton AC 16 bin - bakken.	ton	100,45	V	
244220	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton AC 16 bin - asfaltverbreding, dikte 1,50m.	ton	20,88	V	
244230	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton AC 16 bin.	ton	416,50	V	
2443	<u>AANBRENGEN DEKLAGEN</u>				
244310	Aanbrengen deklaag steenmastiek SMA-NL 11B - zwart.	ton	197,00	V	
244320	Aanbrengen deklaag steenmastiek SMA-NL 11B - rood, zwarte bitumen.	ton	964,80	V	
245	BETONVERHARDINGEN				
2451	<u>HANDMATIG AANBRENGEN BETONVERHARDING</u>				
245110	Aanbrengen bekisting.	EUR		N	
245120	Handmatig aanbrengen verhardingslaag van beton.	m2	3,00	V	
245130	Aanbrengen curing compound.	m2	3,00	V	
2452	<u>AANBRENGEN BETONELEMENTEN</u>				
245210	Aanbrengen schampblok 600x500mm.	st	3,00	V	
246	ELEMENTENVERHARDINGEN				
2461	<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
246110	Aanbrengen bss KF grijs, 5 strek.	m2	111,50	V	
2465	<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>				
246510	Aanbrengen grasbetontegels 600x400x120 mm.	m2	12,40	V	
2468	<u>HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING</u>				
246810	Herstraten elementenverharding - diverse elementen en verbanden, breedte 1,50m - 3,00m.	m2	508,00	V	
249	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL				
2491	<u>LEVEREN BETONSTRAATSTENEN</u>				
249110	Leveren betonstraatstenen KF, kleur grijs.	st	3.048,00	V	
25	MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES				
251	MARKERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2512	AANBRENGEN THERMOPLAST				
251210	Aanbrengen 1-3 streep wit, 0,15m - thermo type II.	km	4,12	V	
27	IN KENNIS STELLEN AAN- EN OMWONENDEN				
270010	Informatie verspreiden voor aanvang werkzaamheden.	EUR		N	
270020	Communiceren met derden.	EUR		N	
28	VERKEERSMAATREGELEN				
281	OMLEIDINGEN				
281010	Opstellen bebordings-/omleidingsplan.	EUR		N	
281020	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
281030	Plaatsen vooraankondigingsborden.	EUR		N	
282	INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN				
282010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
3	NOORDHOEKSESTRAAT - HAZELDONKSESTRAAT				
31	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
310	DIVERSE VOORBEREIDINGEN				
3101	ALGEMENE TERREINWERKZAAMHEDEN				
310110	Schonen terrein.	EUR		N	
310120	Toepassen tijdelijk werkdepot.	EUR		N	
311	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
3115	MAAIEN EN FREZEN TERREIN				
311510	Maaien gewas.	are	0,41	V	
311520	Frezen.	are	0,41	V	
3116	AFSTEKEN KANTEN				
311610	Afsteken overgroeide kanten enkelbaansweg.	m	4.770,00	V	
312	VERWIJDEREN BEBAKENING, MARKERING EN TERREININRICHTING				
3122	VERWIJDEREN MARKERINGEN				
312210	Volledig verwijderen lengtemarkering 1-1 van thermoplast d.m.v. frezen.	m2	347,63	V	
312220	Volledig verwijderen lengtemarkering ononderbroken van thermoplast d.m.v. frezen.	m2	3,00	V	
312230	Volledig verwijderen dwarsmarkering kanalisatiestrepen van thermoplast d.m.v. frezen.	m2	0,67	V	
312240	Volledig verwijderen dwarsmarkering haaiantanden van thermoplast d.m.v. frezen.	m2	1,75	V	
312250	Volledig verwijderen drempelmarkering van thermoplast d.m.v. frezen.	m2	18,00	V	
312260	Volledig verwijderen vlakmarkering van thermoplast d.m.v. frezen.	m2	2,00	V	
314	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3141	<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
314110	Opbreken betonstraatstenen KF - inritten - vervalt aan aannemer.	m2	257,00	V	
314120	Opbreken betonstraatstenen KF - rijbaan - vervalt aan aannemer.	m2	28,00	V	
3143	<u>OPBREKEN BETONTEGELS</u>				
314310	Opbreken verkeerstegels 500x500x60 mm - hergebruik.	m2	3,25	V	
3144	<u>VERWIJDEREN TEERVRIJ ASFALT</u>				
314410	Zagen verharding.	m	82,00	V	
314420	Frezen teervrij asfalt, dikte 40mm - deklaag - zwart.	m2	13.079,00	V	
314430	Frezen teervrij asfalt, dikte 40mm - deklaag - rood.	m2	696,00	V	
314440	Frezen teervrij asfalt, dikte 50mm - tussenlaag.	m2	333,00	V	
314450	Frezen teervrij asfalt, dikte 50mm - tussenlaag - bakfrezen 20%.	m2	2.719,40	V	
314460	Frezen teervrij asfalt, dikte 50mm - tussenlaag t.b.v. lengteaansluiting.	m2	82,00	V	
314470	Frezen teervrij asfalt, dikte 40mm - t.b.v. dwarsaansluiting.	m2	35,60	V	
3145	<u>VERWIJDEREN BETONVERHARDINGEN</u>				
314510	Verwijderen geprefabriceerde betonelementen - drempel.	st	10,00	V	
3149	<u>VERVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN</u>				
314910	Vervoeren betontegels naar depot.	m2	3,25	V	
32	GRONDWERK				
322	GROND ONTGRAVEN				
3221	<u>GROND ONTGRAVEN UIT CUNET</u>				
322110	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. asfaltverbreding.	m3	16,81	V	
323	TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND				
323010	Grond vervoeren naar depot.	m3	16,81	V	
323020	Grond verwerken in depot.	m3	16,81	V	
323030	Grond afvoeren naar stort.	m3	16,81	V	
325	GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN				
3251	<u>PROFILEREN</u>				
325110	Profileren van oppervlakken - rijbaan.	m2	77,00	V	
325120	Profileren van oppervlakken - breedte 0,50m.	m2	41,00	V	
329	ONDERZOEK				
3291	<u>PARTIJKEURING</u>				
329110	Uitvoeren partijkeuring (AP04).	st	1,00	V	
34	VERHARDINGEN				
341	STRAATLAAG				
341010	Aanbrengen straatlaag van 50 mm straatzand.	m2	257,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
342	FUNDERINGEN				
3422	<u>AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN</u>				
342210	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5 - asfaltconstructie.	m2	41,00	V	
342220	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5 - rijbaan.	m2	77,00	V	
344	ASFALTVERHARDINGEN				
3440	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
344010	Schoonmaken verharding, breedte > 3,00 m.	m2	17.078,40	V	
344020	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2.	m2	17.078,40	V	
3441	<u>AANBRENGEN ONDERLAGEN</u>				
344110	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton AC 16 base - breedte > 2,50m.	ton	13,48	V	
344120	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton AC 16 base - asfaltverbreding - breedte 0,50m.	ton	7,18	V	
3442	<u>AANBRENGEN TUSSENLAGEN</u>				
344210	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton AC 16 bin - bakken.	ton	340,00	V	
344220	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton AC 16 bin - asfaltverbreding, dikte 1,50m.	ton	15,38	V	
344230	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton AC 16 bin.	ton	9,63	V	
3443	<u>AANBRENGEN DEKLAGEN</u>				
344310	Aanbrengen deklaag steenmastiek SMA-NL 11B - zwart.	ton	654,10	V	
344320	Aanbrengen deklaag steenmastiek SMA-NL 11B - rood, zwarte bitumen.	ton	749,20	V	
346	ELEMENTENVERHARDINGEN				
3461	<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
346110	Aanbrengen bss KF grijs, 5 strek.	m2	257,00	V	
3465	<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>				
346510	Aanbrengen Verkeerstegels in bestrating.	m	3,25	V	
3468	<u>HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING</u>				
346810	Herstraten elementenverharding - diverse elementen en verbanden, breedte 1,50m - 3,00m.	m2	1.188,00	V	
3469	<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ELEMENTEN</u>				
346910	Vervoeren verkeerstegels vanuit depot	m2	3,25	V	
349	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL				
3491	<u>LEVEREN BETONSTRAATSTENEN</u>				
349110	Leveren betonstraatstenen KF, kleur grijs.	st	7.128,00	V	
35	MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES				
351	MARKERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3512	<u>AANBRENGEN THERMOPLAST</u>				
351210	Aanbrengen 1-1 streep wit 0,15m - thermo type II.	km	4,65	V	
351220	Aanbrengen ononderbroken streep wit 0,15m - thermo type II.	km	0,02	V	
351230	Aanbrengen kanalisatiestrepen - thermo type II.	m2	0,67	V	
351240	Aanbrengen haaientanden 50/50 - thermo type II.	m2	1,75	V	
351250	Aanbrengen drempelmarkering -thermoplastisch materiaal.	m2	27,00	V	
37	IN KENNIS STELLEN AAN- EN OMWONENDEN				
370010	Informatie verspreiden voor aanvang werkzaamheden.	EUR		N	
370020	Communiceren met derden.	EUR		N	
38	VERKEERSMAATREGELEN				
381	OMLEIDINGEN				
381010	Opstellen bebordings-/omleidingsplan.	EUR		N	
381020	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
381030	Plaatsen vooraankondigingsborden.	EUR		N	
382	INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN				
382010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
4	MONTENSLAAN				
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
410	DIVERSE VOORBEREIDINGEN				
4101	<u>ALGEMENE TERREINWERKZAAMHEDEN</u>				
410110	Schonen terrein.	EUR		N	
410120	Toepassen tijdelijk werkdepot.	EUR		N	
411	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
4115	<u>MAAIEN EN FREZEN TERREIN</u>				
411510	Maaien gewas.	are	0,17	V	
411520	Frezen.	are	0,17	V	
4116	<u>AFSTEKEN KANTEN</u>				
411610	Afsteken overgroeide kanten enkelbaansweg.	m	870,00	V	
414	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
4141	<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
414110	Opbreken betonstraatstenen KF - inritten - vervalt aan aannemer.	m2	13,30	V	
4144	<u>VERWIJDEREN TEERHOUDEND ASFALT</u>				
414410	Zagen verharding.	m	40,50	V	
414420	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 40mm - deklaag.	m2	1.536,00	V	
414430	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 50mm - tussenlaag - bakfrezen 10%.	m2	153,60	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
414440	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 50mm - tussenlaag t.b.v. lengteaansluiting.	m2	40,50	V	
414450	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 40mm - t.b.v. dwarsaansluiting.	m2	12,00	V	
42	GRONDWERK				
422	GROND ONTGRAVEN				
4221	<u>GROND ONTGRAVEN UIT CUNET</u>				
422110	Grond ontgraven uit cunet - grasbetontegels.	m3	2,64	V	
422120	Grond ontgraven uit cunet - asfaltconstructie.	m3	2,05	V	
423	TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND				
423010	Grond vervoeren naar depot.	m3	4,69	V	
423020	Grond verwerken in depot.	m3	4,69	V	
423030	Grond afvoeren naar stort.	m3	4,69	V	
425	GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN				
4251	<u>PROFILEREN</u>				
425110	Profileren van oppervlakken - breedte 0,50m.	m2	17,00	V	
429	ONDERZOEK				
4291	<u>PARTIJKEURING</u>				
429110	Uitvoeren partijkeuring (AP04).	st	1,00	V	
44	VERHARDINGEN				
441	STRAATLAAG				
441010	Aanbrengen straatlaag van 50 mm straatzand.	m2	13,30	V	
442	FUNDERINGEN				
4422	<u>AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN</u>				
442210	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5 - asfaltconstructie.	m2	5,00	V	
442220	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5 - grasbetontegels.	m2	12,00	V	
444	ASFALTVERHARDINGEN				
4440	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
444010	Schoonmaken verharding, breedte > 3,00 m.	m2	1.689,60	V	
444020	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2.	m2	1.689,60	V	
4441	<u>AANBRENGEN ONDERLAGEN</u>				
444110	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton AC 16 base - asfaltverbreding, breedte 0,50m.	ton	0,88	V	
4442	<u>AANBRENGEN TUSSENLAGEN</u>				
444210	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton AC 16 bin - bakken.	ton	19,20	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
444220	Aanbrengen tussenlaag van asfaltbeton AC 16 bin. - asfaltverbreding.	ton	7,19 V		
4443	<u>AANBRENGEN DEKLAGEN</u>				
444310	Aanbrengen deklaag steenmastiek SMA-NL 11B - zwart.	ton	153,60 V		
446	ELEMENTENVERHARDINGEN				
4461	<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
446110	Aanbrengen bss KF grijs, 5 strek.	m2	13,30 V		
4465	<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>				
446510	Aanbrengen grasbetontegels 600x400x120 mm.	m2	12,00 V		
4468	<u>HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING</u>				
446810	Herstraten elementenverharding - diverse elementen en verbanden, breedte 1,50m - 3,00m.	m2	51,50 V		
449	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL				
4491	<u>LEVEREN BETONSTRAATSTENEN</u>				
449110	Leveren betonstraatstenen KF, kleur grijs.	st	309,00 V		
47	IN KENNIS STELLEN AAN- EN OMWONENDEN				
470010	Informatie verspreiden voor aanvang werkzaamheden.	EUR		N	
470020	Communiceren met derden.	EUR		N	
48	VERKEERSMAATREGELEN				
481	OMLEIDINGEN				
481010	Opstellen bebordings-/omleidingsplan.	EUR		N	
481020	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
481030	Plaatsen vooraankondigingsborden.	EUR		N	
482	INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN				
482010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
5	SMOKSTRAAT				
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
510	DIVERSE VOORBEREIDINGEN				
5101	<u>ALGEMENE TERREINWERKZAAMHEDEN</u>				
510110	Schonen terrein.	EUR		N	
510120	Toepassen tijdelijk werkdepot.	EUR		N	
511	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
5115	<u>MAAIEN EN FREZEN TERREIN</u>				
511510	Maaien gewas.	are	8,17 V		
511520	Frezen.	are	8,17 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5116	<u>AFSTEKEN KANTEN</u>				
511610	Afsteken overgroeide kanten enkelbaansweg.	m	817,00	V	
514	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
5141	<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
514110	Opbreken betonstraatstenen KF - hergebruik.	m2	158,20	V	
5144	<u>VERWIJDEREN TEERHOUDEND ASFALT</u>				
514410	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 40mm - deklaag.	m2	1.273,00	V	
514420	Frezen teerhoudend asfalt, dikte 40mm - t.b.v. dwarsaansluiting.	m2	14,00	V	
5149	<u>VERVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN</u>				
514910	Vervoeren betonstraatstenen naar depot.	m2	126,56	V	
52	GRONDWERK				
522	GROND ONTGRAVEN				
5221	<u>GROND ONTGRAVEN UIT CUNET</u>				
522110	Grond ontgraven uit cunet - asfaltverbreding.	m3	16,80	V	
522120	Grond ontgraven uit cunet - rijbaan.	m3	29,09	V	
523	TIJDELIJKE OPSLAG EN TRANSPORT GROND				
523010	Grond vervoeren naar depot.	m3	45,89	V	
523020	Grond verwerken in depot.	m3	45,89	V	
523030	Grond afvoeren naar stort.	m3	45,89	V	
524	GROND VERWERKEN				
524010	Grond verwerken in cunet - inritten.	m3	7,90	V	
524020	Grond verwerken in groenstrook.	m3	57,19	V	
525	GROND PROFILEREN EN VERDICHTEN				
5251	<u>PROFILEREN</u>				
525110	Profileren van oppervlakken - rijbaan.	m2	100,30	V	
525120	Profileren van oppervlakken - breedte 0,50m.	m2	49,40	V	
5252	<u>VERDICHTEN</u>				
525210	Verdichten zand in zandbed (m²).	m2	158,00	V	
525220	Verdichten grond.	m2	817,00	V	
529	ONDERZOEK				
5291	<u>PARTIJKEURING</u>				
529110	Uitvoeren partijkeuring (AP04).	st	1,00	V	
54	VERHARDINGEN				
542	FUNDERINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5422	<u>AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGEN</u>				
542210	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5 - asfaltverbreding	m2	49,40	V	
542220	Aanbrengen fundering van menggranulaat 0/31,5 - rijbaan.	m2	100,30	V	
544	ASFALTVERHARDINGEN				
5440	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
544010	Schoonmaken verharding, breedte > 3,00 m.	m2	2.995,10	V	
544020	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2.	m2	2.995,10	V	
5443	<u>AANBRENGEN DEKLAGEN</u>				
544310	Aanbrengen deklaag steenmastiek SMA-NL 11B - zwart.	ton	142,30	V	
5444	<u>AANBRENGEN PROFILEERLAGEN EN UITVULLAGEN</u>				
544410	Aanbrengen van een profileerlaag van asfaltbeton AC 22 bin.	ton	266,81	V	
546	ELEMENTENVERHARDINGEN				
5461	<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
546110	Aanbrengen bss KF grijs, elleboogverband.	m2	42,10	V	
546120	Aanbrengen bss KF grijs, keperverband.	m2	116,00	V	
5469	<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ELEMENTEN</u>				
546910	Vervoeren betonstraatstenen.	m2	126,56	V	
549	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL				
5491	<u>LEVEREN BETONSTRAATSTENEN</u>				
549110	Leveren betonstraatstenen KF, kleur grijs.	st	1.892,40	V	
57	GROENVOORZIENINGEN				
572	ZAAIEN				
572010	Zaaien graszaad R1, inclusief grondbewerkingen.	are	8,17	V	
58	VERKEERSMAATREGELEN				
581	OMLEIDINGEN				
581010	Opstellen bebordings-/omleidingsplan.	EUR		N	
581020	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
581030	Plaatsen vooraankondigingsborden.	EUR		N	
582	INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN				
582010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
59	IN KENNIS STELLEN AAN- EN OMWONENDEN				
590010	Informatie verspreiden voor aanvang werkzaamheden.	EUR		N	
590020	Communiceren met derden.	EUR		N	
6	HET STROOMSTRAATJE				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
61	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
610	DIVERSE VOORBEREIDINGEN				
6101	<u>ALGEMENE TERREINWERKZAAMHEDEN</u>				
610110	Schonen terrein.	EUR		N	
610120	Toepassen tijdelijk werkdepot.	EUR		N	
611	VERWIJDEREN GROENVOORZIENINGEN				
6115	<u>MAAIEN EN FREZEN TERREIN</u>				
611510	Maaien gewas.	are	0,22	V	
611520	Frezen.	are	0,22	V	
6116	<u>AFSTEKEN KANTEN</u>				
611610	Afsteken overgroeide kanten enkelbaansweg.	m	509,00	V	
612	VERWIJDEREN BEBAKENING, MARKERING EN TERREININRICHTING				
6121	<u>VERWIJDEREN WEGBEBAKENING</u>				
612110	Verwijderen verkeersborden.	st	1,00	V	
6122	<u>VERWIJDEREN MARKERINGEN</u>				
612210	Volledig verwijderen dwarsmarkering haaiantanden van thermoplast d.m.v. frezen.	m2	0,25	V	
614	VERWIJDEREN VERHARDINGEN				
6141	<u>OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
614110	Opbreken betonstraatstenen KF - inritten - vervalt aan aannemer.	m2	3,50	V	
6142	<u>OPBREKEN STRAATBAKSTENEN</u>				
614210	Opbreken straatbakstenen KF - vervalt aan aannemer.	m2	18,80	V	
6143	<u>OPBREKEN BETONTEGELS</u>				
614310	Opbreken verkeerstegels 500x500x60 mm - hergebruik.	m2	2,12	V	
6144	<u>VERWIJDEREN TEERVRIJ ASFALT</u>				
614420	Frezen teervrij asfalt, dikte 40mm - deklaag.	m2	771,00	V	
614440	Frezen teervrij asfalt, dikte 40mm - t.b.v. dwarsaansluiting.	m2	4,70	V	
614460	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt, dikte 80mm - onderlaag - breedte > 3,0 m.	m2	771,00	V	
6149	<u>VERVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN</u>				
614910	Vervoeren betontegels naar depot.	m2	1,70	V	
64	VERHARDINGEN				
641	STRAATLAAG				
641010	Aanbrengen straatlaag van 50 mm straatzand.	m2	29,50	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
644	ASFALTVERHARDINGEN				
6440	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
644010	Schoonmaken verharding, breedte > 3,00 m.	m2	784,00	V	
644020	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2.	m2	784,00	V	
6441	<u>AANBRENGEN ONDERLAGEN</u>				
644110	Aanbrengen onderlaag van asfaltbeton AC 22 base - rijbaan.	ton	156,80	V	
6443	<u>AANBRENGEN DEKLAGE</u>				
644310	Aanbrengen deklaag steenmestiek SMA-NL 11B.	ton	78,70	V	
646	ELEMENTENVERHARDINGEN				
6461	<u>AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN</u>				
646110	Aanbrengen bss KF grijs, 5 strek.	m2	3,50	V	
646120	Aanbrengen bss KF grijs, inrit.	m2	26,00	V	
6465	<u>AANBRENGEN BETONTEGELS</u>				
646510	Aanbrengen Verkeerstegels in bestrating.	m	1,70	V	
6468	<u>HERSTRATEN ELEMENTENVERHARDING</u>				
646810	Herstraten elementenverharding - diverse elementen en verbanden, breedte 1,50m - 3,00m.	m2	22,00	V	
6469	<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ELEMENTEN</u>				
646910	Vervoeren verkeerstegels vanuit depot	m2	1,70	V	
649	LEVEREN BESTRATINGSMATERIAAL				
6491	<u>LEVEREN BETONSTRAATSTENEN</u>				
649110	Leveren betonstraatstenen KF, kleur grijs.	st	132,00	V	
65	MARKERING, BEBAKENING EN GELEIDECONSTRUCTIES				
651	MARKERING				
6512	<u>AANBRENGEN THERMOPLAST</u>				
651210	Aanbrengen haaiantanden 50/50 - thermo type II.	m2	0,35	V	
652	BEBAKENING				
6520	<u>AANBRENGEN VERKEERSBORDEN</u>				
652010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	1,00	V	
67	IN KENNIS STELLEN AAN- EN OMWONENDEN				
670010	Informatie verspreiden voor aanvang werkzaamheden.	EUR		N	
670020	Communiceren met derden.	EUR		N	
68	VERKEERSMAATREGELEN				
681	OMLEIDINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
681010	Opstellen bebordings-/omleidingsplan.	EUR		N	
681020	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
681030	Plaatsen vooraankondigingsborden.	EUR		N	
682	INSPECTIE VERKEERSMAATREGELEN				
682010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				
81	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
811	INZET WERKNEMERS				
811010	Inzetten grondwerker, asfaltwerker of opperman.	uur	40,00	V	
811020	Inzetten vakman GWW (straatmaker, rioleur).	uur	40,00	V	
811030	Inzetten straatmakersploeg.	uur	40,00	V	
811040	Inzetten asfalt handploeg.	uur	16,00	V	
811050	Inzetten verkeersregelaar	uur	1.000,00	V	
812	INZET MATERIEEL				
812010	Inzetten van een minigraver.	uur	40,00	V	
812020	Inzetten van een knikmops / mini wiellader.	uur	40,00	V	
812030	Inzetten van een mobiele kraan.	uur	40,00	V	
812050	Inzetten vrachtauto 6x6 met knijper.	uur	40,00	V	
83	LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN				
831	WERKTERREIN				
831010	Uitzetten werk.	EUR		N	
832	REVISIE				
832020	Revisie verharding.	EUR		N	
84	DIVERSE WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD				
841	OPSTELLEN PLANNEN				
841010	Opstellen straatwerkplan.	EUR		N	
841020	Freesplan teerhoudend asfalt.	EUR		N	
843	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN				
843010	Opstellen V&G plan uitvoeringsfase.	EUR		N	
844	COÖRDINATIE				
844010	V&G-coördinatie.	EUR		N	
844020	Coördinatie verkeersmaatregelen.	EUR		N	
85	OMGEVING				
851	COMMUNICATIE				
851060	Klachtenregistratie.	EUR		N	
853	AFVALINZAMELING				
853010	Assistentie huisvuilinzameling.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
855 855010	SCHOONHOUDEN OPENBARE WEG Verwijderen verontreiniging op wegen.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
910030	Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
910040	Fasering.	EUR		N	
910050	Afsluitkosten premies en verzekeringen.	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 kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	30.000,00	V	
950020	Stelpost t.b.v. toepassen verkeersmaatregelen.	EUR	50.000,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	EUR		N	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				