

Deel 1. Algemeen	8
01 OPDRACHTGEVER	9
02 DIRECTIE	9
03 LOCATIE	9
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	9
05 TIJDSBEPALING	9
06 ONDERHOUDSTERMIJN	9
07 KWALITEITSBORGING	10
08 OVERIGE	10
09 UITVOERING	11
10 PLANNING EN FASERING	12
11 OMLEIDINGEN	13
12 ACCEPTATIEKOSTEN EN MATERIALEN WELKE VERVALLEN AAN DE AANNEMER	13
13 TAKEN AANNEMER M.B.T. COÖRDINATIE	13
Deel 2.1. Algemene gegevens	14
01 TEKENINGEN	15
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	15
03 BIJLAGEN	16
04 ARCHEOLOGIE	16
05 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN (OO)	16
06 FLORA EN FAUNA	16
07 CERTIFICERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN	16
Deel 2.2. Nadere beschrijving	17
1 VERKEERSMAATREGELLEN	19
10 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	19
1000 Opstellen verkeersmaatregelenplan	19
1001 Maken tekeningen	20
11 VERKEERSMAATREGELLEN	20
2 OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN	22
20 STRAATMEUBILAIR EN WEGBEBAKENING	22
200 STRAATMEUBILAIR	22
2000 Verwijderen schampblokken	22
2001 Verwijderen betonvoeten	22
2002 Verwijderen geleiderail	23
2003 Verwijderen hekwerk	23
201 WEGBEBAKENING	23
2010 Verwijderen verkeersborden	23
2011 Verwijderen komportaal	25
2012 Verwijderen schrikhek	26
2013 Verwijderen informatiebord	26
2014 Verwijderen bewegwijzeringspaal wandelroute	26
21 MARKERING	27
210 MARKERING VAN THERMOPLAST	27
2100 Verwijderen markering van thermoplast	27
22 BITUMINEUZE VERHARDINGEN	28
2200 Zagen asfaltverhardingen	28
2201 Frezen asfaltverhardingen, teervrij	29
2202 Frezen asfaltverhardingen, teerhoudend	31
2205 Opbreken asfaltverhardingen, teervrij	34
2206 Opbreken asfaltverhardingen, teerhoudend	36



RAW0991-154843

Opdrachtgever : Gemeente Steenberg
Project : Herinrichting Gastelseweg te Kruisland
Besteknr. : B-2024-049
Status : Definitief bestek geïntegreerde nota van inlichtingen
Vorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

23-03-2026

2207	Afvoeren teervrije asfaltverharding	38
2208	Afvoeren teerhoudende asfaltverharding	38
23	ELEMENTENVERHARDINGEN	39
230	BETONSTRAATSTENEN	39
2300	Opbreken betonstraatstenen, keiformaat, afvoer	39
2301	Opbreken betonstraatstenen, keiformaat, hergebruik	39
2302	Opbreken dubbelbetonstraatstenen, hergebruik	40
2303	Opbreken goot van betonstraatstenen, afvoer	40
231	STRAATBAKSTENEN	41
2310	Opbreken straatbakstenen, keiformaat, afvoer	41
2311	Opbreken goot van straatbakstenen	41
232	BETONTEGELS	42
2320	Opbreken betontegels, 300x300 mm, afvoer	42
233	KANTOPSLUITINGEN	42
2330	Opbreken opsluitbanden	42
2331	Opbreken trottoirbanden PWS	42
2332	Opbreken scheidingsbanden	43
2333	Opbreken inritbanden	43
234	BETONPLATEN	43
2340	Verwijderen prefab betonplaten	43
24	STRAATLAGEN EN FUNDERINGEN	43
240	STRAATLAGEN	43
2400	Verwijderen straatlaag	43
241	FUNDERINGEN	44
2410	Verwijderen ongebonden fundering	44
2411	Verwijderen gebonden fundering	47
25	RIOLERING	47
250	KOLKAANSLUITINGEN	47
2500	Verwijderen kolkaansluitleidingen	47
251	KOLKEN	47
2510	Verwijderen kolken, afvoer	48
252	PUTRANDEN	48
2520	Verwijderen putranden	48
26	GROENWERKZAAMHEDEN	48
260	GRASZODEN	48
2600	Maaien graszoden	48
2601	Borstelen overgroeide kanten	48
2602	Doorfrezen graszoden	49
261	BEGROEIING	49
2610	Verwijderen begroeiing	49
262	BOMEN EN STOBHEN	50
2620	Verwijderen bomen	50
2621	Verwijderen stobben	51
263	WATERGANG	51
2630	Maaien watergang	51
2631	Opschonen watergang	52
2632	Ontzoden watergang	52
3	GRONDWERKZAAMHEDEN	53
30	GROND ONTGRAVEN	53
300	CUNETTEN	53
3000	Grond ontgraven uit cunetten rijbaan	53
3001	Grond ontgraven uit cunetten fietspad	54

3002	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. omvormen naar groenstrook	55
3003	Grond ontgraven uit cunet inritten	56
301	RIOOLSLEUVEN	57
3010	Grond ontgraven uit sleuf kolkaansluitleidingen	57
302	GROENSTROKEN EN BERMEN	58
3020	Grond ontgraven uit groenstroken en berm	58
303	WATERGANGEN	58
3030	Grond ontgraven uit watergangen	58
31	GROND VERVOEREN	59
310	GROND VERVOEREN NAAR EN VAN DEPOT	59
3100	Grond vervoeren naar gronddepot	59
3101	Grond vervoeren van depot naar plaats van verwerking	61
311	GROND VERVOEREN NAAR EINDLOCATIE	62
3110	Grond vervoeren naar eindlocatie	62
3111	Inmeting grond	64
3112	Uitvoeren onderzoek	64
32	GROND VERWERKEN	65
320	CUNETTEN	65
3200	Grond verwerken in cunetten rijbaan	65
3201	Grond verwerken in cunetten fietspad	65
321	RIOOLSLEUVEN	66
3210	Grond verwerken in grondverbetering	66
3211	Grond verwerken in sleuf kolkaansluitleidingen	66
322	GROENSTROKEN EN BERMEN	66
3220	Grond verwerken in groenstroken en berm	66
323	WATERGANGEN	67
3230	Grond verwerken in watergangen	67
3231	Dempen watergangen	68
33	GROND LEVEREN	69
3300	Leveren zand voor zandbed	69
3301	Leveren teelaarde	69
3302	Leveren grond	69
34	VOORBELASTING	70
340	ZAKBAKENS	70
3400	Aanbrengen zakbakens	70
3401	Verwijderen zakbakens	70
3402	Inmeten zakbakens	71
341	VOORBELASTING	71
3410	Toepassen voorbelasting	71
35	SANERING ASBEST	71
350	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	71
3500	Bepalen maatregelen veiligheidsklasse	71
3501	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase	71
3502	Bijhouden logboek	72
3503	Persoonlijke beschermingsmiddelen	72
3504	Metingen	72
3505	Signalering	72
3506	Toepassen maatregelen veiligheidsklasse	73
3507	Toepassen saneringsunit	73
3508	Voorziening opstuiwen asbesthoudend puin/slakken/kolengruis en grond	74
3509	Toepassen was- en borstelplaats	74
351	GROND ONTGRAVEN	75



RAW0991-154843

Opdrachtgever : Gemeente Steenberg
Project : Herinrichting Gastelseweg te Kruisland
Besteknr. : B-2024-049
Status : Definitief bestek geïntegreerde nota van inlichtingen
Voorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

23-03-2026

3510	Verontreinigde grond ontgraven uit cunet	75
352	GROND VERVOEREN	75
3520	Verontreinigde grond vervoeren naar inrichting	75
353	REVISIE	76
3530	Opstellen revisie	76
4	LEIDINGWERKZAAMHEDEN	77
40	BEMALINGSWERKEN	77
400	OPEN BEMALING	77
4000	Toepassen open bemaling	77
41	DRAINAGELEIDINGEN	77
4100	Drainkoffer	77
4101	Aanbrengen drainageleidingen	78
42	KOLKAANSLUITLEIDINGEN	78
420	LEIDINGEN	78
4200	Aanbrengen kolkaansluitleidingen	79
421	HULPSTUKKEN	79
4210	Aanbrengen bochtstukken	79
4211	Aanbrengen T-stukken	80
43	KOLKEN EN PUTRANDEN	80
430	KOLKEN	80
4300	Aanbrengen straatkolken	80
4301	Aanbrengen trottoirkolken RWS	80
431	PUTRANDEN	81
4310	Aanbrengen ronde putranden met deksel	81
4311	Op hoogte brengen putranden	84
44	UITSTROOMVOORZIENINGEN	85
4400	Aanbrengen uitstroombak	85
45	MANTELBUIZEN	85
4500	Aanbrengen mantelbuizen	86
46	DIVERSE RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	86
460	REVISIE	86
4600	Opstellen revisie	86
47	VOORZIENINGEN	86
4700	Voorzieningen kabels en leidingen	87
5	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN	88
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	88
5000	Afwerken en profileren	88
5001	Statisch verdichten	88
51	FUNDERINGEN EN STRAATLAAG	89
510	FUNDERINGEN	90
5100	Aanbrengen ongebonden fundering	90
511	STRAATLAAG	91
5110	Aanbrengen uitvullaag	91
5111	Aanbrengen straatlaag	91
52	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	92
520	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	92
5200	Schoonmaken verhardingsoppervlak	92
521	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	92
5210	Aanbrengen onderlaag	92
5211	Aanbrengen tussenlaag	93
5212	Aanbrengen deklaag	93
522	KLEEFAGEN	94



RAW0991-154843

Opdrachtgever : Gemeente Steenberg
Project : Herinrichting Gastelseweg te Kruisland
Besteknr. : B-2024-049
Status : Definitief bestek geïntegreerde nota van inlichtingen
Vorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

23-03-2026

5220	Aanbrengen kleeflaag	94
523	ASFALTWAPENING	94
5230	Aanbrengen asfaltwapening	95
524	KANTVOORZIENINGEN	95
5240	Aanbrengen kantvoorzieningen	95
525	RIBBELSTRUCTUUR	97
5250	Aanbrengen ribbelstructuur in deklaag	97
53	ELEMENTENVERHARDINGEN	97
530	KANTOPSLUITINGEN	98
5300	Aanbrengen opsluitbanden	98
5301	Aanbrengen trottoirbanden RWS	99
5302	Aanbrengen geleidebanden	100
5303	Aanbrengen inritbanden	100
531	BETONSTRAATSTENEN	101
5310	Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat, leveren	101
5311	Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat, hergebruik	102
5312	Aanbrengen dubbelbetonstraatstenen, hergebruik	103
5313	Aanbrengen verbandstenen, H-profiel, leveren	103
532	TEGELVERHARDINGEN	104
5320	Aanbrengen grasbetontegels, leveren	104
533	GOTEN	105
5330	Aanbrengen goot van betonstraatstenen	105
534	MARKERINGEN	105
5340	Aanbrengen markering van betonstraatstenen	105
5341	Aanbrengen markering van betontegels	108
535	HERSTRATEN	109
5350	Herstraten betonstraatstenen	109
5351	Herstraten straatbakstenen	109
5352	Herstraten betontegels	109
5354	Herstraten verhardingen particulieren	109
54	AANBRENGEN BETONVERHARDING	110
540	PRINTBETON	110
5400	Aanbrengen printbeton	110
55	KEERWANDEN	112
5500	Aanbrengen keerwanden	112
6	DIVERSE WERKZAAMHEDEN EN VOORZIENINGEN	114
60	MARKERINGEN	114
600	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	114
6000	Schoonmaken verhardingsoppervlak	114
601	MARKERINGEN VAN THERMOPLAST	114
6011	Aanbrengen markering van thermoplast	114
61	STRAATMEUBILAIR EN WEGBEBAKENING	120
610	WEGBEBAKENING	120
6100	Aanbrengen verkeersborden en verkeersbordpalen, leveren	120
6101	Aanbrengen verkeersborden en verkeersbordpalen, hergebruik	123
6102	Aanbrengen komportaal	124
6103	Aanbrengen verkeerszuilen	125
6104	Aanbrengen schrikhekken	126
6105	Aanbrengen informatiebord	126
6106	Aanbrengen bewegwijzeringspaal wandelroute	127
611	STRAATMEUBILAIR	127
6110	Aanbrengen hekwerk	127

62	GRAVEN PROEFSLEUVEN	127
6200	Graven proefsleuven	127
63	GROND- EN MATERIAALDEPOT	128
6300	Inrichten grond- en materiaaldepot	128
64	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	128
640	COMMUNICATIE	128
6400	Communicatie	128
641	LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN	129
6410	Uitzetwerkzaamheden	129
642	QUICKSCAN FLORA EN FAUNA	130
6420	Uitvoeren Quicksan Flora en Fauna	130
65	GELEIDERRAIL	130
6500	Aanbrengen geleiderail beëindiging	130
7	GROENWERKZAAMHEDEN	131
71	WORTELSCHERMEN	131
7100	Aanbrengen wortelscherm	131
72	GROENSTROKEN EN BERMEN	131
7200	Egaliseren en profileren	131
73	INZAAIEN	131
730	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	131
7300	Frezen	131
7301	Eggen	132
731	INZAAIEN	132
7310	Inzaaien	132
74	VOORZIENINGEN BESTAANDE BOMEN	134
7400	Bescherming bestaande bomen	134
8	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL	135
80	WERKNEMERS	135
8000	Inzet werknemers	135
81	MATERIEEL	135
8100	Inzet materieel	135
9	STAARTPOSTEN	137
91	EENMALIGE KOSTEN	137
95	STELPOSTEN	139

Deel 3. Bepalingen	141
01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	142
01 01 ALGEMENE BEPALINGEN	142
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	142
01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	143
01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	143
01 07 ZEKERHEIDSTELLING	143
01 08 BIJDRAGEN	143
01 09 KABELS EN LEIDINGEN	144
01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	144
01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN	144
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	145
01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	145
01 14 BOUWSTOFFEN	146
01 16 VERZEKERINGEN	147
01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN	148
01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	149



RAW0991-154843

Opdrachtgever : Gemeente Steenbergem
Project : Herinrichting Gastelseweg te Kruisland
Besteknr. : B-2024-049
Status : Definitief bestek geïntegreerde nota van inlichtingen
Vorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

23-03-2026

01 23	COMMUNICATIE	149
01 26	VOORWERPEN VAN WAARDE	149
01 27	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	150
01 28	GELUIDSHINDER	150
10	WERK ALGEMENE AARD	152
10 0	WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	152
10 02	EISEN EN UITVOERING	152
22	GRONDWERKEN	153
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	153
22 02	EISEN EN UITVOERING	153
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	153
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	153
22 06	BOUWSTOFFEN	154
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	154
25 13	INFORMATIEOVERDRACHT	155
51	GROENVOORZIENINGEN	156
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	156
51 02	EISEN EN UITVOERING	156
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELN	157
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELN	157
62 12	EISEN EN UITVOERING	157
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	157
80	FUNDERINGSLAGEN	158
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	158
80 12	EISEN EN UITVOERING	158
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	159
81 22	EISEN EN UITVOERING	159
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODE	159
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	160
83 1	STRAATWERK	160
83 12	EISEN EN UITVOERING	160
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT	160
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	161
83 16	BOUWSTOFFEN	162



RAW0991-154843

Opdrachtgever : Gemeente Steenbergen
Project : Herinrichting Gastelseweg te Kruisland
Besteknr. : B-2024-049
Status : Definitief bestek geïntegreerde nota van inlichtingen
Vorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

Bladnr. 1 van 162
23-03-2026

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

Herinrichting Gastelseweg te Kruisland

Besteknr. : B-2024-049
Projectnr. ZEC : 2024-049
Projectnr. gemeente : 01KRL2302

Definitief bestek geïntegreerde nota van inlichtingen

Besteksvorbereiding:

Auteur : dhr. J.J. van Belzen, Zeeland Engineering Consultants

Datum : 23-03-2026

Goedkeuring opdrachtgever:

Acc. door : dhr. G. Overweel, gemeente Steenbergen

Datum : 23-03-2026

NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE

Nota van Inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:
Definitief bestek B-2024-049
Herinrichting Gastelseweg te Kruisland

Vragen gegadigden:

Door de gegadigden zijn er tijdens de nota van inlichtingen vragen gesteld. Deze vragen zijn onderstaand beantwoord.

Referentiernr. 1

Onderwerp: Bijlage B1 en B2

Vraag:

Bij de inschrijfstukken zijn bijlage B1 en B2 Opgave referentiewerken in pdf toegevoegd. Is het mogelijk om deze in word te ontvangen?

Antwoord:

Beiden bijlagen zijn in Word bijgevoegd bij deze Nota van Inlichtingen.

Referentiernr. 2

Onderwerp: RAW bestek 10 Planning en fasering / 01.10.2 werktijden

Vraag:

Op pagina 6 van het RAW bestek schrijft u: De aannemer mag de werkzaamheden in het weekend en in de nacht uitvoeren. Op pagina 138 schrijft u: Ook mag er niet gewerkt worden op zaterdag, zon- en feestdagen. Dit lijkt elkaar tegen te spreken. Wat is juist en wat zijn de spelregels m.b.t. werken in het weekend en in de nacht?

Antwoord:

De aannemer kan ontheffing vragen op de APV en mag dan werken in de nacht en het weekend. Lid 01 van artikel 01 10 02 is komen te vervallen.

Referentiernr. 3

Onderwerp: RAW bestek 03 Locatie / 10 Planning en fasering

Vraag:

In hoofdstuk 3 noemt u ook de Holderbergsedijk als straat waar het werk uitgevoerd dient te worden. In de fasering zoals die beschreven wordt in Hoofdstuk 10, komt deze straat niet terug. Dienen er werkzaamheden in deze straat uitgevoerd te worden, en zo ja, welke?

Antwoord:

In de straat Holderbergsedijk dient een aansluiting op het nieuwe fietspad gemaakt te worden, zie tekening 504.

Referentiernr. 4

Onderwerp: Broedvogels

Vraag:

Kan inschrijver er vanuit gaan dat de waterkanten ter plaatse van de voorbelasting vrij is van broedvogels ten tijde van de voorgeschreven datum van de voorbelasting?

Antwoord:

De start van de werkzaamheden vallen buiten het broedseizoen. De aannemer kan hiervan uitgaan.

Referentiernr. 5

Onderwerp: AERIUS

Vraag:

Wij verzoeken Opdrachtgever een AERIUS-berekening te verstrekken waaruit blijkt dat een "stikstof" gerelateerde vergunning niet noodzakelijk is.

Antwoord:

Bij onderhoud is geen vergunning of berekening nodig. De capaciteit van de wegen wordt niet groter.

Referentienr. 6

Onderwerp: 521220 & 521230

Vraag:

Het dwarsprofiel omschrijft 2,5cm asfalt. Het bestek omschrijft 3cm. Welke dikte is gewenst?

Antwoord:

De gewenste dikte is 30 mm, zoals omschreven in het bestek. De tekeningen zijn in de nota van inlichtingen aangepast.

Referentienr. 7

Onderwerp: 521220 & 521230

Vraag:

Mag aannemer een mengsel toepassen met 3% pigment?

Antwoord:

3% pigment is voor de opdrachtgever akkoord.

Referentienr. 8

Onderwerp: 352010

Vraag:

Wat is de vervoersafstand?

Antwoord:

Stort- en acceptatiekosten komen voor rekening van de aannemer i.p.v. de opdrachtgever. De aannemer dient zelf een locatie te bepalen. Deze wijziging is verwerkt in de nota van inlichtingen.

Referentienr. 9

Onderwerp: 3101

Vraag:

Ik mis de posten grond verwerken in depot en ontgraven uit depot. Kan OG deze aanmaken?

Antwoord:

De kosten voor het verwerken van grond in het tijdelijk depot of op de eindlocatie en het ontgraven en opladen van grond uit het depot dienen in de besteksposten voor het vervoeren van de grond te zijn inbegrepen. Paragrafen 3100, 3101 en 3110 zijn tekstueel aangepast in de nota van inlichtingen.

Referentienr. 10

Onderwerp: 330010

Vraag:

Klopt de hoeveelheid te leveren zand?

Antwoord:

De totale hoeveelheid van 400 m3 klopt. Per abuis stond er een L (leveren) achter de hoeveelheid 140 m3, dit is aangepast naar een I (ter inlichting) in de nota van inlichtingen.

Referentienr. 11

Onderwerp: 241110

Vraag:

Wat is de verhouding zand/cement?

Antwoord:

Dit is niet bekend. De aannemer dient uit te gaan van ca. 7% cement.

Referentiernr. 12

Onderwerp: 110010

Vraag:

Bestekspost 110010 bevat een lijst met mogelijke verkeersmaatregelen, maar voor de inschrijver is die in de aanbestedingsfase nog niet af te prijzen;

de toe te passen maatregelen kunnen pas worden vastgesteld nadat er door de opdrachtnemer overleg geweest is met de belanghebbenden (de opdrachtgever en/of eventuele aanvullende stakeholders).

Conform artikel 62.13.01 t/m 62.17.03 van de Standaard 2020 moet een duidelijk verkeersplan of duidelijke uitgangspunten, eisen en voorwaarden vermeld worden waar de verkeersmaatregelen aan moeten voldoen.

Omdat het (verkeersplan en/of verkeerstekeningen) geen deel uitmaken van het bestek is artikel 62.17.03.03 van toepassing.

Wilt u conform dit artikel de besteksposten voor het opstellen van het verkeersplan en de verkeerstekeningen handhaven en een stelpost opnemen voor het toepassen van afzettingen?

Antwoord:

Deze post is onderdeel van de BPKV-criteria. De aannemer dient op voorhand een plan te maken en de kosten hiervoor af te prijzen in de betreffende besteksposten. De uitgangspunten m.b.t. uitvoering, verkeersmaatregelen, fasering, werktijden en omleidingsroutes zijn omschreven in het bestek.

Referentiernr. 13

Onderwerp: Bestek

Vraag:

Kan OG de niet verrekenbare posten op verrekbaar zetten?

Antwoord:

De huidige posten blijven gehandhaafd.

Referentiernr. 14

Onderwerp: Bijlage 10 - Omleidingsroute volledige afsluiting

Vraag:

Is de aannemer verplicht om de in Bijlage 10 opgenomen omleidingsroute te volgen, of mag hier van afgeweken worden?

Antwoord:

De aannemer mag afwijken van de voorgestelde omleidingsroute, mits hiervoor goedkeuring is verkregen van de opdrachtgever. Hierbij geldt dat het risico bij de aannemer ligt indien de opdrachtgever de gekozen omleidingsroute niet accepteert. Eventuele hieruit voortvloeiende kosten zijn volledig voor rekening van de aannemer.

Referentiernr. 15

Onderwerp: Stelpost 950020 Leverantie tekortkomende materialen

Vraag:

Geldt dit tevens voor de posten 535010 en 531210?

Antwoord:

Ja, de verwijzingen naar deze posten zijn toegevoegd in de nota van inlichtingen.

Referentienr. 16

Onderwerp: Bestek hoofdstuk 5

Vraag:

Het aanbrengen straatlaag / straatlagen ontbreekt?

Antwoord:

Per abuis is dit hoofdstuk uit het bestek verwijderd. Het hoofdstuk straatlaag is in de nota van inlichtingen toegevoegd.

Referentienr. 17

Onderwerp: Besteksposten 220810 en 220820

Vraag:

In de 1e bestekspostregel staat teevrij. Dit moet teerhoudend zijn?

Antwoord:

Klopt, deze posten zijn aangepast in de nota van inlichtingen.

Referentienr. 18

Onderwerp: Verklaring referentie voor kerncompetentie 1 'Ervaring met het aanbrengen van minimaal 950 ton asfalt binnen één werk

Vraag:

Onderstaande fragment stelt dat inschrijver "zelf qua uitvoering verantwoordelijk" was voor de kerncompetentie.

Bedoelt aanbestedende dienst dat inschrijver zelf de asfalt moet hebben aangebracht of middels zijn onderaannemers?

Indien inschrijver zelf niet beschikt over de eis tot mogelijkheid van asfalteren en daardoor uitgesloten wordt van verdere deelname aan deze aanbesteding is dit disproportioneel en niet conform de ARW 2012.

Of mag inschrijver zich beroepen op derde asfaltonderaannemers?

"Inschrijver heeft ervaring met het aanbrengen van minimaal 950 ton asfalt binnen één werk Dit dient te worden aangetoond door het overleggen van een bewijs. De te overleggen referentie dient een opdracht te betreffen waarbij de inschrijver zelf qua uitvoering verantwoordelijk is geweest voor deze werkzaamheden".

Antwoord:

Hiermee bedoelen we dat de Inschrijver als hoofdaannemer aantoonbaar ervaring heeft met het aanbrengen van minimaal 950 ton asfalt binnen één werk, waarbij het is toegestaan dat voor dit onderdeel een beroep is gedaan op derde (asfaltondernemers). Zie aanvullend hierop ook paragraaf 5.2 Mogelijkheden voor inschrijving in de Aanbestedingsleidraad

Referentienr. 19

Onderwerp: Verzoek extra Nota van Inlichtingen

Vraag:

Kunt U gezien de relatief lange looptijd tussen de 1e NVI en de aanbestedingsdatum een extra nota van inlichtingen toestaan.

Antwoord:

Nee, een extra Nota van Inlichtingen is niet van toepassing op deze aanbesteding.

Referentienr. 20

Onderwerp: Planning en Fasering

Vraag:

U geeft aan dat het toegestaan is om werkzaamheden in het weekend en in de nacht uit te voeren. Echter geeft u aan in Deel 3: 01 10 02 dat het niet toegestaan is om zonder toestemming van de directie werkzaamheden te verrichten buiten de normale werktijden. Wat is hierin leidend?

Antwoord:

Zie vraag 2 van de nota van inlichtingen.

Referentienr. 21

Onderwerp: Aanbestedingsleidraad pagina 3, par. 3.5

Vraag:

Aanbestedingsleidraad pagina 3, paragraaf 3.5.: Start van de werkzaamheden staat 'direct na opdrachtverstrekking, in overleg met de opdrachtgever'. Op pagina 4, paragraaf 3.6. staat echter dat het werk mag starten vanaf 17-08-2026. Wat moet aangehouden worden qua startdatum?

Antwoord:

Starten met alleen de voorbelasting mag voor de vakantie, andere werkzaamheden pas daarna.

Referentienr. 22

Onderwerp: Aanbestedingsleidraad pagina 15, par. 7.1

Vraag:

Aanbestedingsleidraad pagina 15, paragraaf 7.1.: Wilt u overwegen de fictieve kortingen te verhogen om zodoende het werk voornamelijk op kwaliteit / plan van aanpak te gunnen?

Antwoord:

Aanbestedingsdienst heeft hier zorgvuldig over nagedacht en bewust voor gekozen. Om die reden worden de fictieve kortingen dan ook niet aangepast.

Referentienr. 23

Onderwerp: Aanbestedingsleidraad pagina 16, par. 7.1

Vraag:

Aanbestedingsleidraad pagina 16, paragraaf 7.1.: Is het mogelijk, in het kader van transparantie, het resultaat van de consensus beoordeling te delen met de inschrijvers voor het inzien van de inschrijfsommen?

Antwoord:

Nee, de uitslag van de aanbesteding wordt in één brievenronde kenbaar gemaakt aan alle Inschrijvers, zoals beschreven in paragraaf 7.1 en 7.2 van de Aanbestedingsleidraad.

Referentienr. 24

Onderwerp: Bestek, pagina 6

Vraag:

Bestek, pagina 6: Hier staat aangegeven dat werkzaamheden in het weekend en nacht uitgevoerd mogen worden. Op pagina 138 staat dat dit niet is toegestaan. Wat is juist?

Antwoord:

Zie vraag 2 van de nota van inlichtingen.

Referentienr. 25

Onderwerp: Bestek, pagina 141

Vraag:

Bestek, pagina 141: Welk bedrag geldt als eigen risico op de CAR verzekering van de opdrachtgever?

Antwoord:

Het bedrag van het eigen risico op de CAR-verzekering van de opdrachtgever wordt niet kenbaar gemaakt door de aanbestedende dienst.

Referentienr. 26

Onderwerp: Ontwikkelingen Midden-Oosten

Vraag:

Als direct gevolg van de recente ontwikkelingen in het Midden-Oosten zijn de energieprijzen in korte tijd explosief gestegen. De ontwikkeling van de energieprijzen is op dit moment volstrekt ongewis en onvoorzienbaar. Toepassing van de huidige, extreem hoge tarieven kan ertoe leiden dat de opdrachtgever bij prijsdalingen substantieel te veel betaald. Omgekeerd kunnen de recente stijgingen voor extra hoge kosten voor de aannemer leiden. Wij verzoeken u aan gegadigden te bevestigen dat zij in de aanbidding voor de energieprijzen mogen uitgaan van het gemiddelde prijsniveau van de week vóór maart 2026 en dat de verschillen met de huidige prijzen worden verrekend.

Antwoord:

Het is niet toegestaan om in de aanbidding uit te gaan van een gemiddeld prijsniveau van een andere periode (zoals de week vóór maart 2026). De aannemer dient uit te gaan van het prijspeil ten tijde van de sluitingsdatum van de aanbidding.

Eventuele extreme prijsstijgingen ten gevolge van de huidige ontwikkelingen in het Midden-Oosten na de sluitingsdatum zijn niet voorzienbaar en daardoor niet in de aanneemsom verdisconteerd. Indien de bouwkosten van het werk door dergelijke extreme prijsstijgingen aanzienlijk worden verhoogd, geeft paragraaf 47 lid 1 UAV 2012 de aannemer aanspraak op bijbetaling.



RAW0991-154843

Opdrachtgever : Gemeente Steenbergen
Project : Herinrichting Gastelseweg te Kruisland
Besteknr. : B-2024-049
Status : Definitief bestek geïntegreerde nota van inlichtingen
Vorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

Bladnr. 8 van 162
23-03-2026

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Steenberg.

Postadres: Postbus 6
4650 AA Steenberg
Bezoekadres: Buiten de Veste 1
4652 GA Steenberg

Contact gegevens aanbesteding:

Contactpersoon: M. van den Kieboom
Emailadres: m.vandenkieboom@wijzijkarel.nl

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

02 DIRECTIE

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

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de straten Gastelseweg, Molenstraat, Engelseweg en Holderbergsedijk te Kruisland, binnen de gemeente Steenberg.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het treffen van verkeersmaatregelen;
- b. het uitvoeren van opruimingswerken;
- c. het uitvoeren van grondwerken;
- d. het uitvoeren van rioleringswerken;
- e. het aanbrengen van funderingen;
- f. het aanbrengen van kantopsluitingen;
- g. het aanbrengen van elementenverhardingen;
- h. het aanbrengen van bitumineuze verhardingen;
- i. het aanbrengen van bebakening en straatmeubilair;
- j. het uitvoeren van algemene bijkomende werkzaamheden.

05 TIJDSBEPALING

Start van de werkzaamheden op 17 augustus 2026 e.e.a. in overleg met de directie.

Het gehele werk dient uiterlijk opgeleverd te zijn op 31 maart 2027.

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

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

De directie hanteert de volgende stop- en bijwoonpunten:

Stoppunten:

- S1 Na acceptatie kwaliteitsplan, V&G-plan, algemeen tijdschema en faseringsplan, verkeersplannen en tekeningen en werkplannen;
- S2 Controle afzettingen en verkeersomleidingen voor ingebruikname;
- S3 Na aanbrengen zandbed, voorafgaand aan aanbrengen funderingslaag;
- S4 Na aanbrengen funderingslaag, voorafgaand aan aanbrengen verhardingen;
- S5 Controle sinusvorm funderingslaag drempel/plateau, voorafgaand aan aanbrengen verhardingen;
- S6 Na aanbrengen tussenlagen asfalt, voorafgaand aan aanbrengen deklaag van asfalt.

Bijwoonpunten:

- B1 Uitzetten assen en definitieve aanleghoogten verhardingen en aansluitingen op de bestaande situatie;
- B2 Controle verdichtingseisen aangevulde rioolsleuven en gedempte sloten;
- B3 Controle van de verdichtingsgraad van de funderingen;
- B4 Aanbrengen asfaltverhardingen, per laag.

De opdrachtgever kan tijdens de uitvoering van het werk stop- en/of bijwoonpunten toevoegen.

08 OVERIGE

Hoeveelheden ter inlichting in hoofdstuk 2.2: Indien uit de nadere omschrijving niet blijkt dat de aan te brengen hoeveelhedenresultaatsverplichting geleverd (L), ter beschikking gesteld (T) of ter inlichting (I) is, dient de inschrijver te rekenen met een te leveren hoeveelheden (L).

09 UITVOERING

Voor de uitvoering van het werk dient met het volgende rekening te worden gehouden:

- Door de aannemer dient 1 week van te voren schriftelijk met de gebruikers van de aangrenzende panden gecommuniceerd te worden over de exacte afsluitingsperioden en de eventuele tijdelijke omleidingsroutes van het project.
- De bereikbaarheid van de aangrenzende panden en in gebruik zijnde (landbouw)percelen dienen permanent gewaarborgd te worden (ook indien nodig voor mindervaliden) en zonodig dienen hiervoor door en voor rekening van de aannemer voorzieningen getroffen te worden.
- De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang zijn voor een goede uitvoering van het werk.
- De te volgen route voor aan- en afvoer van materiaal en materieel en de opslag hiervan dient te geschieden in overleg met en ter goedkeuring van de directie.
- Het doorgaande verkeer dient zo min mogelijk gehinderd te worden.

Met nadruk wordt vermeld dat:

- De hoofdaannemer is te allen tijde verantwoordelijk voor de onderaannemers.
- Uitvoering bestrating plaats dient te vinden volgens de vigerende wettelijke voorschriften en arbo-regelgeving.
- Schades aan bestaande constructies, ontstaan ten gevolge van activiteiten die verband houden met de te verrichten werkzaamheden volgens de overeenkomst, dienen door en voor rekening van de aannemer voor de oplevering hersteld te worden.
- De aannemer dient vervuiling van openbare wegen door bouwverkeer te voorkomen.
- De aannemer dient het werkterrein op een dusdanige manier af te zetten dat een eenvoudige toegang van het werkterrein door onbevoegden bemoeilijkt wordt. De wijze van afzetten is ter keuze van de aannemer.
- Tijdens verlof en of vakantieperiodes e.d. van de aannemer dient deze zorg te dragen dat de hoofdriolering en alle huis-en kolkafvoerleidingen zijn aangesloten op het nieuwe rioleringsysteem of op het nog in werking zijnde bestaande rioleringsysteem. In ieder geval NIET op het buiten gebruik gestelde rioleringsysteem.
- Tijdens verlof en/of vakantieperiode(s) dient de aannemer zorg te dragen dat het openbare gebied, zowel het nieuw aangelegd als het bestaande gedeelte, geschikt is voor alle gebruik voor de woon- en leefomgeving.
- De overgang tussen oud en nieuw werk dient perfect beloop- en berijdbaar en goed water afvoerend te zijn. Waar nodig dienen aanvullende tijdelijke verkeers- en veiligheidsvoorzieningen te worden getroffen die de aannemer dient te onderhouden tijdens zijn gehele uitvoeringperiode.

10 PLANNING EN FASERING

De aannemer dient de werkzaamheden gefaseerd uit te voeren. De aannemer dient zelf een faserings- en verkeersplan met bijbehorende tekeningen op te stellen.

De aannemer dient bij het opstellen van het faserings- en verkeersplan rekening te houden met het volgende:

- Tijdsbepaling gesteld in deel 1 paragraaf 05 van dit bestek.
- Het genoemde in bestekspostnr. 100010.
- Volledige afsluiting van het werk mag maximaal 5 weken duren.
- De uitvoering dient in een aaneengesloten periode te zijn.
- De aannemer mag de werkzaamheden in het weekend en in de nacht uitvoeren.
- De fasering dient ten allen tijde te worden afgestemd met de directie.

Fase 1: Voorbelasting watergang Molenstraat

Tijdens deze fase worden de voorbelastingswerkzaamheden in de Molenstraat uitgevoerd:

- Start werkzaamheden vanaf 17 augustus 2026, e.e.a. in overleg met de directie.
- In deze fase dient de watergang langs de Molenstraat opgeschoond, gedempt en voorbelast te worden.
- De watergang dient minimaal 3 maanden voorbelast te worden d.m.v. bigbags met zand.

Fase 2: Gastelseweg en parallelweg

Tijdens deze fase worden de werkzaamheden in de Gastelseweg vanaf de kruising met de Engelseweg uitgevoerd:

- Start werkzaamheden na gereedkomen van fase 1.
- De aannemer dient het werk gefaseerd uit te voeren, waarbij de hinder voor het doorgaande gemotoriseerde verkeer tot een minimum beperkt moet blijven.
- (Brom)fietsverkeer en voetgangers moeten te allen tijde doorgang kunnen vinden en mogen niet worden omgeleid.

Fase 3: Molenstraat

Tijdens deze fase worden de werkzaamheden in de Molenstraat tot en met de kruising met de Engelseweg uitgevoerd:

- Start werkzaamheden na gereedkomen van fase 2.
- Het werk mag tijdens deze fase volledig afgesloten worden voor gemotoriseerd verkeer. Het verkeer dient omgeleid te worden via een door de aannemer aangebracht omleidingsroute. Deze omleidingsroute mag maximaal 5 weken in stand gehouden worden.
- (Brom)fietsverkeer en voetgangers moeten te allen tijde doorgang kunnen vinden en mogen niet worden omgeleid.
- De werkzaamheden binnen fase 3 en de voorgaande fases dienen uiterlijk opgeleverd te zijn op 31 maart 2027.

Binnen de verschillende fases dient er gewerkt te worden in werkvakken van maximaal 80 m of in werkvakken tussen 2 kruisingen. Er mag pas gestart worden met een volgende werkvak of fase, wanneer een werkvak veilig overrijdbaar is voor autoverkeer. Voor wegen welke slechts eenzijdig aanrijdbaar zijn geldt een maximum werkvak van 40m i.v.m. bereikbaarheid van hulpdiensten. E.e.a. dient te geschieden in overleg met de directie.

Het is niet toegestaan om over nieuw gemaakt werk te rijden, hier dient de aannemer rekening mee te houden.

Na gereedkomen van een fase mag er in overleg met de directie gestart worden met de opvolgende fase. Gerealiseerde fases worden in gebruik genomen volgens §10 lid 3 van de U.A.V. 2012. Na gereedkomen van alle fases vindt de oplevering van het gehele werk plaats.

11 OMLEIDINGEN

De omleiding tijdens de volledige afsluiting van het werk wordt aangebracht, instandgehouden, en verwijderd door de aannemer. De omleiding dient conform de verkeersmaatregeltekeningen, opgesteld volgens bestekspostnr. 100110, aangebracht te worden. Daarbij dient rekening gehouden te worden met de route welke is opgenomen in bijlage 10 van dit bestek. De kosten voor de omleidingsroute kunnen verrekend worden op stelpost 950030.

De kosten voor overige door de aannemer te bepalen omleidingen binnen het werkgebied dienen in bestekspost 110010 te zijn inbegrepen.

12 ACCEPTATIEKOSTEN EN MATERIALEN WELKE VERVALLEN AAN DE AANNEMER

Daar waar in het bestek vermeld staat dat vrijgekomen materialen vervoerd worden naar een inrichting, komen tevens de acceptatiekosten ten laste van de aannemer.

Daar waar in het bestek vermeld staat dat de aannemer eigenaar wordt van de vrijgekomen materialen, dienen deze materialen direct van het werk afgevoerd te worden.

13 TAKEN AANNEMER M.B.T. COÖRDINATIE

De coördinatie van de werkzaamheden, zoals omschreven in paragraaf 01.11.01 in deel 3 van dit bestek, wordt door de aannemer van dit bestek geregeld.



RAW0991-154843

Opdrachtgever : Gemeente Steenberg
Project : Herinrichting Gastelseweg te Kruisland
Besteknr. : B-2024-049
Status : Definitief bestek geïntegreerde nota van inlichtingen
Vorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

Bladnr. 14 van 162
23-03-2026

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Tekeningnaam:	Omschrijving:	Versie:	Datum:
B-2024-049_101	Opbreek situatie verharding en riolering	B	15-09-2025
B-2024-049_102	Opbreek situatie verharding en riolering	B	15-09-2025
B-2024-049_103	Opbreek situatie verharding en riolering	B	15-09-2025
B-2024-049_104	Opbreek situatie verharding en riolering	B	15-09-2025
B-2024-049_501	Nieuwe situatie verharding en riolering	D	19-03-2026
B-2024-049_502	Nieuwe situatie verharding en riolering	D	19-03-2026
B-2024-049_503	Nieuwe situatie verharding en riolering	D	19-03-2026
B-2024-049_504	Nieuwe situatie verharding en riolering	D	19-03-2026
B-2024-049_601	Dwarsprofielen en details	D	19-03-2026

De tekeningnamen worden in deel 2.2 afgekort tot:

Tekeningnaam:	Afkorting:
- B-2024-049_101	101
- B-2024-049_102	102
- B-2024-049_103	103
- B-2024-049_104	104
- B-2024-049_501	501
- B-2024-049_502	502
- B-2024-049_503	503
- B-2024-049_504	504
- B-2024-049_601	601

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

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

03 BIJLAGEN

Bij dit bestek behoren de volgende bijlagen:

- Bijlage 1: Bestek in RSX-formaat;
- Bijlage 2: Bestektekeningen in PDF en DWG zoals vermeld in 2.1, lid 01;
- Bijlage 3: V&G-plan Ontwerpfase als bedoeld in artikel 227 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit;
- Bijlage 4: Documenten bodem- asphalt- en funderingsonderzoek(en):
 - A - Onderzoek MCG
 - B - Onderzoek Wematech
- Bijlage 5: Handboek bomen;
- Bijlage 6: HIOR;
- Bijlage 7: Vergunning te dempen watergang;
- Bijlage 8: Principeschets voorbelasting;
- Bijlage 9: Productblad RAG teelaarde;
- Bijlage 10: Route omleiding volledige afsluiting;
- Bijlage 11: Plan van aanpak asbestsanering;
- Bijlage 12: Factsheet Bereikbaarheid Hulpdiensten.

04 ARCHEOLOGIE

Alle locaties/werkgebieden zijn in zijn geheel vrij verklaard van de noodzaak tot het doen van archeologisch onderzoek. Er hoeft geen rekening gehouden te worden met enige vorm van maatregelen m.b.t. archeologie.

05 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN (OO)

Alle locaties/werkgebieden bevinden zich geheel in een naoorlogs bebouw gebied, waarbinnen geen oorlogshandelingen hebben plaatsgevonden, waardoor deze onverdacht zijn op de aanwezigheid van OO uit de 2e wereldoorlog.

06 FLORA EN FAUNA

De aannemer dient voorafgaand aan de werkzaamheden een Quicksan Flora en Fauna uit te voeren volgens bestekspostnr. 642010

07 CERTIFICERING SANERINGSWERKZAAMHEDEN

De werkzaamheden met en in de vervuilde grond mogen alleen (in onderaanneming) worden uitgevoerd door een erkende (onder)aannemer die is gecertificeerd voor de uitvoering van bodemsanering conform de beoordelingsrichtlijnen BRL SIKB 7000 met bijbehorend protocol 7005. De begeleiding wordt uitgevoerd door een in opdracht van de gemeente zijnde milieukundige begeleider die is gecertificeerd conform de beoordelingsrichtlijnen BRL SIKB 6000 met bijbehorend protocol 6005.



RAW0991-154843

Opdrachtgever : Gemeente Steenbergen
Project : Herinrichting Gastelseweg te Kruisland
Besteknr. : B-2024-049
Status : Definitief bestek geïntegreerde nota van inlichtingen
Vorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

Bladnr. 17 van 162
23-03-2026

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								<p>VERKEERSMAATREGELEN</p> <p>Rekening houden met de fasering zoals genoemd onder deel 1 paragraaf 10 van dit bestek.</p> <p>Bebording t.b.v. de omleidingsroutes hoofdroutes worden door de aannemer aangebracht.</p> <p>De bebording dient dubbel geschoord te worden en verkeerskegels/geleidebakens dienen verzwaard te zijn uitgevoerd.</p> <p>In onderstaande posten dient het afplakken/afkruisen van conflicteren bebording te zijn opgenomen.</p> <p>De aannemer dient zorg te dragen dat omliggende woningen altijd te voet bereikbaar blijven. E.e.a dient geschikt te zijn voor mindervalide. Hierbij dient rekening te worden gehouden met een looppad van min. 1,00 m breed.</p>			
10								<p>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</p>			
1000								<p><u>Opstellen verkeersmaatregelenplan</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
100010	623099							Opstellen verkeersmaatregelenplan. Betreft: het opstellen van een faserings-, verkeersmaatregelen- en omleidingsplan, zoals omschreven in paragraaf 62.12.01 van deel 3 van dit bestek Bijbehorende tekeningen uitwerken volgens bestekspostnr. 100110 De aannemer dient hiervoor rekening te houden met: - Tijdsbepaling gesteld in deel 1 paragraaf 05 van dit bestek; - Fasering gesteld in deel 1 paragraaf 10 van dit bestek; - De bereikbaarheid van woningen, winkels, bedrijven en andere openbare gelegenheden; - Toegankelijkheid hulpdiensten; - Document kwalitatieve gunningscriteria opgesteld door de aannemer op basis van hetgeen is gesteld in de inschrijvingsleidraad met kenmerk siw010305 Aanbestedingsleidraad: Afwaarderen Gastelseweg te Kruisland Het plan binnen vijf werkdagen na gunning ter acceptatie bij de directie indienen. De directie heeft dan 10 werkdagen de tijd om het plan te accepteren Indien de directie het ingediende plan niet accepteerd, heeft de aannemer 2 werkdagen de tijd om het plan aan te passen en opnieuw ter acceptatie in te dienen bij de directie. De directie heeft dan 2 werkdagen de tijd om het plan te accepteren. Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden	EUR		N
1001							<u>Maken tekeningen</u>				
100110	623002		1		4		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: opstellen tekeningen t.b.v. aanbrengen verkeersmaatregelen en omleidingsroutes Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes op wijkniveau conform CROW-publicatie 96b Aantal uit te werken fases: conform faseringsplan uitwerkt volgens bestekspostnr. 100010 Inclusief werkvakken Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Tekeningen digitaal in PDF formaat aanleveren Formaat van de tekeningen maximaal A0 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren Toepassen verkeersmaatregelen in overleg met de directie Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden	EUR		N	
11							VERKEERSMAATREGELEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
110010	620099						<p>Kosten gefaseerde uitvoering en toepassen verkeersmaatregelen en omleidingsroutes binnen het werk.</p> <p>Betreft: alle benodigde verkeersmaatregelen, omleidingsroutes binnen het werk en bijbehorende werkzaamheden t.b.v. het uitvoeren van de gefaseerde werkzaamheden aan de Gastelseweg en Molenstraat</p> <p>In deze post dienen alle kosten voor de gefaseerde uitvoering van het werk, verkeersmaatregelen, omleidingsroutes en bijbehorende werkzaamheden te zijn inbegrepen</p> <p>Onder het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen vallen onder andere, maar zijn niet beperkt tot:</p> <ul style="list-style-type: none"> - het aanbrengen van tekstborden en verkeersborden; - het aanbrengen van omleidingsroutes; - het aanbrengen van afzettingen; - het aanbrengen van loopschotten; - het aanbrengen van rijplaten; - het aanbrengen van verkeersregelininstallaties; - het aanbrengen van tijdelijke markering; - het aanbrengen van overige verkeersmaatregelen; - het verwijderen van tijdelijke verkeersmaatregelen; - het toepassen van verkeersregelaars; - benodigde bijkomende werkzaamheden om verkeersmaatregelen aan te brengen/te verwijderen; - het inspecteren en indien nodig herstellen van tijdelijke verkeersmaatregelen; - het tijdelijk verwijderen en opnieuw aanbrengen van een geleiderail t.b.v. bypasses. <p>Werkzaamheden uitvoeren conform plan en tekeningen opgesteld volgens bestekspostnrs. 100010 en 100110</p>	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								<p>OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN</p> <p>Bij alle opruimingswerkzaamheden, bij de posten vervoeren van materialen, dient het laden en lossen te zijn inbegrepen, incl. de bijkomende stortkosten/acceptatiekosten tenzij anders vermeld.</p> <p>Bij de posten in het bestek dienen de volgende kosten in de betreffende bestekposten te zijn opgenomen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - faseringskosten; - indien wordt vermeld dat materialen geen waarde meer hebben voor de opdrachtgever, of dat deze moeten worden afgevoerd, komen de bijbehorende stortkosten voor rekening van de aannemer, tenzij anders vermeld; - indien wordt vermeld dat materialen worden hergebruikt, komen de bijbehorende kosten voor tijdelijke opslag voor rekening van de aannemer. Evenals het opladen, vervoeren en lossen op tijdelijk opslagterrein en het nadien weer opladen, vervoeren naar plaats van verwerking en lossen. <p>Alle hieronder beschreven besteksposten zijn inclusief benodigd grond- en/of funderingswerk.</p>			
20								<p>STRAATMEUBILAIR EN WEGBEBAKENING</p>			
200								<p>STRAATMEUBILAIR</p>			
2000								<p><u>Verwijderen schampblokken</u></p>			
200010	100899							<p>Verwijderen betonnen schampblokken. Situering: schampblokken in berm ter plaatse van kruispunt Gastelseweg - parallelwegzoals nabij Gastelseweg huisnr. 4 zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: verwijderen betonnen schampblokken Afmetingen: ca. 0,60 x 0,60 m Verwijderen uit maaiveld Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting</p>	st	5,00	N
2001								<p><u>Verwijderen betonvoeten</u></p>			
200110	100899							<p>Verwijderen betonvoeten. Situering: betonvoeten voor afzetpalen in fietspad tegenover Gastelseweg huisnr. 169 en betonvoet in begin fietspad nabij huisnr. 4 zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: verwijderen betonvoeten Afmetingen: ca. 0,50 x 0,50 m Inclusief stalen plaat Verwijderen uit asfaltverharding Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting</p>	st	3,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2002										
							<u>Verwijderen geleiderail</u>			
200210	330201						Verwijderen geleiderail, in aardebaan. Situering: geleiderail zoals aangegeven op tekening 104. Betreft: verwijderen geleiderail t.b.v. afvoer VLP ZZ 2.67-60 Inclusief fundatie 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	120,00	N
			9	9						
				9						
200220	330201						Verwijderen geleiderail, in aardebaan. Situering: geleiderail zoals aangegeven op tekening 104. Betreft: verwijderen geleiderail t.b.v. afvoer VLP ZZ 2.67-60 maaiveldverloop Inclusief grondwerk t.b.v. verwijderen ondergronds gedeelte Inclusief fundatie 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	24,00	N
			9	9						
				9						
2003							<u>Verwijderen hekwerk</u>			
200310	721011						Verwijderen hek. Situering: hekwerk op particulier terrein langs te dempen sloot in de Molenstraat zoals aangegeven op tekening 101. Betreft: verwijderen hekwerk t.b.v. hergebruik Uit het maaiveld Schapengaas hekwerk Inclusief verwijderen staander(s) h.o.h. ca. 1,80 m Stalen buispalen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 611010	m	25,00	N
			1	9						
					1			st		15,00
201							WEGBEBAKENING			
2010							<u>Verwijderen verkeersborden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201010	321311				2			Verwijderen verkeersborden. Situering: verkeersborden op palen/lichtmasten zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: verwijderen verkeersborden t.b.v. afvoer Afmetingen volgens type I Type: - G11 - B06 - OB505 - C09 - BW03-LO - BW201-RB - A2-60-ZB - A2-60-ZE - D04 - A01-60-ZB - BB18-1L - BB18-1R - BB100-1L	st	24,00 V	
					3			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
					2			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
201020	321311				2			Verwijderen verkeersborden. Situering: verkeersborden op palen/lichtmasten zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: verwijderen verkeersborden t.b.v. hergebruik Afmetingen volgens type I Type: - BW410-B (76) - BW410-B (66) - G11 - BW410-B (75) & BW410-B (42) - B06	st	6,00 N	
					1			Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610110			
					2			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201030	321313							Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: verkeersbordpaal met 1 of meer verkeersborden op diverse locaties zoals aangegeven op tekening 101 t/m 104. Betreft: het verwijderen van verkeersbordpalen inclusief verkeersbord(en) t.b.v. hergebruik Uit het maaiveld of uit een bestrating	st	7,00 N	
			9					Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m	st		7,00 I
				1				Verkeersborden type:			
					9			- BW410-B (76, 67, 65 en 76)	st		1,00 I
								- Bewegwijzering K07	st		1,00 I
								- Bewegwijzering "uitgezonderd bestemmingsverkeer"	st		1,00 I
								- SB01-1 "Molenstraat"	st		1,00 I
								- A2-60-ZE	st		1,00 I
								- D05-R + 2x onbekend	st		1,00 I
								- bewegwijzering Kruisland/Steenbergen + bewegwijzering Oud Gastel/Rosendaal	st		1,00 I
				1				Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610120			
					2			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
201040	321312							Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: verkeersbordpalen welke komen te vervallen zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 Betreft: verwijderen verkeersbordpalen t.b.v. afvoer Uit het maaiveld	st	11,00 N	
			1					Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m			
				1				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
					3			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
2011								<u>Verwijderen komportaal</u>			
201110	322111							Verwijderen portaal. Situering: komportalen in berm ter plaatse van kruispunt Gastelseweg - parallelweg zoals nabij Gastelseweg huisnr. 4 zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: verwijderen komportaal t.b.v. hergebruik Soort en vorm portaal , komportaal Afmetingen (HxB): ca. 3,00 x 1,30 m Uit het maaiveld Standers met vast grondkruis Inclusief verwijderen van eventuele aangestorte beton aan standers Inclusief verwijderen RVV paneel met borden A02-50-ZE en A01-50-ZB	st	2,00 N	
				1				Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610210			
					2			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2012										
							<u>Verwijderen schrikhek</u>			
201210	103112						Verwijderen hek. Situering: schrikhekken ter plaatse van kruispunt Molenstraat - Engelseweg zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: verwijderen schrikhek t.b.v. afvoer Waarschuwingshenk / schrikhek Lengte 3,00 m Palen van metaal Hekwerk van metaal 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st m	2,00 N	 4,00 I 6,00 I
		1								
			4							
				2						
					2					
201220	103112						Verwijderen hek. Situering: schrikhek ter plaatse van inrit Gastelseweg huisnr. 4 zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: verwijderen schrikhek t.b.v. afvoer Waarschuwingshenk / schrikhek Lengte 2,00 m Palen van metaal Hekwerk van metaal 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st m	1,00 N	 2,00 I 2,00 I
		1								
			4							
				2						
					2					
2013							<u>Verwijderen informatiebord</u>			
201310	322199						Verwijderen informatiebord. Situering: informatiebord ter plaatse van kruispunt Gastelseweg - Engelseweg zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: verwijderen informatiebord t.b.v. hergebruik Informatiebord met fietsroutes Palen van hout Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610510 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 N	
2014							<u>Verwijderen bewegwijzeringspaal wandelroute</u>			
201410	322199						Verwijderen bewegwijzeringspaal. Situering: bewegwijzeringspaal ter plaatse van kruispunt Gastelseweg - Engelseweg zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: verwijderen bewegwijzeringspaal wandelroutes t.b.v. hergebruik Bewegwijzeringspaal met wandelroutes Paal van kunststof Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610610 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
210020	320141						Volledig verwijderen van een markering. Situering: te verwijderen markering op op te handhaven asfaltverharding welke niet wordt overlaagd zoals aangegeven op tekening 101 t/m 104 Betreft: verwijderen markering van thermoplastisch markeringsmateriaal, inclusief sealen Markeringen: - lengtemarkering ononderbroken, breedte: 0,10 m - lengtemarkering ononderbroken, breedte: 0,30 m - lengtemarkering onderbroken 1,00 - 1,00, breedte: 0,10 m - lengtemarkering onderbroken 9,00 - 3,00, breedte: 0,10 m - lengtemarkering onderbroken 3,00 - 9,00, breedte: 0,10 m	m2	381,00	N
		9								270,00 I
										2,50 I
										92,00 I
										3,50 I
										13,00 I
		2					Van thermoplastisch markeringsmateriaal Op een dichte bitumineuze ondergrond Verwijderen door middel van waterstralen			
			3							
				4			Het wegdek ter plaatse van de verwijderde markering nabehandelen met 0,6 kg/m ² Esha Roadrunner o.g. Fabrikaat: Fabrikaat: Esha Infra Solutions o.g. De ondergrond dient schoon en stofvrij te zijn alvorens het aanbrengen van de bitumenemulsie	kg		229,00 L
				9			2 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting			
22							BITUMINEUZE VERHARDINGEN			
2200							<u>Zagen asfaltverhardingen</u>			
220010	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: bestaande asfaltverhardingen op diverse locaties binnen de werkgrens zoals aangegeven op tekening 501 en 502 Betreft: zagen asfaltverharding Asfaltverharding teerhoudend Zaagdiepte gemiddeld 100 mm tot ten hoogste 150 mm	m	610,00	N
		1								
			2	1						
220020	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: nieuwe en bestaande asfaltverhardingen op diverse locaties binnen de werkgrens zoals aangegeven op tekening 501 t/m 503 Betreft: zagen asfaltverharding Asfaltverharding teerhoudend Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm	m	250,00	N
		1								
			2	1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220030	810501		1					Zagen van bitumineuze verharding. Situering: bestaande asfaltverhardingen op diverse locaties binnen de werkgrens zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 Betreft: zagen asfaltverharding Asfaltverharding teerhoudend Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 250 mm	m	1.680,00 N	
220040	810501		1	2	1			Zagen van bitumineuze verharding. Situering: asfaltverhardingen zoals op diverse locaties binnen de werkgrens zoals aangegeven op tekening 501 en 502 Betreft: zagen asfaltverharding Asfaltverharding teerhoudend Zaagdiepte gemiddeld 250 mm tot ten hoogste 300 mm	m	100,00 N	
220050	810501		1	2	1			Zagen van bitumineuze verharding. Situering: bestaande asfaltverhardingen op diverse locaties binnen de werkgrens zoals aangegeven op tekening 502 Betreft: zagen asfaltverharding Asfaltverharding teerhoudend Zaagdiepte gemiddeld 320 mm tot ten hoogste 350 mm	m	190,00 N	
2201								<u>Frezen asfaltverhardingen, teervrij</u>			
220110	810203		1					Frezen van asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: ter plaatse van aansluiting nieuwe asfaltverharding rijbaan op bestaande asfaltverharding zoals aangegeven op deel 1 en 2 op tekening 101 Betreft: frezen getrapte aansluiting, 1 trap Hoedanigheid van het asfalt: volgens onderzoek in bijlage 4 Resultaten (voor)onderzoek: in bijlage 4 Afmetingen te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1,00 m Groefafstand en groefdiepte volgens specificatie leverancier asfaltwapening	m3	2,10 N	
							9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 220720	ton		5,25 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220150	810201							Frezen van teervrij asphalt. Situering: rijbaan parallelweg Gastelsteweg zoals aangegeven op deel 4, 5 en 8 op tekening 102, 103 en 104 Betreft: frezen teervrije asphaltverharding t.b.v. afvoer Onderliggende teerhoudende asphaltlaag frezen volgens bestekspostnr. 220260 Onderliggende teervrije asphaltlaag opbreken volgens bestekspostnr. 220550 Hoedanigheid van het asphalt: volgens onderzoek in bijlage 4 Resultaten (voor)onderzoek: in bijlage 4 Totale breedte van 1,00 tot 6,00 m Dikte van de af te frezen laag: 38 mm	m2	370,00 N	
		9						9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 220720	ton		35,50 I
220160	810202							Frezen van teervrij asphalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: aansluiting op brug Gastelseweg zoals aangegeven op deel 8 op tekening 104 Betreft: frezen van een aansluiting t.b.v. afvoer Totaal aantal aansluitingen 1 Hoedanigheid van het asphalt: volgens onderzoek in bijlage 4 Resultaten (voor)onderzoek: in bijlage 4 Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 25 mm over 3 m weglengte	m2	12,00 N	
		2						9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 220720	ton		0,40 I
220170	810201							Frezen van teervrij asphalt. Situering: reparatievakken ter plaatse van scheuren op aangegeven van de directie Betreft: frezen teervrije asphaltverharding t.b.v. afvoer Hoedanigheid van het asphalt: volgens onderzoek in bijlage 4 Resultaten (voor)onderzoek: in bijlage 4 Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm	m2	50,00 N	
		2						9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 220720	ton		6,25 I
2202								<u>Frezen asphaltverhardingen, teerhoudend</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220210	810213							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: ter plaatse van aansluiting nieuwe asfaltverharding fietspad op bestaande asfaltverharding zoals aangegeven op deel 5 op tekening 103 Betreft: frezen getrapte aansluiting, 1 trap Hoedanigheid van het asfalt: volgens onderzoek in bijlage 4 Resultaten (voor)onderzoek: in bijlage 4 Afmetingen te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1,00 m Groefafstand en groefdiepte volgens specificatie leverancier asfaltwapening	m3	0,50 N	
			1					9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 220820	ton		1,25 I
220220	810213							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: ter plaatse van aansluiting nieuwe asfaltverharding rijbaan op bestaande asfaltverharding zoals aangegeven op deel 5 en 8 op tekening 103 en 104 Betreft: frezen getrapte aansluiting, 1 trap Hoedanigheid van het asfalt: volgens onderzoek in bijlage 4 Resultaten (voor)onderzoek: in bijlage 4 Afmetingen te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1,00 m Groefafstand en groefdiepte volgens specificatie leverancier asfaltwapening	m3	3,60 N	
			1					9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 220820	ton		9,00 I
220230	810213							Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: ter plaatse van aansluiting nieuwe asfaltverharding rijbaan op bestaande asfaltverharding in de Holderbergsedijk zoals aangegeven op tekening 104 Betreft: frezen getrapte aansluiting, 2 trappen Hoedanigheid van het asfalt: volgens onderzoek in bijlage 4 Resultaten (voor)onderzoek: in bijlage 4 Afmetingen van de eerste te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 1,00 m Afmetingen van de tweede te frezen laag: Dikte 50 mm en breedte 1,00 m Groefafstand en groefdiepte volgens specificatie leverancier asfaltwapening	m3	0,70 N	
			2					9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 220820	ton		1,75 I
				3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220240	810211				4			Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: teerhoudende slijtlaag fietspad zoals aangegeven op deel 1 op tekening 101 Betreft: frezen van een teerhoudende slijtlaag t.b.v. afvoer Overige asfaltverharding opbreken volgens bestekspostnr. 220510 Hoedanigheid van het asfalt: volgens onderzoek in bijlage 4 Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek in bijlage 4 Totale breedte van 1,50 tot 2,50 m Dikte van de af te frezen laag: 25 mm	m2	211,00 N	
					1		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 220820	ton		13,50 I
220250	810211						9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: teerhoudend asfalt ter plaatse van inrit Fruitbedrijf Broos zoals aangegeven op deel 5 op tekening 103 Betreft: frezen van een teerhoudende asfaltverharding t.b.v. afvoer Hoedanigheid van het asfalt: volgens onderzoek in bijlage 4 Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek in bijlage 4 Totale breedte van 2,50 tot 7,50 m Dikte van de af te frezen laag: 40 mm	m2	200,00 N	
					1		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 220820	ton		20,00 I
220260	810211						9	Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: rijbaan parallelweg Gastelsteweg zoals aangegeven op deel 4, 5 en 8 op tekening 102, 103 en 104 Betreft: frezen van een teerhoudende asfaltverharding t.b.v. afvoer Bovenliggende teervrije asfaltlaag frezen volgens bestekspostnr. 220150 Onderliggende teervrije asfaltlaag opbreken volgens bestekspostnr. 220550 Hoedanigheid van het asfalt: volgens onderzoek in bijlage 4 Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek in bijlage 4 Totale breedte van 1,00 tot 6,00 m Dikte van de af te frezen laag: 62 mm	m2	370,00 N	
					1		9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 220820	ton		57,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220270	810211							Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: reparatievakken ter plaatse van scheuren op aangegeven van de directie Betreft: frezen van een teerhoudende asfaltverharding t.b.v. afvoer Hoedanigheid van het asfalt: volgens onderzoek in bijlage 4 Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek in bijlage 4 Totale breedte van 0,50 tot 1,00 m Dikte van de af te frezen laag: 50 mm	m2	50,00 N	
		2						9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 220820	ton		6,25 I
2205								<u>Opbreken asfaltverhardingen, teervrij</u>			
220510	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: op te breken asfalt fietspad zoals aangegeven op deel 1 op tekening 101 Betreft: opbreken van teervrije asfaltverharding na het frezen van de teerhoudende slijtlaag volgens bestekspostnr. 220240, t.b.v. afvoer Methode van opbreken ter keuze aannemer Teervrij asfalt: volgens onderzoek in bijlage 4 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,12 m Op een fundering van zandcement, lava, menggranulaat of kassei	m2	211,00 N	
		2						1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
								3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 220710	ton		63,50 I
220520	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: op te breken asfalt fietspad zoals aangegeven op deel 1 op tekening 101 Betreft: opbreken van teervrije asfaltverharding t.b.v. afvoer Methode van opbreken ter keuze aannemer Teervrij asfalt: volgens onderzoek in bijlage 4 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte gemiddeld 0,16 m Op een fundering van zandcement, lava, menggranulaat of kassei	m2	45,00 N	
		2						1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
								3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 220710	ton		18,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2206										
220610	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: op te breken asfalt rijbaan zoals aangegeven op deel 1, 2, 3 en 4 op tekening 101 en 102 Betreft: opbreken van teerhoudende asfaltverharding t.b.v. afvoer Hoedanigheid van het asfalt: volgens onderzoek in bijlage 4 Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek in bijlage 4 Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,11 m Op een fundering van zandcement, lava, menggranulaat of kassei Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	480,00 N	
		1								
			1							
				9						
					1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 220810	ton		132,00 I
220620	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: op te breken asfalt rijbaan zoals aangegeven op deel 3 en 4 op tekening 102 Betreft: opbreken van teerhoudende asfaltverharding t.b.v. afvoer Hoedanigheid van het asfalt: volgens onderzoek in bijlage 4 Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek in bijlage 4 Totale breedte kleiner dan 1,80 m Dikte gemiddeld 0,30 m Op een fundering van zandcement, lava, menggranulaat of kassei Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	180,00 N	
		9								
			1							
				9						
					1		Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 220810	ton		135,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220630	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: op te breken asfalt rijbaan zoals aangegeven op deel 4 t/m 8 op tekening 102 t/m 104 Betreft: opbreken van teerhoudende asfaltverharding t.b.v. afvoer Hoedanigheid van het asfalt: volgens onderzoek in bijlage 4 Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek in bijlage 4 Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,22 m Op een fundering van zandcement, lava, menggranulaat of kassei Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	575,00 N	
		1									
			1								
				9							
					1						
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 220810	ton		317,00 I	
220640	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: op te breken asfalt rijbaan zoals aangegeven op deel 2 op tekening 101 Betreft: opbreken van teerhoudende asfaltverharding t.b.v. afvoer Hoedanigheid van het asfalt: volgens onderzoek in bijlage 4 Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek in bijlage 4 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,11 m Op een fundering van zandcement, lava, menggranulaat of kassei Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	170,00 N		
		3									
			1								
				9							
					1						
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 220810	ton		47,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220650	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: op te breken asfalt parallelweg Gastelseweg en rijbaan Holderbergsedijk zoals aangegeven op deel 5 en 8 op tekening 103 en 104 Betreft: opbreken van teerhoudende asfaltverharding t.b.v. afvoer Hoedanigheid van het asfalt: volgens onderzoek in bijlage 4 Resultaten (voor)onderzoek: volgens onderzoek in bijlage 4 Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,23 m Op een fundering van zandcement, lava, menggranulaat of kassei Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	145,00 N	
		3						Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 220810	ton		84,00 I
2207								<u>Afvoeren teervrije asfaltverharding</u>			
220710	810799							Vervoeren teervrij verhardingsmateriaal. Betreft: het vervoeren van teervrij asfalt, inclusief acceptatiekosten Betreft het gefreesde teervrije asfalt vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): - 220510 - 220520 - 220530 - 220540 - 220550 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Inclusief laden en lossen	ton	1.726,00 V	
								- 220510	ton		63,50 I
								- 220520	ton		18,00 I
								- 220530	ton		480,00 I
								- 220540	ton		1.044,00 I
								- 220550	ton		120,50 I
220720	810799							Vervoeren teervrij verhardingsmateriaal. Betreft: het vervoeren van teervrij asfalt, inclusief acceptatiekosten Betreft het opgebroken teervrije asfalt vrijgekomen volgens bestekspostnr(s): - 220110 - 220120 - 220130 - 220140 - 220150 - 220160 - 220170 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Inclusief laden en lossen	ton	108,90 V	
								- 220110	ton		5,25 I
								- 220120	ton		28,75 I
								- 220130	ton		3,75 I
								- 220140	ton		29,00 I
								- 220150	ton		35,50 I
								- 220160	ton		0,40 I
								- 220170	ton		6,25 L
2208								<u>Afvoeren teerhoudende asfaltverharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
220810	810799						Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft: het vervoeren van teerhoudend asfalt, inclusief acceptatiekosten Betreft het gefreesde teerhoudende asfalt vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).: - 220610 - 220620 - 220630 - 220640 - 220650 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Inclusief laden en lossen	ton	715,00 V	
							- 220610	ton		132,00 I
							- 220620	ton		135,00 I
							- 220630	ton		317,00 I
							- 220640	ton		47,00 I
							- 220650	ton		84,00 I
220820	810799						Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft: het vervoeren van teerhoudend asfalt, inclusief acceptatiekosten Betreft het opgebroken teerhoudende asfalt vrijgekomen volgens bestekspostnr(s).: - 220210 - 220220 - 220230 - 220240 - 220250 - 220260 - 220270 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Inclusief laden en lossen	ton	109,25 V	
							- 220210	ton		1,25 I
							- 220220	ton		9,00 I
							- 220230	ton		1,75 I
							- 220240	ton		13,50 I
							- 220250	ton		20,00 I
							- 220260	ton		57,50 I
							- 220270	ton		6,25 L
23							ELEMENTENVERHARDINGEN			
230							BETONSTRAATSTENEN			
2300							<u>Opbreken betonstraatstenen, keiformaat, afvoer</u>			
230010	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: op te breken verhardingen van betonstraatstenen op diverse locaties binnen de werkgrens zoals aangegeven op tekening 101 en 102 Betreft: opbreken van betonstraatstenen t.b.v. afvoer Totale breedte variabel Inclusief goten, markeringen, etc. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: heidepaars, wit, en grijs 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	205,00 N	
2301							<u>Opbreken betonstraatstenen, keiformaat, hergebruik</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
230110	831702			9				Opbreken betonstraatstenen. Situering: op te breken verhardingen van betonstraatstenen in inritten en rabatstrook parallelweg Gastelseweg zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: opbreken van betonstraatstenen t.b.v. hergebruik Totale breedte variabel Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: heidepaars 9 Vrijgekomen her te gebruiken materialen ontdoen van grond en geschikt maken voor (machinaal) hergebruik Inclusief palletteren en levering van benodigde materialen 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 531110 (ca. 60 m2), 531120 (ca. 46 m2), 535410 (8 m2) en 535420 (ca. 8 m2) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen (ca. 43 m2) Gerekend met 25% breuk na ontdoen van grond	m2	165,00	N
2302								<u>Opbreken dubbelbetonstraatstenen, hergebruik</u>			
230210	831702			3				Opbreken betonstraatstenen. Situering: op te breken verhardingen van dubbelbetonstraatstenen in inritten parallelweg Gastelseweg zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: opbreken van dubbelbetonstraatstenen t.b.v. hergebruik Totale breedte van 3,0 m en meer Dubbelbetonstraatstenen; dikte 80 mm Kleur: heidepaars 9 Vrijgekomen her te gebruiken materialen ontdoen van grond en geschikt maken voor (machinaal) hergebruik Inclusief palletteren en levering van benodigde materialen 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 531210 (ca. 200 m2) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen (ca. 50 m2) Gerekend met 20% breuk na ontdoen van grond.	m2	250,00	N
2303								<u>Opbreken goot van betonstraatstenen, afvoer</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
230310	831706							Opbreken molgoot. Situering: strek van betonstraatstenen langs fietspad en kantopsluiting zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: opbreken goot van betonstraatstenen t.b.v. afvoer Breedte 1 streklaag In cementmortel inclusief fundering 6 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	126,00	N
230320	831706							Opbreken molgoot. Situering: goot van betonstraatstenen langs rijbaan Gastelseweg zoals aangegeven op tekening 102 Betreft: opbreken goot van betonstraatstenen t.b.v. afvoer Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering 6 Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	27,00	N
231								STRAATBAKSTENEN			
2310								<u>Opbreken straatbakstenen, keiformaat, afvoer</u>			
231010	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: op te breken verhardingen van straatbakstenen in goten en inritten zoals aangegeven op tekening 101 en 102 Betreft: opbreken van straatbakstenen t.b.v. afvoer Totale breedte variabel Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur: rood/bruin 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	115,00	N
2311								<u>Opbreken goot van straatbakstenen</u>			
231110	831706							Opbreken molgoot. Situering: goot van straatbakstenen langs rijbaan Gastelseweg en langs fietspad zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: opbreken goot van straatbakstenen t.b.v. afvoer Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering 3 Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur: rood/bruin 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	153,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
232								BETONTEGELS			
2320								<u>Opbreken betontegels, 300x300 mm, afvoer</u>			
232010	831703		2	1				Opbreken betontegels. Situering: op te breken verhardingen van betontegels in fietspad zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: opbreken van betontegels t.b.v. afvoer Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: rood Inclusief halve tegels 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	375,00 N	
233								KANTOPSLUITINGEN			
2330								<u>Opbreken opsluitbanden</u>			
233010	831711			3				Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting langs verharding voor Gastelseweg huisnr. 6 zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: opbreken betonnen opsluitbanden t.b.v. afvoer Opsluitbanden 60 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	45,00 N	
233020	831711		9	5				Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting langs goten, rijbanen inritten en fietspaden zoals zoals aangegeven op tekening 101 t/m 103 Betreft: opbreken betonnen opsluitbanden t.b.v. afvoer Inclusief mortellaag en steunrug Opsluitbanden 100 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	540,00 N	
233030	831711		9	9				Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting langs inrit Engelseweg zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: opbreken betonnen opsluitbanden t.b.v. afvoer Inclusief mortellaag en steunrug Opsluitbanden 150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	25,00 N	
2331								<u>Opbreken trottoirbanden PWS</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
233110	831711							Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting rijbanen en middengeleiders zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: opbreken betonnen PWS trottoirbanden t.b.v. afvoer Inclusief mortellaag en steunrug PWS-banden 130/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	225,00	N
2332								<u>Opbreken scheidingsbanden</u>			
233210	831711							Opbreken betonbanden. Situering: scheidingsbanden tussen rijbaan Molenstraat en fietspad zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: opbreken betonnen scheidingsbanden t.b.v. afvoer Inclusief mortellaag en steunrug Scheidingsbanden 115/345 x 140 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00	N
2333								<u>Opbreken inritbanden</u>			
233310	831711							Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting inrit ter plaatse van kruispunt Gastelseweg - Engelseweg zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: opbreken betonnen inritbanden t.b.v. afvoer. 9 Inritbanden 750 x 180 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	20,00	N
234								BETONPLATEN			
2340								<u>Verwijderen prefab betonplaten</u>			
234010	827103							Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Situering: inritten naar landbouwpercelen zoals aangegeven op tekening 102 Betreft: het verwijderen van prefab betonplaten t.b.v. afvoer Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte platen 0,12 m Afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	16,00	N
24								STRAATLAGEN EN FUNDERINGEN			
240								STRAATLAGEN			
2400								<u>Verwijderen straatlaag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
240010	220199						Verwijderen straatlaag. Situering: straatlaag onder te verwijderen verharding ter plaats van inrit Engelseweg zoals aangegeven op tekening 101 en volgens boring 6 in bijlage 1A van dit bestek Betreft: ontgraven van straatlaag op puinverharding t.b.v. afvoer Grondsoort: brekerzand Ontgravingshoogte: 0,07 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	90,00 V	
241							FUNDERINGEN			
2410							<u>Verwijderen ongebonden fundering</u>			
241010	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag onder te verwijderen verharding zoals aangegeven op tekening 103 en volgens boring 5, 6, 11 in bijlage 4A van dit bestek Betreft: verwijderen fundering van lava t.b.v. afvoer In overleg met directie bepalen of de fundering in het werk hergebruikt kan worden Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Lavasteen 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	530,00 V	
241020	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag onder te verwijderen verharding ter plaats van inrit Engelseweg zoals aangegeven op tekening 101 en volgens boring 6 in bijlage 4A van dit bestek Betreft: verwijderen fundering van lava t.b.v. afvoer In overleg met directie bepalen of de fundering in het werk hergebruikt kan worden Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal Menggranulaat 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	90,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
241030	800401		3		1		1	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag onder te verwijderen verharding ter plaatse van fietspad nabij Gastelseweg Huisnr. 4 zoals aangegeven op tekening 101 en volgens boring 9 in bijlage 4A van dit bestek Betreft: verwijderen fundering van puin t.b.v. afvoer In overleg met directie bepalen of de fundering in het werk hergebruikt kan worden Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 350 mm Ongebonden funderingsmateriaal Puin bestaande uit kasseien, grind en stenen 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	50,00	V
241040	800401		3		1		1	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag onder te verwijderen verharding ter plaatse van inrit zoals aangegeven op deel 4 op tekening 102 en volgens boring 29 in bijlage 4A van dit bestek Betreft: verwijderen fundering van puin t.b.v. afvoer In overleg met directie bepalen of de fundering in het werk hergebruikt kan worden Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 100 mm Ongebonden funderingsmateriaal Puin bestaande uit kasseien, grind en stenen 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	130,00	V
241050	800401		3		1		1	Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: funderingslaag onder te verwijderen verharding ter plaatse van inrit en ter plaatse van kruispunt Gastelseweg - parallelweg - Stoofweg zoals aangegeven op deel 5 op tekening 103 en volgens boring 31 en 33 in bijlage 4A en boring MG01 en MG02 in bijlage 4B van dit bestek Betreft: verwijderen fundering van puin t.b.v. afvoer In overleg met directie bepalen of de fundering in het werk hergebruikt kan worden Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal Puin bestaande uit kasseien, silex en lava 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	450,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
241060	800401			3				Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: funderingslaag onder te verwijderen verharding kruispunt Gastelseweg - Holderbergsedijk zoals aangegeven op deel 8 op tekening 104 en volgens boring 36, 38 en 42 in bijlage 1A van dit bestek Betreft: verwijderen fundering van kasseien t.b.v. afvoer In overleg met directie bepalen of de fundering in het werk hergebruikt kan worden Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Kasseien 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	490,00 V	
241070	800401			3				Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: funderingslaag onder te verwijderen verharding in de parallelweg langs de Gastelseweg ter hoogte van huisnr. 8 zoals aangegeven op deel 2 op tekening 101 en volgens boring OG01 en OG03 in bijlage 1B van dit bestek Betreft: verwijderen fundering van silex t.b.v. afvoer In overleg met directie bepalen of de fundering in het werk hergebruikt kan worden Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Silex 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	190,00 V	
241080	800401			3				Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: funderingslaag onder te verwijderen verharding in de parallelweg en inrit langs de Gastelseweg ter hoogte van inrit huisnr. 10 zoals aangegeven op deel 4 op tekening 102 en volgens boring NG01 en NG04 in bijlage 1B van dit bestek Betreft: verwijderen fundering van grind t.b.v. afvoer In overleg met directie bepalen of de fundering in het werk hergebruikt kan worden Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal Grind 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	180,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
241090	800401			3				Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: funderingslaag onder te verwijderen verharding in de parallelweg en inrit langs de Gastelseweg ter hoogte van inrit huisnr. 12 zoals aangegeven op deel 5 op tekening 103 en volgens boring HG01 in bijlage 1B van dit bestek Betreft: verwijderen fundering van grind t.b.v. afvoer In overleg met directie bepalen of de fundering in het werk hergebruikt kan worden Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 400 mm Ongebonden funderingsmateriaal Silex 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	140,00	V
2411								<u>Verwijderen gebonden fundering</u>			
241110	800403			1				Verwijderen laag zandcement. Situering: funderingslaag onder de Gastelseweg zoals aangegeven op tekening 101 en 102 en volgens boring 13, 19, 27 in bijlage 1A van dit bestek Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Gemiddelde dikte 150 mm Zandcement 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.130,00	V
25								RIOLERING Onderstaande posten zijn inclusief de volgende werkzaamheden: - aannemer dient zorg te dragen voor alle afvoer van het riolerings/hemelwater en dat dit gewaarborgd blijft tijdens de gehele periode van het werk.			
250								KOLKAANSLUITINGEN			
2500								<u>Verwijderen kolkaansluitleidingen</u>			
250010	251103			1				Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaande kolkaansluitleidingen welke bij de rioleringswerkzaamheden worden verwijderd zoals aangegeven op tekening 101 Exacte locatie in het werk bepalen Betreft: verwijderen kolkaansluitleidingen t.b.v. afvoer Materiaal: PVC 1 1 1 1 3 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	30,00	V
251								KOLKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2510								<u>Verwijderen kolken, afvoer</u>			
251010	251122							Verwijderen kolk. Situering: te verwijderen straatkolken zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: verwijderen straatkolken t.b.v. afvoer Inclusief benodigd grondwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie	st	12,00	N
		2						Straatkolk	st		12,00
			1					Constructie: eendelig			
				1				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
252								PUTRANDEN			
2520								<u>Verwijderen putranden</u>			
252010	251123							Verwijderen putrand met deksel. Situering: putrand op te handhaven inspectieput K1064 nabij Molenstraat huisnr. 169 zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: verwijderen putrand met deksel, inclusief stellagen van metselwerk of betonnen stelringen t.b.v. afvoer Inclusief benodigd grondwerk Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel van gietijzer	st	1,00	N
		1						Putrand ontdoen van grond- en specieresten			
			1					3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
26								GROENWERKZAAMHEDEN			
260								GRASZODEN			
2600								<u>Maaien graszoden</u>			
260010	511501							Maaien bermen en taluds. Situering: maaien bermen zoals aangegeven op tekening 101 t/m 104 Betreft: maaien van gras voorafgaand aan het doorfrezen van de graszoden volgens bestekpostnr. 260210 Langs een niet-autosnelweg/een overige weg Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 Aantal maaibeurten: 1	are	19,00	N
		2						9 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting			
			1								
				1							
2601								<u>Borstelen overgroeide kanten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
260110	510402		2					Afsteken overgroeide kanten. Situering: overgroeide kanten langs asfaltverhardingen zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 Betreft: afsteken, borstelen, verwijderen en verwerken materiaal overgroeide kanten. Soort weg: asfaltverharding. Overgroeide kanten van een gebonden verharding Zonder kantopsluiting De verharding is gemiddeld 0,25 m of minder overgroeid Afsteken tot buitenkant verharding of kantopsluiting 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting	m	3.260,00	N
2602			2					<u>Doorfrezen graszoden</u>			
260210	222107							Frezen. Situering: doorfrezen graszoden ter plaatse van bestaande bermen zoals aangegeven op tekening 101 t/m 104 Betreft: doorfrezen van bestaande graszoden Let op wortels bij bestaande bomen. Werkzaamheden nabij bestaande bomen uitvoeren i.o.m. en onder toezicht van directie. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	19,00	N
261								BEGROEIING			
2610								<u>Verwijderen begroeiing</u>			
261010	514101							Verwijderen begroeiing. Situering: bosschage zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: verwijderen bosschages inclusief stobben t.b.v. afvoer Karakter van de begroeiing: lage beplanting/lage bosschages Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m 2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are	7,80	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
261020	514102							Verwijderen haag. Situering: coniferen haag langs sloot in de Molenstraat zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: verwijderen coniferen haag t.b.v. afvoer Werkzaamheden uitvoeren onder toezicht van en i.o.m. directie en bewoner van Gastelseweg huisnr. 2 Bewoner en directie op de hoogte stellen van de werkzaamheden minimaal 2 weken voorafgaand aan de werkzaamheden De aannemer dient zorgvuldig te werk te gaan i.v.m. nabijliggende kabels en leidingen Soort haag: conifeer Hoogte: ca. 5 m of meer Dikte onderstam: ca. 0,2 m of meer 2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	32,00	N
262			3					BOMEN EN STOB BEN			
2620								<u>Verwijderen bomen</u>			
262010	515101							Verwijderen bomen. Situering: bomen op diverse locatie binnen de werkgrens zoals aangegeven op tekening 101 t/m 104 Betreft: verwijderen van bomen inclusief wortelgestel Kapvergunning is verzorgd door de opdrachtgever Voorafgaand aan het verwijderen een ecologische schouw uitvoeren samen met de opdrachtgever Boomsoort(en): Tilia eropea Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m 2 Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 1 Ontstane gaten vullen met grond volgens bestekspostnr. 322010 6 De aannemer wordt eigenaar van het stamhout 4 De aannemer wordt eigenaar van het takhout 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	8,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
262020	515101							Verwijderen bomen. Situering: bomen op diverse locatie binnen de werkgrens zoals aangegeven op tekening 101 t/m 104 Betreft: verwijderen van bomen inclusief wortelgestel Kapvergunning is verzorgd door de opdrachtgever Voorafgaand aan het verwijderen een ecologische schouw uitvoeren samen met de opdrachtgever Boomsoort(en): Tilia eropea Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,80 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel Ontstane gaten vullen met grond volgens bestekspostnr. 322010 De aannemer wordt eigenaar van het stamhout De aannemer wordt eigenaar van het takhout De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	6,00	N
2621			3					<u>Verwijderen stobben</u>			
262110	515102							Verwijderen stobben. Situering: stobbe van boom zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: het verwijderen van stobben van bomen Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m Inclusief wortelgestel tot een afstand van 3,00 m uit de stam tenzij anders wordt opgedragen door de directie Wortels verwijderen i.o.m. de directie Ontstane gaten vullen met grond volgens besteksposten in hoofdstuk 3 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben	st	1,00	N
263								WATERGANG			
2630								<u>Maaien watergang</u>			
263010	511401							Uitmaaien watergang. Situering: te dempen en te vergraven watergangen zoals aangegeven op tekening 101 en 102 en volgens profielen op tekening 601 Betreft: uitmaaien watergang t.b.v. afvoer Aantal maaibeurten: 1 Standaard beheer Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de insteken: tot ca. 6 m Lengte droog talud: ca. 2 m of meer Natte watergang: waterdiepte tot ca. 0,5 m Oeververdediging: geen Op naastliggend terrein is aan een zijde een werkbreedte van ten minste 3 m beschikbaar Maaisel afvoeren naar een inrichting	m	182,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2631								<u>Opschonen watergang</u>			
263110	221101		9					Opschonen watergang. Situering: te dempen en te vergraven watergangen zoals aangegeven op tekening 101 en 102 Betreft: opschonen watergangen t.b.v. afvoer Hoeveelheid tot 0,25 m ³ /m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 2 Taludlengte tot 4 m 1 Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren	m	182,00	N
2632								<u>Ontzoden watergang</u>			
263210	512599							Verwijderen graszoden. Situering: graszoden in te dempen en te vergraven watergangen zoals aangegeven op tekening 101 en 102 Betreft: verwijderen graszoden t.b.v. afvoer Aantal percelen: 30 Grasveldtype: gazon Met een talud 1 : 2 of steiler Methode verwijderen graszoden te keuze aannemer Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting	m ²	800,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								GRONDWERKZAAMHEDEN Onderstaande posten zijn inclusief de volgende werkzaamheden: - rekening houden met kruisende kabels en leidingen; - rekening houden met wortels t.p.v. bestaande bomen en bosschage/ begroeiing; - vervoersposten zijn inclusief het opladen en het lossen van gronden. Voor nadere informatie zie de rapportage van de uitgevoerde bodemonderzoeken te vinden in bijlage 4 van dit bestek.			
30								GROND ONTGRAVEN			
300								CUNETTEN			
3000								<u>Grond ontgraven uit cunetten rijbaan</u>			
300010	220101							Grond ontgraven uit cunet rijbaan. Situering: cunetten ter plaatse van uitbreiding rijbanen Molenstraat en Gastelseweg zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 en volgens profielen op tekening 601 Betreft: ontgraven cunet rijbaan t.b.v. aanbrengen nieuwe fundering van zand en menggranulaat Fundering van zand enkel aanbrengen als er niet genoeg zand onder de nieuwe puinfundering aanwezig is. Deze werkzaamheden uitvoeren i.o.m. de directie Grondsoort: klei en zand Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)	m3	390,00	N
			2					Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen gronden gescheiden vervoeren volgens bestekspostnrs.: - 310030, klei - 310010, zand	m3 m3		225,00 I 165,00 I
				1				Ontgravingshoogte gemiddeld 0,65 m			
					1			Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 3,50 m			
						1		Taluds 1 : 0			
							1	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
300020	220101							Grond ontgraven uit cunet rijbaan. Situering: cunetten rijbanen zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 en volgens profielen op tekening 601 Betreft: ontgraven cunet rijbaan t.b.v. aanbrengen nieuwe fundering van menggranulaat Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne) Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnrs. 310010 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,22 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	180,00 N	
		1							m3		180,00 I
			1								
				1							
					1						
						1					
							1				
300030	220101							Grond ontgraven uit cunet rijbaan. Situering: cunetten rijbaan Molenstraat, oostelijke chicane en kruispunt Gastelseweg - Holderbergsedijk zoals aangegeven op tekening 501 502 en 504 en volgens profiel D-D' op tekening 601. Klasse Industrie ter plaatse van boring 01, 26, 37, 40 en 4101 in bijlage 1A van dit bestek Betreft: ontgraven cunet rijbaan t.b.v. aanbrengen nieuwe fundering van menggranulaat Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Industrie Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne) Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnrs. 310020 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,46 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	140,00 N	
		1							m3		140,00 I
			1								
				1							
					1						
						1					
							1				
3001								<u>Grond ontgraven uit cunetten fietspad</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
300110	220101							Grond ontgraven uit cunet fietspad. Situering: cunetten ter plaatse van nieuwe fietspaden zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 en volgens profielen op tekening 601 Betreft: ontgraven cunet fietspad t.b.v. aanbrengen nieuwe fundering van zand en menggranulaat Fundering van zand enkel aanbrengen als er niet genoeg zand onder de nieuwe puinfundering aanwezig is. Deze werkzaamheden uitvoeren i.o.m. de directie Grondsoort: klei en zand Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)	m3	720,00 N	
		2						Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen gronden gescheiden vervoeren volgens bestekspostnrs.: - 310030, klei - 310010, zand	m3 m3		150,00 I 570,00 I
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,33 m			
				1				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,10 m			
					1			Taluds 1 : 0			
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
300120	220101							Grond ontgraven uit cunet fietspad. Situering: cunetten fietspaden zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 en volgens profielen op tekening 601 Betreft: ontgraven cunet fietspad t.b.v. aanbrengen nieuwe fundering van menggranulaat Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne)	m3	170,00 N	
		1						Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnrs. 310010	m3		170,00 I
			1					Ontgravingshoogte gemiddeld 0,33 m			
				1				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,10 m			
					1			Taluds 1 : 0			
						1		Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
							1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving			
3002								<u>Grond ontgraven uit cunet t.b.v. omvormen naar groenstrook</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
300210	220101							Grond ontgraven uit cunetten. Situering: cunetten van bestaande verhardingen welke worden omgevormd tot groenstrook zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: ontgraven cunet fietspad t.b.v. omvormen naar groenstrook Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne) Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnrs. 310010 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	100,00 N	
		1							m3		100,00 I
			1								
				1							
					1						
						1					
							1				
3003								<u>Grond ontgraven uit cunet inritten</u>			
300310	220101							Grond ontgraven uit cunetten. Situering: cunetten van inritten tussen Gastelseweg en de parallelweg zoals aangegeven op tekening 501 en 502 Betreft: ontgraven cunet inrit t.b.v. aanbrengen nieuwe fundering van menggranulaat Grondsoort: klei en zand Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur en Industrie Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne) Industriegrond ter plaatse van boring 24 in bijlage 1A van dit bestek Landbouw/Natuur grond in overige inritten Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen gronden gescheiden vervoeren volgens bestekspostnrs.: - 310040, klei, Industrie - 310010, zand, Landbouw/Natuur Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	115,00 N	
		2							st		25,00 I
									st		90,00 I
			1								
				1							
					1						
						1					
							1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
300320	220101						Grond ontgraven uit cunetten. Situering: cunetten van inritten ter plaatse van dammen van landbouwpercelen zoals aangegeven op tekening 501 en 502 Betreft: ontgraven cunet inrit t.b.v. aanbrengen nieuwe fundering van menggranulaat Grondsoort: klei en zand Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur en Industrie Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne) Industriegrond ter plaatse van sleuf 2, 4 en 6 in bijlage 1B van dit bestek Landbouw/Natuur grond ter plaatse van sleuf 1 en 5 in bijlage 1B van dit bestek Zand en klei met bijmenging van grind, baksteen, beton, kolengruis en asfalt Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen gronden gescheiden vervoeren volgens bestekspostnrs.: - 310060, klei, Landbouw/Natuur - 310050, zand, Industrie Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	80,00 N	
			2					st		45,00 I
				1				st		35,00 I
					1					
						1				
301							RIOOLSLEUVEN			
3010							<u>Grond ontgraven uit sleuf kolkaansluitleidingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
303010	220101						Grond ontgraven uit watergang Situering: te vergraven watergang langs de Gastelseweg zoals aangegeven op tekening 102 en 502 en volgens profiel D-D' op tekening 601 Betreft: ontgraven grond uit watergang Grondsoort: zanderige klei Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne) Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond op naastgelegen terrein deponeren en m3 verwerken volgens bestekspostnr. 323010 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,45 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	35,00 N	35,00 I
303020	220101						Grond ontgraven uit watergang Situering: te dempen watergang langs de Molenstraat zoals aangegeven op tekening 101 en volgens profiel A-A' op tekening 601 Betreft: ontgraven grond uit watergang t.b.v. grondverbetering van zand, grondverbetering onder nieuwe keerwanden en drainkoffer langs keerwanden Grondsoort: klei Bodemkwaliteitsklasse: Industrie Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne) Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. m3 310040 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,26 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	50,00 N	50,00 I
31							GROND VERVOEREN			
310							GROND VERVOEREN NAAR EN VAN DEPOT			
3100							<u>Grond vervoeren naar gronddepot</u> Onderstaande posten zijn inclusief de volgende werkzaamheden: - het verwerken van grond in het tijdelijk depot.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
310010	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen zand naar tijdelijk gronddepot Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne) Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnrs.	m3	1.275,00 V			
		1						- 300010	m3		165,00 I		
									- 300020		m3	180,00 I	
									- 300110		m3	570,00 I	
									- 300120		m3	170,00 I	
									- 300210		m3	100,00 I	
									- 300310		m3	90,00 I	
		2							Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot, ingericht volgens bestekspostnr. 630010				
								9	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en aanvulling				
		310020	220201								Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen zand naar tijdelijk gronddepot Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Industrie Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne) Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnrs.	m3	140,00 V
1								- 300030	m3	140,00 I			
2									Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot, ingericht volgens bestekspostnr. 630010				
								9	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en aanvulling				
310030	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen klei naar tijdelijk gronddepot Grondsoort: klei Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne) Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnrs.	m3	410,00 V			
		1						- 300010	m3		225,00 I		
									- 300110		m3	150,00 I	
									- 302010		m3	35,00 I	
		2							Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot, ingericht volgens bestekspostnr. 630010				
								9	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en aanvulling				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
310040	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen klei naar tijdelijk gronddepot Grondsoort: klei Bodemkwaliteitsklasse: Industrie Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne) Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnrs. - 300310 - 301010 - 303020 Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot, ingericht volgens bestekspostnr. 630010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en aanvulling	m3	90,00 V	
		1						m3		25,00 I
			2					m3		15,00 I
				9				m3		50,00 I
310050	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen zand naar tijdelijk gronddepot Grondsoort: zand met bijmenging van grind, baksteen, beton, kolengruis en asfalt Bodemkwaliteitsklasse: Industrie Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne) Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnrs. - 300320 Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot, ingericht volgens bestekspostnr. 630010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en aanvulling	m3	35,00 V	
		1						m3		35,00 I
			2							
				9						
310060	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen klei naar tijdelijk gronddepot Grondsoort: klei met bijmenging van grind, baksteen, beton, kolengruis en asfalt Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne) Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnrs. - 300320 Vervoeren naar: tijdelijk gronddepot, ingericht volgens bestekspostnr. 630010 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en aanvulling	m3	45,00 V	
		1						m3		45,00 I
			2							
				9						
3101							<u>Grond vervoeren van depot naar plaats van verwerking</u> Onderstaande posten zijn inclusief de volgende werkzaamheden: - het ontgraven en opladen van grond uit het tijdelijk depot.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
310110	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen zand van tijdelijk gronddepot naar plaats van verwerking Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne) 1 Grond vrijgekomen bij het ontgraven en tijdelijk opgeslagen op het gronddepot, ingericht volgens bestekspostnr. 630010 Grond naar depot vervoerd volgens bestekspostnr. 310010 2 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnrs: - 320010 - 320110 - 321110 9 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en aanvulling	m3	457,00 V	
									m3		135,00 I
									m3		300,00 I
									m3		22,00 I
310120	220201							Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen klei van tijdelijk gronddepot naar plaats van verwerking Grondsoort: klei Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne) 1 Grond vrijgekomen bij het ontgraven en tijdelijk opgeslagen op het gronddepot, ingericht volgens bestekspostnr. 630010 Grond naar depot vervoerd volgens bestekspostnr. 310030 2 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnrs: - 322010 9 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving en aanvulling	m3	410,00 V	
									m3		410,00 I
311								GROND VERVOEREN NAAR EINDLOCATIE			
3110								<u>Grond vervoeren naar eindlocatie</u> Onderstaande posten zijn inclusief de volgende werkzaamheden: - het verwerken van grond op de eindlocatie.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
311010	220201			9				Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen, aan het einde van werk overblijvende gronden, naar eindlocatie Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne) Grond vervoerd naar tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 310010 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door inmeting van het gronddepot volgens bestekspostnr. 311110 Grond keuren volgens bestekspostnr. 311210	m3	818,00 V	
311020	220201			9		3		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen, aan het einde van werk overblijvende gronden, naar eindlocatie Grondsoort: zand Bodemkwaliteitsklasse: Industrie Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne) Grond vervoerd naar tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 310020 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door inmeting van het gronddepot volgens bestekspostnr. 311110 Grond keuren volgens bestekspostnr. 311210	m3	140,00 V	
311040	220201			9		3		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen, aan het einde van werk overblijvende gronden, naar eindlocatie Grondsoort: klei Bodemkwaliteitsklasse: Industrie Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne) Grond vervoerd naar tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 310040 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door inmeting van het gronddepot volgens bestekspostnr. 311110 Grond keuren volgens bestekspostnr. 311210	m3	90,00 V	
311050	220201			9		3		Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen, aan het einde van werk overblijvende gronden, naar eindlocatie Grondsoort: zand met bijmenging van grind, baksteen, beton, kolengruis en asfalt Bodemkwaliteitsklasse: Industrie Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne) Grond vervoerd naar tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 310050 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door inmeting van het gronddepot volgens bestekspostnr. 311110 Grond keuren volgens bestekspostnr. 311210	m3	35,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
311060	220201						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen, aan het einde van werk overblijvende gronden, naar eindlocatie Grondsoort: klei met bijmenging van grind, baksteen, beton, kolengruis en asfalt Bodemkwaliteitsklasse: Landbouw/Natuur Veiligheidsklasse: geen (basishygiëne) Grond vervoerd naar tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 310060 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond Hoeveelheidsbepaling door inmeting van het gronddepot volgens bestekspostnr. 311110 Grond keuren volgens bestekspostnr. 311210	m3	45,00	V
3111			9				<u>Inmeting grond</u>			
311110	220499						Inmeten gronddepot. Betreft: het inmeten van het grond depot t.b.v. het bepalen van de hoeveelheid van de af te voeren grond Hoeveelheid inmeten d.m.v. GPS De hoeveelheden die komen uit de inmeting worden beschouwd als losse m3 Omrekeningsfactor volgens deel 3 artikel 22 07 05 van dit bestek Gegevens inmeting aanleveren bij de directie	EUR		N
3112							<u>Uitvoeren onderzoek</u>			
311210	220499						Uitvoeren AP04 onderzoek Het laten uitvoeren van partijkeuring conform BRL SIKB protocol 1001 om de milieuhygienische kwaliteit te bepalen van de af te voeren grond Incl. analyse op PFAS Grondsoort: klei en zand Grond in depot gezet volgens bestekspostnrs.: - 310010 - 310020 - 310040 - 310050 - 310060 Grond na keuring vervoeren volgens bestekspostnrs.: - 311010 - 311020 - 311040 - 311050 - 311060	st	5,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
321								RIOOLSLEUVEN			
3210								<u>Grond verwerken in grondverbetering</u>			
321010	240111							Aanbrengen grondverbetering. Situering: grondverbetering onder aan te leggen kolkaansluitleidingen zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen grondverbetering in rioolsleuven kolkaansluitleidingen.	m3	7,00 V	
			1					Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers			
				1				Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,10 m			
					1			Zand naast sleuf gedeponeerd volgens bestekspostnr. 301010	m3		7,00 I
						1		Verdichten in lagen van ten hoogste 0,10 m			
3211								<u>Grond verwerken in sleuf kolkaansluitleidingen</u>			
321110	240122							Aanvullen sleuf. Situering: sleuven t.b.v. aanleg nieuwe kolkaansluitleidingen zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanvullen rioolsleuf met zand Grondsoort: zand	m3	30,00 V	
								Zand naast sleuf gedeponeerd volgens bestekspostnr. 301010	m3		8,00 I
								Zand aangevoerd volgens bestekspostnr. 310110 Vrijgekomen zand onderin de rioolsleuf verwerken Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van theoretisch profiel van aanvulling	m3		22,00 I
			1					Aanvullingshoogte gemiddeld 0,40 m			
				9				Aanvullen tot onderkant cunet of fundering			
						1		De aanvulling verdichten in lagen van ten hoogste 0,30 m			
322								GROENSTROKEN EN BERMEN			
3220								<u>Grond verwerken in groenstroken en berm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
322010	220301							Grond verwerken in bermen. Situering: aan te vullen bermen op diverse locaties binnen het projectgebied zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 en volgens profielen op tekening 601 Betreft: aanvullen bermen met uitkomende klei Grondsoort: klei aangevoerd volgens bestekspostnr. 310120 Tekortkomende grond leveren volgens bestekspostnr. 330210 Gemiddelde hoogte 0,30 m Breedte bovenzijde gemiddeld 1,80 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief verdichten Egaliseren en profileren volgens bestekspostnr. 720010 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	615,00 V	
									m3		410,00 I
									m3		205,00 I
		1									
			2								
				1							
					1						
						9					
322020	220301							Grond verwerken in groenstroken Situering: met teelaarde aan te vullen groenstroken op diverse locaties binnen het projectgebied zoals aangegeven op tekening 501 t/m 502 en volgens profielen op tekening 601 Betreft: aanvullen groenstroken met teelaarde Grondsoort: teelaarde te leveren volgens bestekspostnr. 330110 Gemiddelde hoogte 0,50 m Breedte bovenzijde gemiddeld 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Inclusief verdichten Egaliseren en profileren volgens bestekspostnr. 720010 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	170,00 V	
									m3		170,00 I
		1									
			2								
				1							
					1						
						9					
323								WATERGANGEN			
3230								<u>Grond verwerken in watergangen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
323120	220301							Grond verwerken in te dempen watergangen. Situering: bestaande watergangen langs Gastelseweg zoals aangegeven op tekening 501 en 502 Betreft: dempen watergang met zand Grondsoort: zand voor zandbed geleverd volgens bestekspostnr. 330010 Gemiddelde hoogte 1,00 m Breedte bovenzijde gemiddeld 3,80 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m De aanvulling verdichten in lagen van ten hoogste 0,30 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	75,00 V	
		1							m3		75,00 I
			2								
				1							
					1						
						9					
							1				
33								GROND LEVEREN			
3300								<u>Leveren zand voor zandbed</u>			
330010	220321							Leveren grond. Betreft: leveren zand voor zandbed Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur Grondsoort: zand voor zandbed	m3	400,00 V	
		1							m3		400,00 L
			1					Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnrs.:	m3		135,00 I
								- 320010	m3		50,00 I
								- 320110	m3		140,00 I
								- 323110	m3		75,00 I
								- 323120	m3		
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
3301								<u>Leveren teelaarde</u>			
330110	220321							Leveren grond. Betreft: leveren RAG teelaarde Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur Grondsoort: RAG gecertificeerde teelaarde 6+ conform specificaties in bijlage 9 van dit bestek	m3	170,00 V	
		1							m3		170,00 L
			7					Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnrs.:	m3		170,00 I
								- 322020	m3		
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
3302								<u>Leveren grond</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
330210	220321							Leveren grond. Betreft: leveren grond	m3	405,00 V	
		1						Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Landbouw/Natuur			
			4					Grondsoort: grond geschikt voor watergangen en berm	m3		405,00 L
				1				Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnr.:			
								- 322010	m3		205,00 I
								- 323010	m3		200,00 I
					1			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
34								VOORBELASTING			
340								ZAKBAKENS			
3400								<u>Aanbrengen zakbakens</u>			
340010	220801							Plaatsen zakbakens. Situering: zakbakens t.b.v. aan te brengen voorbelasting op te dempen watergang langs de Molenstraat zoals aangegeven op tekening 101	st	3,00 V	
		1						Betref: plaatsen zakbakens t.b.v. monitoren zettingen Voetplaat 500 x 500 x 5 mm voorzien van een aangelaste 2" gasbuis met draadeind, lang 2,5 m waarvan 0,5 m onder de voetplaat	st		3,00 I
				1				3-zijdig afgetuid			
					9			Aanbrengen op bodem cunet van fietspad			
340020	220802							Verlengen zakbakens. Situering: zakbakens t.b.v. aan te brengen voorbelasting op te dempen watergang langs de Molenstraat zoals aangegeven op tekening 101	m	3,00 V	
		1						Betreft: verlengen zakbakens zoals aangebracht volgens bestekspostnr. 340010			
				1				Tot ten minste 0,50 m boven aanvulling			
					1			Met 2" gasbuizen, lang 1 m, voorzien van sok en draadeind	st		3,00 I
3401								<u>Verwijderen zakbakens</u>			
340110	220803							Verwijderen zakbakens. Situering: zakbakens t.b.v. aan te brengen voorbelasting in te dempen watergang langs de Molenstraat zoals aangegeven op tekening 101	st	3,00 V	
								Betref: verwijderen zakbakens			
				9				Zakbakens volledig verwijderen, incl verlengstukken			
					1			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3402										
340210	220899						Inmeten zakbakens Betreft: het waterpassen van de volgens bestekspostnr. 340010 geplaatste zakbakens Hoogte van bodemplaat en maaiveld, en dikte van de zandlaag aangeven op een formulier Elke zakbaak 1 x waterpassen op het moment van plaatsen, de eerste week 3 x waterpassen, de tweede week 2x waterpassen en vervolgens waterpassen met intervallen van 1 week Resultaten binnen 5 werkdagen na de meting op papier en digitaal, in 2-voud, aan de directie overleggen Metingen uitvoeren voor de duur van maximaal 3 maanden	st	48,00 V	
341							VOORBELASTING			
3410							<u>Toepassen voorbelasting</u>			
341010	341099						Toepassen voorbelasting van bigbags. Situering: voorbelasting op te dempen watergang langs de Molenstraat zoals aangegeven op tekening 101 Betreft: toepassen voorbelasting van bigbags zand Voorbelasting aanbrengen volgens principeschets in bijlage 8 van dit bestek Standaard bigbags 90 x 90 x 110 cm Met materiaal van de aannemer Bigbags na voorbelasting van minimaal 3 maanden verwijderen i.o.m directie	st	246,00 V	
35							SANERING ASBEST			
350							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
3500							<u>Bepalen maatregelen veiligheidsklasse</u>			
350010	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: bepalen en definitief vaststellen veiligheidsklasse en maatregelen conform CROW-publicatie 400, ten aanzien van alle werkzaamheden met verontreinigde grond zoals omschreven in dit bestek Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie onderzoeken in bijlage 4 Veiligheidsklasse Zwart, niet-vluchtig	EUR		N
3501		1					<u>Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase</u>			
			3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
350110	170199							Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. Betreft: opstellen van het V&G-plan uitvoeringsfase t.b.v. grond- en saneringswerkzaamheden (door HVK'er) V&G-plan opstellen met inachtneming van het door de opdrachtgever opgestelde plan van aanpak bijgevoegd in bijlage 11 Plan 2 weken voor aanvang werkzaamheden in 2-voud aanleveren bij directie Veiligheidsklasse: zwart niet-vluchtig	EUR		N
3502								<u>Bijhouden logboek</u>			
350210	170199							Bijhouden logboek. Betreft: bijhouden logboek tijdens saneringswerkzaamheden Het logboek dient 2 weken voor de start van de werkzaamheden te worden ingediend bij de directie Uitvoering conform CROW-publicatie 400 Tijdens de saneringswerkzaamheden dient de aannemer een logboek bij te houden	EUR		N
3503								<u>Persoonlijke beschermingsmiddelen</u>			
350310	170199							Toepassen persoonlijke beschermingsmiddelen. Betreft: toepassen van persoonlijke beschermingsmiddelen conform CROW-publicatie 400, ten aanzien van alle werkzaamheden met grond zoals omschreven in dit bestek Veiligheidsklasse: zwart niet-vluchtig (ontgraven grond met asbest) Met materiaal van de aannemer	EUR		N
3504								<u>Metingen</u>			
350410	172199							Metingen bodemvocht. Betreft: verrichten van metingen t.b.v. percentage bodemvocht in grond tijdens saneringswerkzaamheden Veiligheidsklasse: zwart niet-vluchtig De metingen dienen bijgehouden te worden in een logboek conform bestekspostnr. 350210 Het percentage bodemvocht mag niet lager uitkomen dan 10% Voorzieningen hiervoor toepassen zoals omschreven in bestekspostnr. 350810	EUR		N
3505								<u>Signalering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
350510	170199						<p>Toepassen waarschuwborden. Betreft: aanbrengen waarschuwborden. Opschrift: "Uitvoering saneringswerken verboden toegang voor onbevoegde art. 461WvS Bezoekers melden bij uitvoerder" Met materiaal van de aannemer Veiligheidsklassen: Zwart, niet-vluchtig Uitvoering conform CROW-publicatie 400</p>	EUR		N
350520	101599						<p>Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: plaatsen, instandhouden en opruimen van bouwhekken rondom het saneringsgebied Hekwerk van metaal, Type M-90, inclusief klemmen, koppelstukken, betonvoeten, e.d. Afsluitbaar d.m.v. hangslot incl. sleutels Paneel (bxh): 3,5 x 2,0 m Met materiaal van de aannemer Periode: gedurende saneringswerkzaamheden</p>	EUR		N
3506							<p><u>Toepassen maatregelen veiligheidsklasse</u></p>			
350610	170101						<p>Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Betreft: toepassen van de benodigde maatregelen t.b.v. uitvoering werkzaamheden onder saneringscondities conform CROW-publicatie 400 Onder deze post vallen alle kosten welke betrekking hebben op het inhuren van deskundigheid (HVK'er en R-DLP'er), voorlichting en onderricht en toepassen van benodigde veiligheidsmaatregelen ten aanzien van uitvoering werkzaamheden onder saneringscondities Aard en mate van verontreinigende stoffen: zie bodemonderzoeken in bijlage 4 Werkzaamheden uitvoeren door een aannemer welke conform de BRL7000 is gecertificeerd Toepassen van de benodigde maatregelen conform CROW-publicatie 400 Veiligheidsklasse: Zwart, niet-vluchtig</p>	EUR		N
3507							<p><u>Toepassen saneringsunit</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
350710	170199							<p>Toepassen viertraps sanitaire unit.</p> <p>Betreft: gebruik van een viertraps sanitaire unit t.b.v. grondwerk in het gebied met veiligheidsklasse: Zwart niet -vluchtig Inclusief normale invorderbare lasten zoals bijvoorbeeld precario, waterschapslasten en straatbelasting worden geacht bij het bedrag voor het gebruik van de keet te zijn inbegrepen</p> <p>Betreft het aanvoeren, aansluiten, instandhouden en afvoeren van een viertraps sanitaire unit</p> <p>Saneringsunit bestaat ten minste uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kleedruimte met kapstoppen verdeeld in een vuile en schone zone; - aanwezigheid van een ehbo-verbandkast, type A. <p>De voorzieningen realiseren volgens het standaard protocol ter goedkeuring van de arbeidsinspectie</p> <p>De voorzieningen afstemmen op de personen die er gelijktijdig gebruik van moeten maken</p> <p>De saneringsunit dient aangesloten te zijn op het water, elektriciteit en voorzien van gasverwarming</p> <p>Conform CROW-publicatie 400</p> <p>Veiligheidsklassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Veiligheidsklasse Zwart, niet-vluchtig; <p>Toepassen voor de duur van de saneringswerkzaamheden.</p>	EUR		N
3508							<p><u>Voorziening opstuiwen asbesthoudend puin/slakken/kolengruis en grond</u></p>				
350810	170199						<p>Toepassing voorziening opstuiwen asbesthoudende grond</p> <p>Betreft: treffen van voorziening(en) voor het tegengaan van het niet opstuiwen van de asbesthoudende grond</p> <p>Voorziening in de vorm van het nathouden van het grond met asbest</p> <p>De aannemer dient voor het benodigde water en/of de afdekking te zorgen. De kosten hiervoor dienen in de bestekspost te zijn inbegrepen</p> <p>Het percentage vocht in de puin mag niet lager worden dan 10% De metingen van het vocht dienen vastgelegd te worden in het logboek zoals omschreven in bestekspostnr. 350210</p>	EUR		N	
3509							<p><u>Toepassen was- en borstelplaats</u></p>				
350910	170199						<p>Toepassen was- en borstelplaats.</p> <p>Betreft: aanbrengen, aansluiten, instandhouden en verwijderen van een was- en borstelplaats t.b.v. persoonlijke beschermingsmiddelen</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p>	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
350920	170199						Toepassen was- en borstelplaats. Betreft: aanbrengen, aansluiten, instandhouden en verwijderen van een was- en borstelplaats t.b.v. grondtransporten Transporten dienen bij het verlaten van het saneringsgebied gereinigd te worden in een was- en borstelplaats Met materiaal van de aannemer	EUR		N
351							GROND ONTGRAVEN			
3510							<u>Verontreinigde grond ontgraven uit cunet</u>			
351010	220101						Grond ontgraven uit cunet Betreft: ontgraven grond uit cunet inrit zoals aangegeven op tekening 102 Grondsoort: zand met bijmenging van baksteen, beton, aardewerk, leisteen, koolas en puin Bodemkwaliteitsklasse: Niet toepasbaar o.b.v. asbest Veiligheidsklasse: Zwart niet vluchtig Aard en mate van verontreinigende stoffen: asbest Zie SI03 in bodemonderzoek in bijlage 4B Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 352010 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,30 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	N
352							GROND VERVOEREN			
3520							<u>Verontreinigde grond vervoeren naar inrichting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
352010	220202						Grond vervoeren. Betreft: vervoeren vrijgekomen grond uit saneringsgebied naar eindlocatie Grondsoort: zand met bijmenging van baksteen, beton, aardewerk, leisteen, koolas en puin Bodemkwaliteitsklasse: Niet toepasbaar o.b.v. asbest Veiligheidsklasse: Zwart niet vluchtig Aard en mate van verontreinigende stoffen: asbest Zie SI03 in bodemonderzoek in bijlage 4B Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 351010 Vervoeren naar: een erkend verwerker Locatie ter keuze aannemer Stort- en acceptatiekosten komen voor rekening van de aannemer Hoeveelheidsbepaling o.b.v. tonnage aangegeven op stortbonnen vanuit innemer verontreinigde grond	ton	27,00 V	
353			1				Grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekspostnr. 351010	m3		15,00 I
			2				Vervoeren naar: een erkend verwerker Locatie ter keuze aannemer Stort- en acceptatiekosten komen voor rekening van de aannemer			
			9				Hoeveelheidsbepaling o.b.v. tonnage aangegeven op stortbonnen vanuit innemer verontreinigde grond			
3530							REVISIE <u>Opstellen revisie</u>			
353010	170199						Inmeten en verwerken revisiegegevens saneringsgebied. Betreft: het digitaal inmeten en verwerken op tekening van de ontgravingscontouren van de saneringsgebieden Digitaal inmeten middels X, Y en Z coördinaat Gegevens vastleggen op topografische ondergrond Gegevens analoog in 2-voud en digitaal in DGN-formaat verstrekken De gegevens inleveren bij de gemeente Steenberg binnen 7 dagen na gereedkomen saneringswerkzaamheden	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								LEIDINGWERKZAAMHEDEN			
40								BEMALINGSWERKEN Eventueel benodigde vergunningen en meldingen volgens bestekstpostnr. 910090			
400								OPEN BEMALING			
4000								<u>Toepassen open bemaling</u>			
400010	210199							Toepassen open bemaling Situering: t.b.v. drooghouden/droog maken van een ontgraving Voor de duur van het werk - aanbrengen open bemaling - instandhouden open bemaling - verwijderen open bemaling	EUR		N
400011	210101							Aanbrengen open bemaling. Betreft: aanbrengen open bemaling Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer			
			1								
				1							
400012	210102							Instandhouden open bemaling. Betreft: instandhouden open bemaling Periode van instandhouding: gedurende het droog houden van de ontgraving			
400013	210104							Verwijderen open bemaling. Betreft: bemaling aangebracht volgens bestekstpostnr. 400011.			
41								DRAINAGELEIDINGEN			
4100								<u>Drainkoffer</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
410010	522301							Aanbrengen drainagekoffer. Situering: drainagekoffer langs keerwanden in de Molenstraat zoals aangegeven op tekening 501 en volgens profiel A-A' op tekening 601 Betreft: aanbrengen drainkoffer van drainzand Drainageleiding in koffer aanbrengen volgens bestekspostnr. 410120 Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Bodembreedte 0,50 m Breedte bovenzijde ontgraving 0,50 m Grondslag afdekken met een weefsel van kunststof Geotextiel: Geolon PP40 o.g. Geotextiel aanbrengen met 0,50 m overlap aan de bovenzijde	m	40,00 V	
		1									
			1								
				1					m2		108,00 L
					1						
						4		Aanvullen met draineerzand Aanvullen schrale teelaarde Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,10 m Inclusief verdichten en profileren.	m3		12,00 L
									m3		4,80 L
						9		Grondwerkzaamheden volgens bestekspostnr. 303020			
4101								<u>Aanbrengen drainageleidingen</u>			
410110	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: drainageleiding in te dempen watergang in de Molenstraat en overige te dempen watergangen zoals aangegeven op tekening 501 t/m 503 en volgens profiel A-A' op tekening 601 Betreft: aanbrengen drainageleidingen. Drainageleidingen toepassen t.b.v. het verdichten van de watergang	m	70,00 V	
			3					PE-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 60 mm	m		70,00 L
				2							
					2	1		Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm			
410120	230111							Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: drainageleiding langs keerwanden in de Molenstraat zoals aangegeven op tekening 501 en volgens profiel A-A' op tekening 601 Betreft: aanbrengen drainageleidingen. Drainageleiding aansluiten op uitstroombakken aangebracht volgens bestekspostnr. 440010 Drainageleiding aanbrengen in drainkoffer aangebracht volgens bestekspostnr. 410010 PE-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 200 mm	m	43,00 V	
			3								
				8					m		43,00 L
					2	1		Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm			
42								KOLKAANSLUITLEIDINGEN			
420								LEIDINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
4200							<u>Aanbrengen kolkaansluitleidingen</u>			
420010	252201						Aanbrengen PVC-buis Situering: kolkaansluitleidingen zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen kunststof kolkaansluitleiding HWA	m	140,00 V	
		2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen	m		140,00 L
			2	1			Nominale middellijn 125 mm			
					1		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
421							HULPSTUKKEN			
4210							<u>Aanbrengen bochtstukken</u>			
421010	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.b.v. aansluitleidingen. Betreft: aanbrengen bochtstuk 90°	st	20,00 V	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 90° ø125 mm Kleur: grijs	st		20,00 L
			2	1			Nominale middellijn 125 mm			
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
421020	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.b.v. aansluitleidingen. Betreft: aanbrengen bochtstuk 45°	st	10,00 V	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 45° ø125 mm Kleur: grijs	st		10,00 L
			2	1			Nominale middellijn 125 mm			
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
421030	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.b.v. aansluitleidingen. Betreft: aanbrengen bochtstuk 30°	st	5,00 V	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 30° ø125 mm Kleur: grijs	st		5,00 L
			2	1			Nominale middellijn 125 mm			
					1		Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
421040	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.b.v. aansluitleidingen. Betreft: aanbrengen bochtstuk 15° Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 15° ø125 mm Kleur: grijs	st	5,00 V	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 15° ø125 mm Kleur: grijs	st		5,00 L
				2	1		Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
4211							<u>Aanbrengen T-stukken</u>			
421110	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: t.b.v. aansluiten kolken op verzamelleiding Betreft: aanbrengen T-stuk 3 x 125 mm 45° Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 3 x 125 mm 45° Kleur: grijs	st	5,00 V	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 3 x 125 mm 45° Kleur: grijs	st		5,00 L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
43							KOLKEN EN PUTRANDEN			
430							KOLKEN			
4300							<u>Aanbrengen straatkolken</u>			
430010	252613						Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: straatkolken op diverse locaties zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen straatkolken T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse C250 Leverancier: TBS Soest Type: Q-Line Max STR-3245/85 GB1 Z7 Afmeting: 450 x 320 x 850 mm Kolkhoogte: 850 mm Aansluiting: 125 mm aan de zijkant	st	18,00 V	
			1				T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
				3			Straatkolk, klasse C250 Leverancier: TBS Soest Type: Q-Line Max STR-3245/85 GB1 Z7 Afmeting: 450 x 320 x 850 mm Kolkhoogte: 850 mm Aansluiting: 125 mm aan de zijkant	st		18,00 L
					1		1 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
					1		1 Constructie: eendelig			
4301							<u>Aanbrengen trottoirkolken RWS</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
430110	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: trottoirkolken RWS op diverse locaties zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen trottoirkolken RWS T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	1,00 V	
		1						Trottoirkolk, klasse B125 Leverancier: TBS Soest Type: Q-line Max TRK 2000/90 3G RWS GB1 Afmeting: 450 x 450 x 900 mm Kolkhoogte: 900 mm Aansluiting: 125 mm aan de zijkant	st		1,00 L
					1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
					1			Constructie: eendelig			
431								PUTRANDEN			
4310								<u>Aanbrengen ronde putranden met deksel</u> Vervangen van bestaande putranden in bestaande asfaltverharding volgens methode O-Linq Systeem o.g. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.			
431010	252799							Vorbereidenden werkzaamheden t.b.v. het aanbrengen van een ronde putrand met deksel. Situering: inspectieput K1064 in de Molenstraat nabij huisnr. 169 in asfaltverharding zoals aangegeven op tekening 501	st	1,00 V	
431011	252799							Aanbrengen overgangsring op putschacht. Betreft: aanbrengen betonnen stelringen	st		1,00 I
								Aanbrengen prefab gewapende betonnen stelringen, gerekend met 2st per put	st		2,00 L
								Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme	kg		25,00 L
								stelmortel op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per put			
								Aanbrengen prefab gewapende betonnen overgangsring, dagmaat 520mm, gerekend met 1st. per put	st		1,00 L
								Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700, gerekend met ca. 25kg per put	kg		25,00 L
								De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
431012	252899							Tijdelijke metalen afdekking mangat met verklikker Betreft: aanbrengen metalen afdekking met verklikker op overgangsring aangebracht volgens bestekspostnr. 431011	st		1,00 I
								Aanbrengen metalen afdekplaat Dikte ten minste 12 mm Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element	st		1,00 L
								Aanbrengen gepolariseerd magnetisch element, aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat.	st		1,00 L
								Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact (digitaal) inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm	st		1,00 I
								Aanbrengen 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put)	m3		0,03 L
431020	259999						Boren van de asfaltverharding. Situering: inspectieput K1064 in de Molenstraat nabij huisnr. 169 in asfaltverharding zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: opzoeken en vrijmaken van de overgangsring en het uitboren van de asfaltverharding	st	1,00 V		
431021	256499						Uitzetten exacte lokatie putafdekking. Betreft: aanbrengen markering op asfaltconstructie ter plaats van tijdelijke stalen afdekplaat op de putschacht Magnetisch plaatsbepalen van exacte locatie gepolariseerd magnetisch element Exact markeren centrum van putschacht ten behoeve van uitboren	st		1,00 I	
431022	810299						Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt. Betreft: boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element Hart boorkern dient het uitgezette markeringspunt op het asfalt te zijn Boren asfaltkern in teervrij asfalt De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor Diameter asfaltkern maximaal 300 mm Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st		1,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
431023	810299							<p>Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand. Betreft: rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing Boren sparing d.m.v. een diamantboor Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord. Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting</p>	st		1,00	I
431030	252701							<p>Aanbrengen putrand met deksel. Situering: inspectieput K1064 in de Molenstraat nabij huisnr. 169 in asfaltverharding zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen putrand met deksel op inspectieputten Putrand aanbrengen in sparing asfalt zoals uitgeboord volgens bestekspostnr. 431023</p>	st	1,00	V	
						9		<p>Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel Leverancier: TBS Soest Type: 3223/17 RM VEPROMAX CROSS GRIP met "VW" in het deksel</p>	st		1,00	L
						9		<p>Putranden stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 25 kg per putrand Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken</p>	kg		25,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
431040	810699							<p>Toepassen naadfixatie putranden. Situering: tussen putranden en asfaltverharding ter plaatse van aangebrachte putranden volgens bestekspostnr. 431030 Betreft: aanbrengen naadfixatie putranden Naadfixatie putrand met Poltec 703 Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703 Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt - Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML o.g. Hoeveelheid kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond</p>	st	1,00 V	
								lit		20,00 L	
								keer		1,00 I	
431041	810699							<p>Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking. Situering: tussen putranden en asfaltverharding ter plaatse van aangebrachte putranden volgens bestekspostnr. 431030 Betreft: opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie Voorgescreven methode: VDB Direct© Inject systeem. Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V o.g. De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand Eventueel vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar een inrichting</p>	st		1,00 I
								m		2,50 I	
								kg		5,00 L	
4311								<p><u>Op hoogte brengen putranden</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
431110	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: bestaande putafdekkingen in de Molenstraat zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: op hoogte brengen bestaande putafdekkingen Incl. verwijderen stelingen van beton of stellagen van metstelwerk	st	1,00	N	
			1					Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		1,00	I
			2					Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton	st		1,00	L
			9					Stelingen vastzetten met cementspecie Putrand ontdoen van vuil en andere aangehechte materialen. Vrijgekomen niet herbruikbare materialen dienen afgevoerd te worden naar een inrichting				
44								UITSTROOMVOORZIENINGEN				
4400								<u>Aanbrengen uitstroombak</u>				
440010	252699							Aanbrengen betonnen uitstroombak Situering: uitstroombakken in watergangen langs de Molenstraat zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen uitstroombak van beton t.b.v. afvoer hemelwater (HWA) Grondwerk volgens bestekspostnrs. 301010 en 321110 Grondsoort: klei Aanbrengen op een grondverbetering van zand volgens bestekspostnr. 321010 Uitstroombak van prefab betonelementen. Afmetingen: 0,65 x 0,42 x 0,36 m Talud: 1:2 Aansluiting voor drain ø200 mm Type: GU-V Leverancier: Giverbo o.g.	st	2,00	V	
								Uitstroombak van prefab betonelementen. Afmetingen: 0,65 x 0,42 x 0,36 m Talud: 1:2 Aansluiting voor drain ø200 mm Type: GU-V Leverancier: Giverbo o.g.	st		2,00	L
440020	252699							Aanbrengen betonnen uitstroombak Situering: uitstroombakken in watergangen langs parallelweg Gastelseweg zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen uitstroombak van beton t.b.v. afvoer hemelwater (HWA) Grondwerk volgens bestekspostnrs. 301010 en 321110 Grondsoort: klei Aanbrengen op een grondverbetering van zand volgens bestekspostnr. 321010 Uitstroombak van prefab betonelementen. Afmetingen: 0,65 x 0,42 x 0,36 m Talud: 1:2 Aansluiting voor PVC ø125 mm Type: GU-V Leverancier: Giverbo o.g.	st	3,00	V	
								Uitstroombak van prefab betonelementen. Afmetingen: 0,65 x 0,42 x 0,36 m Talud: 1:2 Aansluiting voor PVC ø125 mm Type: GU-V Leverancier: Giverbo o.g.	st		3,00	L
45								MANTELBUIZEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4500										
450010	283899									
46										
460										
4600										
460010	344002									
		1								
			2							
				2						
					1					
						3				
47										

Aanbrengen mantelbuizen

Aanbrengen mantelbuis.

Situering: deelbare mantelbuizen t.b.v. bestaande kabels en leidingen ter plaatse asfaltverhardingen zoals aangegeven op tekening 501 t/m 503 en i.o.m. directie

Betreft: aanbrengen van mantelbuizen van HDPE

Deelbare mantelbuis HDPE 160 mm

Kleur: rood

Buizen aanbrengen op hoogte van bestaande kabel en/of leiding

Nominale middellijn mantelbuis: 160 mm

Gemiddelde lengte mantelbuis: 12 m

Uiteinden mantelbuis inmeten en verwerken op revisietekening zoals aangegeven in bestekspostnr.

460010

DIVERSE RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN

REVISIE

Opstellen revisie

Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.

Betreft: het inmeten en verwerken van revisiegegevens van alle aangelede riolering en duikers

Digitaal inmeten en gegevens verwerken volgens het gestelde uit paragraaf 25 13 01 van deel 3 uit dit bestek

Gegevens inmeten met GPS (RD-stelsel):

- duikers
- uitstroombakken
- taluds
- kolken
- kolkaansluitleidingen
- drains
- mantelbuizen

Revisiegegevens dienen digitaal te worden aangeleverd en verwerkt te worden in het beheersysteem wat wordt gebruikt door de gemeente

Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal

welke door de gemeente aan de aannemer ter beschikking worden gesteld

Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden

3 Gegevens digitaal verstrekken

in een CAD-formaat en in pdf-formaat op een schaal 1:500

Uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden

VOORZIENINGEN

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4700							<u>Voorzieningen kabels en leidingen</u>			
470010	240699						<p>Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen. Situering: daar waar de riolering kruist met kabels en leidingen. Door middel van ondersteuning van kabels en leidingen. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer. Werkwijze aannemer dient vooraf ter beoordeling en ter goedkeuring aan de beheerder (Enexis/Brabant Water/Deltafiber/KPN/Ziggo etc.) te worden voorgelegd. Na akkoord mag gestart worden met het treffen van de voorzieningen. Met middelen van de aannemer.</p>	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								VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN			
50								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
5000								<u>Afwerken en profileren</u>			
500010	800101							<p>Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.</p> <p>Situering: bestaand en nieuw zandbed onder rijbanen en inritten zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 en volgens profielen op tekening 601</p> <p>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken</p> <p>Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag</p> <p>Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,30 m</p> <p>Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard</p> <p>De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef</p>	m2	3.900,00 V	
500020	800101							<p>Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag.</p> <p>Situering: bestaand en nieuw zandbed onder fietspaden zoals aangegeven op tekening 501 t/m 503 en volgens profielen op tekening 601</p> <p>Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken</p> <p>Afwerken tot 0,10 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag</p> <p>Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 m</p> <p>Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard</p> <p>De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef</p>	m2	1.920,00 V	
5001								<u>Statisch verdichten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
500110	220413						Verdichten grond. Situering: werkzaamheden nabij persleiding asbestcement Ø450 mm zoals aangeven op tekening 103 en 503 Betreft: het statisch verdichten van zand Het zandbed nabij de persleiding dient trillingsvrij verdicht te worden Aanvullende kosten voor het statisch verdichten van het zandbed dienen in deze bestekspost te zijn inbegrepen Werkzaamheden nabij persleidig uitvoeren onder toezicht van Waterschap Brabantse Delta Contactgegevens kunnen opgevraagd worden bij de directie Minimaal 3 werkdagen voorafgaand de werkzaamheden een afspraak maken met de toezichthouder van het waterschap Grondsoort: zand voor zandbed aangebracht volgens bestekspostnr. 320010 Oppervlakken: 1:3 of flauwer Statisch verdichten (trillingsvrij) d.m.v. bijv. statisch walsen en verdichten middels water Incl. eventueel benodigd water Methode van verdichten ter keuze aannemer Inclusief benodigd materieel	m2	100,00	V
		1								
500120	521411						Verdichten steen of steenachtig materiaal. Situering: werkzaamheden nabij persleiding asbestcement Ø450 mm zoals aangeven op tekening 103 en 503 Betreft: het statisch verdichten van menggranulaat De fundering nabij de persleiding dient trillingsvrij verdicht te worden Aanvullende kosten voor het statisch verdichten van de fundering dienen in deze bestekspost te zijn inbegrepen Werkzaamheden nabij persleidig uitvoeren onder toezicht van Waterschap Brabantse Delta Contactgegevens kunnen opgevraagd worden bij de directie Minimaal 3 werkdagen voorafgaand de werkzaamheden een afspraak maken met de toezichthouder van het waterschap Menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr. 510010 Oppervlak: 1:3 of flauwer Statisch verdichten (trillingsvrij) d.m.v. bijv. statisch walsen Methode van verdichten ter keuze aannemer Inclusief benodigd materieel	m2	75,00	V
			1							
51							FUNDERINGEN EN STRAATLAAG			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
510							FUNDERINGEN Onderstaande posten zijn inclusief de volgende werkzaamheden: - aanleveren van verdichtinggegevens van funderingslagen middels nucliaire meting, minimaal 2 dagen voor bestratingswerkzaamheden aanleveren bij directie; - verdichten en profileren van funderingslagen.			
5100							<u>Aanbrengen ongebonden fundering</u>			
510010	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder rijbanen waarbij de volledige asfaltconstructie wordt aangebracht zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 en volgens profielen op tekening 601 Betreft: aanbrengen ongebonden fundering van menggranulaat Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 500010 Inclusief profileren en verdichten	m2	3.160,00 V	
			3					ton		1.462,00 L
				7						
					2					
						2				
510020	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder fietspaden waarbij de volledige asfaltconstructie wordt aangebracht en onder fietspaden van elementenverhardingen zoals aangegeven op tekening 501 t/m 503 en volgens profielen op tekening 601 Betreft: aanbrengen ongebonden fundering van menggranulaat Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 500020 Inclusief profileren en verdichten	m2	1.920,00 V	
			3					ton		888,00 L
				7						
					2					
						2				
						9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
510030	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder inritten naar landbouwpercelen zoals aangegeven op tekening 501 en 502 Betreft: aanbrengen ongebonden fundering van menggranulaat Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorbereikt volgens bestekspostnr(s). 500010 9 Inclusief profileren en verdichten	m2	650,00 V	
		3							ton		301,00 L
		7									
		2									
			2								
510040	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: onder grasbetontegels langs bestaande rijbaan zoals aangegeven op deel 5 op tekening 502 Betreft: aanbrengen ongebonden fundering van menggranulaat Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op een zandbed, dat is voorbereikt volgens bestekspostnr(s). 500010 9 Inclusief profileren en verdichten	m2	100,00 V	
		1							ton		46,00 L
		7									
		2									
			2								
511								STRAATLAAG			
5110								<u>Aanbrengen uitvullaag</u>			
511010	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: uit te vullen inritten Gastelseweg 4 en 6 daar waar benodigd op bestaand zandbed zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen straatlaag/uitvullaag van straatzand Laagdikte gemiddeld 60 mm; ten minste 10 mm en ten hoogste 100 mm Dikte straatlaag: gemiddeld 60 mm Op het zandbed Straatzand Inclusief profileren en verdichten	m2	170,00 V	
		1									
			1						m3		11,00 L
5111								<u>Aanbrengen straatlaag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
511110	831101									
			2				Aanbrengen straatlaag. Situering: straatlaag op fundering en onder elementenverhardingen en grasbetontegels zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 en volgens profielen op tekening 601. Betreft: aanbrengen straatlaag van brekerzand. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50 mm	m2	2.290,00 V	
			6				Op een funderingslaag Brekerzand , kleur: geel Inclusief profileren en verdichten	m3	115,00 L	
52							BITUMINEUZE VERHARDINGEN			
520							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
5200							<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>			
520010	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: gefreesde oppervlaktes volgens bestekspostnrs. onder paragraaf 2201 en 2202 in deel 2.2 van dit bestek en te overlagen asfaltverhardingen zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 Betreft: schoonmaken van gefreesde oppervlaktes voor het aanbrengen van een kleeflaag Totale breedte variabel Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	5.480,00 V	
521							BITUMINEUZE VERHARDINGEN			
5210							<u>Aanbrengen onderlaag</u>			
521010	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: rijbanen en fietspad zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 Betreft: aanbrengen onderlaag van asfaltverharding Totaal 2945 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm 6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnrs. 510010 en 510020	ton	442,00 V	
			2					ton	442,00 L	
			3							
			3							
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
521020	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: reparatievak ter plaatse van nieuwe kolkaansluitleiding zoals aangegeven op tekening 501 Totaal 14 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte kleiner dan 1,00 m Totale laagdikte 60 mm 6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 510010	ton	2,10 V	
			2						ton		2,10 L
			3								
				1							
					1						
						6					
5211								<u>Aanbrengen tussenlaag</u>			
521110	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: rijbanen en fietspad zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfaltverharding Totaal 3908 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 522010	ton	490,00 V	
			2						ton		490,00 L
			3								
				3							
					1						
521120	812121							Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: reparatievakken op aangeven van de opdrachtgever Betreft: aanbrengen tussenlaag van asfaltverharding Reparatievakken ter plaatse van scheuren op aangeven van en i.o.m. de opdrachtgever uitvoeren Totaal 100 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-B Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Totale laagdikte 50 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 522010	ton	12,50 V	
			2						ton		12,50 L
			3								
				2							
					1						
						1					
5212								<u>Aanbrengen deklaag</u> Voor de deklaag geldt dat het asfalt naadloos dient te worden aangebracht.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
521210	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: rijbanen zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 Betreft: aanbrengen deklaag van asfaltverharding Totaal 4290 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-C Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 40 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 522010	ton	430,00 V	
			2					ton		430,00 L
			4							
				3						
					1					
521220	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: fietspaden zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 Betreft: aanbrengen deklaag van asfaltverharding Totaal 3633 m2 Asfalt: SMA 8B met zwarte 70/100 bitumen Kleur: rood voorzien van steenslag Tilrood, 2% kleurstof ijzeroxide Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 30 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 522010	ton	273,00 V	
			6					ton		273,00 L
				3						
					1					
521230	812112						Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: fietsoversteek ter plaatse van middengeleider in de Molenstraat zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen deklaag van asfaltverharding Totaal 5 m2 Asfalt: SMA 8B met zwarte 70/100 bitumen Kleur: rood voorzien van steenslag Tilrood, 2% kleurstof ijzeroxide Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m Laagdikte 30 mm 1 Op een ondergrond die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 522010	ton	0,40 V	
			6					ton		0,40 L
				2						
					1					
522							KLEEFLAGEN			
5220							<u>Aanbrengen kleeflaag</u>			
522010	812101						Aanbrengen kleeflaag. Situering: asfaltverhardingen rijbanen en fietspaden zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 Betreft: aanbrengen kleeflaag op gefreesde oppervlaktes en tussen de diverse asfaltlagen Kleeflaag van Bitumenemulsie: type: O, kationisch Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2	11.966,00 V	
			1					ton		3,60 L
				3						
523							ASFALTWAPENING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
5230							<u>Aanbrengen asfaltwapening</u>			
523010	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Situering: aansluitingen bestaande asfaltverharding op nieuwe asfaltverharding zoals aangegeven op tekening 101 t/m 104 Betreft: aanbrengen asfaltwapening, inclusief aanbrengen kleeflaag Conform principedetail V01, V02 en V03	m2	400,00 V	
		9					Asfaltwapening. S&P Carbophalt G 200/200 o.g. Treksterkte: - In langsricting min. 200 kN/m - In dwarsrichting min. 200 kN/m Aanbrengen conform voorschriften leverancier op onderlaag Zonder geotextiel	m2		400,00 L
			1				Op een bestaande of nieuwe onderlaag			
				9			Bitumenemulsie: kationisch type soort O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	kg		160,00 L
					1		Breedte 2,00 m			
523020	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Situering: reparatievakken ter plaatse van scheuren op aangeven van de opdrachtgever Betreft: aanbrengen asfaltwapening, inclusief aanbrengen kleeflaag	m2	100,00 V	
		9					Asfaltwapening. S&P Carbophalt G 200/200 o.g. Treksterkte: - In langsricting min. 200 kN/m - In dwarsrichting min. 200 kN/m Aanbrengen conform voorschriften leverancier op onderlaag Zonder geotextiel	m2		100,00 L
			1				Op een bestaande of nieuwe onderlaag			
				9			Bitumenemulsie: kationisch type soort O Hoeveelheid 0,4 kg/m2	kg		40,00 L
					1		Breedte 1,00 m			
524							KANTVOORZIENINGEN			
5240							<u>Aanbrengen kantvoorzieningen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
524010	810103							Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: op scheiding tussen bestaand- en nieuw asfalt rijbaan zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip Aanbrengen volgens: - Principedetail V01	m	140,00 V	
		1						Bitumineuze afdichtingsstrip: Denso TOK-band SK 45x10 o.g. t.b.v. asfaltdikte 40 mm. Hoogte: 45 mm Inclusief voorbehandeling ondergrond: - droog- en schoonmaken ondergrond Bovenste 5 mm. horizontaal platwalsen op bovenkant deklagen van bestaande en nieuwe asfaltverharding Breedte contactvlak: 40 mm.	m		140,00 L
524020	810103							Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: op scheiding tussen bestaand- en nieuw asfalt fietspad zoals aangegeven op tekening 503 en 504 Betreft: aanbrengen bitumineuze afdichtstrip	m	25,00 V	
		1						Bitumineuze afdichtingsstrip: Denso TOK-band SK 30x10 o.g. t.b.v. asfaltdikte 25 mm. Hoogte: 30 mm Inclusief voorbehandeling ondergrond: - droog- en schoonmaken ondergrond Bovenste 5 mm. horizontaal platwalsen op bovenkant deklagen van bestaande en nieuwe asfaltverharding Breedte contactvlak: 25 mm.	m		25,00 L
524030	810103							Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: kantvoorziening ter plaatse van aansluiting deklaag fietspad op voegovergang van brug zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen bitumineuze voegvulling Zagen voeg: - breedte voeg: 20 mm - hoogte voeg: ca. 40 mm Voeg voordien grondig reinigen en drogen met lucht onder druk	m	3,80 V	
		9						Bitumineuze voegvulling: Reinau SNV 164 o.g. Polymeergemodificeerde bitumen opwarmen en in de voeg gieten Breedte voeg: 20 mm Hoogte voeg: ca. 40 mm Aanbrengen volgens verwerkingshandleiding leverancier. De warme voegvulmasse nadien afstrooien met leislag sortering 1,6-3,2 mm. (0,5 kg/m ²)	m		3,80 I
		9						Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			3,80 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
525							RIBBELSTRUCTUUR			
5250							<u>Aanbrengen ribbelstructuur in deklaag</u>			
525010	810299						<p>Frezen teervrij asfalt Situering: te maken rammelstrook langs rijbaan Gastelseweg in nieuwe asfaltverharding zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 Betreft: frezen asfaltverharding in t.b.v. realiseren rammelstrook Teervrij asfalt welke binnen dit bestek is aangebracht Breedte: 35 cm H.o.h. ca. 17 cm Diepte ca. 1,50 cm Aanbrengen rammelstrook door middel van frezen. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm. Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijkomen materialen vervoeren naar een inrichting</p>	m	355,00 V	
525020	810299						<p>Frezen teerhoudend asfalt Situering: te maken rammelstrook langs rijbaan Gastelseweg in bestaande asfaltverharding zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 Betreft: frezen asfaltverharding t.b.v. realiseren rammelstrook Teerhoudend asfalt Breedte: 35 cm H.o.h. ca. 17 cm Diepte ca. 1,50 cm Aanbrengen rammelstrook door middel van frezen. Groefafstand groter dan 8 mm en kleiner dan of gelijk aan 15 mm. Groefdiepte groter dan 3 mm en kleiner dan of gelijk aan 5 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt</p>	m	1.970,00 V	
53							<p>ELEMENTENVERHARDINGEN Bestrating aanbrengen conform CROW-publicatie 324.</p> <p>Onderstaande werkzaamheden zijn inclusief de bijbehorende verplichtingen, zoals aangegeven in hoofdstuk 83.15 uit deel 3 van dit bestek.</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
530											
							KANTOPSLUITINGEN De onderstaande grijze kantopsluitingen dienen allemaal gelijk te zijn van kleur (geen kleurverschil). Kantopsluitingen dienen passend nat gezaagd te worden. De kosten hiervoor dienen in de betreffende besteksposten te zijn inbegrepen. Aanvullingen achter betonbanden ter plaatse van groenstroken dienen te worden verdicht met een wakkerstamper.				
5300							<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
530010	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluitingen langs fietspaden, inritten en rabatstroken zoals aangegeven op tekening 501 en 503 Betreft: aanbrengen rechte opsluitbanden van beton	m	985,00 V		
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		9,85 L	
				5			Profiel 100 x 200 mm Rechte banden Kleur: grijs Werkende lengte: 1,00 m	m3 st		39,40 L 985,00 L	
530020	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluitingen langs fietspaden zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen bocht opsluitbanden van beton	m	18,50 V		
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		0,19 L	
				5			Profiel 100 x 200 mm Bochtbanden: R = 0,50 m R = 1,00 m R = 2,00 m R = 4,00 m R = 5,00 m R = 10,00 m Kleur: grijs Werkende lengte: 0,785 m	m3 st st st st st		0,74 L 27,00 I 2,00 L 5,00 L 3,00 L 4,00 L 6,00 L 7,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
530030	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluitingen langs inritten zoals aangegeven op tekening 501 en 503 Betreft: aanbrengen rechte opsluitbanden van beton	m	260,00 V	
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		2,60 L
				9			Profiel 150 x 250 mm Rechte banden Kleur: grijs Werkende lengte: 1,00 m	m3 st		10,40 L 260,00 L
530040	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluitingen langs inritten zoals aangegeven op tekening 502 Betreft: aanbrengen bocht opsluitbanden van beton	m	21,50 V	
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		0,22 L
				9			Profiel 150 x 250 mm Bochtbanden: R = 3,00 m R = 15,00 m Kleur: grijs Werkende lengte: 0,785 m	m3 st st		0,86 L 27,00 I 8,00 L 19,00 L
5301							<u>Aanbrengen trottoirbanden RWS</u>			
530110	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: RWS banden langs rijbanen en fietspaden zoals aangegeven op tekening 501 en 502 Betreft: aanbrengen rechte RWS banden van beton	m	160,00 V	
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		1,60 L
				9			Profiel 110/220 x 250 mm Kleur: grijs Werkende lengte: 1,00 m	m3 st		6,40 L 160,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
530120	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: RWS banden langs rijbanen en fietspaden zoals aangegeven op tekening 501 en 502 Betreft: aanbrengen bocht RWS banden van beton	m	10,50 V	
			6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		0,11 L
				9				Profiel RWS 110/220 x 250 mm	m3		0,42 L
								R = 0,53 m. uitwendig	st		13,00 I
								R = 1,00 m. uitwendig	st		1,00 L
								R = 3,00 m. uitwendig	st		8,00 L
								Kleur: grijs	st		4,00 L
								Werkende lengte: 0,785 m			
5302								<u>Aanbrengen geleidebanden</u>			
530210	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: geleidebanden langs middengeleider in de Molenstraat zoals aangegeven op tekening 501 en volgens profiel A-A'op tekening 601 Betreft: aanbrengen rechte geleidebanden van beton	m	70,00 V	
			5					In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,70 L
				9				Profiel 50/200 x 250 mm	st		70,00 L
								Kleur: grijs			
								Werkende lengte: 1,00 m			
530220	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: geleidebanden langs middengeleider in de Molenstraat zoals aangegeven op tekening 501 en volgens profiel A-A'op tekening 601 Betreft: aanbrengen bocht geleidebanden van beton	m	4,00 V	
			5					In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,04 L
				9				Profiel 50/200 x 250 mm	st		5,00 I
								R = 1,00 m. uitwendig	st		5,00 L
								Kleur: grijs			
								Werkende lengte: 0,785 m			
530230	831399							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: geleidebanden langs middengeleider in de Molenstraat zoals aangegeven op tekening 501 en volgens profiel A-A'op tekening 601 Betreft: aanbrengen hoekstuk geleidebanden van beton	st	4,00 V	
								In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,02 L
								Profiel 50/200 x 250 mm			
								Hoekstukken 90° uitwendig	st		4,00 I
								Kleur: grijs			
								Beenlengte: 0,35 m			
5303								<u>Aanbrengen inritbanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
530310	831306						Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: inritten in de Molenstraat zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen inritbanden RWS van beton	m	76,00 V	
		6					In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton.	m3		0,80 L
			9				Profiel RWS 110/220 x 250 mm Kleur: grijs	m3 st		3,00 L 76,00 I
				1			Tussenstuk, werkende lengte 1 m	st		70,00 L
					1		Eindstuk links, werkende lengte 1 m	st		3,00 L
							Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m	st		3,00 L
531							BETONSTRAATSTENEN Betonstraatstenen dienen passend nat gezaagd te worden. De kosten hiervoor dienen in de betreffende besteksposten te zijn inbegrepen. Alle betonnen passtenen dienen vervaardigd te worden uit hele stenen. Geproduceerde halve stenen worden alleen geaccepteerd indien de garantie wordt gegeven dat er geen kleurverschil is of kan ontstaan tussen de hele en halve stenen. De aannemer dient hier op voorhand een monster aan te leveren aan de directie. Bij afwijking van het voorgeschreven type of kleur van de voorgeschreven betonstraatstenen, dient er een monster voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden te worden ingediend bij de directie.			
5310							<u>Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat, leveren</u>			
531010	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: fietspaden zoals aangegeven op tekening 501 en 503 Betreft: aanbrengen betonstraatstenen keiformaat, kleur: rood, te leveren Totale breedte van 3,00 m en meer In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting, goten, putranden en aangrenzende verhardingen 1 strek laag aanbrengen	m2	1.500,00 V	
		3					Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: rood met kleurondersteunend granulaat Gladde structuur Gerekend met 45 st. per m2. Gerekend met 6% zaagverlies	st		71.550,00 L
				4			5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand Hoeveelheid: 0,01 m3 per m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
531030	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: inritten langs de Molenstraat en rabatstrook voorlangs Gastelseweg huisnr. 6 zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen betonstraatstenen keiformaat, kleur: grijs, te leveren Totale breedte tot 2,00 m In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting, goten, putranden en aangrenzende verhardingen 1 streklaag aanbrengen 4 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs met kleurondersteunend granulaat Gladde structuur Gerekend met 45 st. per m2. Gerekend met 4% zaagverlies 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand Hoeveelheid: 0,01 m3 per m2	m2	110,00 V	
5311								<u>Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat, hergebruik</u>			5.148,00 L
531110	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: inritten naar particulier terrein langs parallelweg Gastelseweg zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen betonstraatstenen keiformaat, kleur: heidepaars, hergebruik Totale breedte van 3,00 m en meer In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting, goten, kolken en aangrenzende verhardingen 1 streklaag aanbrengen 4 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: heidepaars Vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 230110 (ca. 60 m2) Gerekend met 45 st. per m2. Gerekend met 4% zaagverlies 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand Hoeveelheid: 0,01 m3 per m2	m2	58,00 V	
									st		2.714,40 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
531120	831112			3				Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: inritten naar particulier terrein langs parallelweg Gastelseweg zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen betonstraatstenen keiformaat, kleur: heidepaars, hergebruik Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen Op straatlaag Langs de kantopsluiting, goten, kolken en aangrenzende verhardingen 1 strek laag aanbrengen	m2	44,00 V	
				4				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: heidepaars Vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 230110 (ca. 46 m2) Gerekend met 45 st. per m2. Gerekend met 4% zaagverlies	st		2.059,20 I
				1				5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand Hoeveelheid: 0,01 m3 per m2			
5312								<u>Aanbrengen dubbelbetonstraatstenen, hergebruik</u>			
531210	831112			3				Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: inritten naar particulier terrein langs parallelweg Gastelseweg tussen huisnrs. 6 en 8 zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen dubbelbetonstraatstenen, kleur: heidepaars, hergebruik Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting, goten, kolken en aangrenzende verhardingen 1 strek laag aanbrengen	m2	250,00 V	
				1				Dubbelbetonstraatstenen, dikte 80 mm Kleur: heidepaars Vrijgekomen bij het opbreken volgens bestekspostnr. 230210 (ca. 200 m2) Eventuele tekortkomende materialen kunnen verrekend worden op stelpost 950020 Gerekend met 22,5 st. per m2. Gerekend met 2% zaagverlies	st		5.737,50 I
				9				5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand Hoeveelheid: 0,01 m3 per m2			
5313								<u>Aanbrengen verbandstenen, H-profiel, leveren</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
531310	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: inritten naar landbouwpercelen langs de Gastelseweg zoals aangegeven op tekening 501 en 502 Betreft: aanbrengen H-profiel keien, kleur: grijs, te leveren Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Betonstraatstenen, Type: H-profiel keien machinaal Afmeting (lxbxh): 200x164x100 mm Kleur: grijs Met onderlinge nokkensluiting Inclusief halve stenen en kantstenen Leverancier: Giverbo B.V. o.g. Gerekend met 35 st. per m2. Gerekend met 4% zaagverlies 5 Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand Hoeveelheid: 0,01 m3 per m2	m2	545,00 V	
			3							
				1						
					1					
						9		st		19.838,00 L
532							TEGELVERHARDINGEN Betontegels dienen passend nat gezaagd te worden. De kosten hiervoor dienen in de betreffende besteksposten te zijn inbegrepen. Bij afwijking van het voorgeschreven type of kleur van de voorgeschreven betontegels, dient er een monster voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden te worden ingediend bij de directie.			
5320							<u>Aanbrengen grasbetontegels, leveren</u>			
532010	831199						Aanbrengen grasbetontegels. Situering: grasbetontegels ter plaatse van bermen en chicanes zoals aangegeven op tekening 501 t/m 503 Betreft: aanbrengen van grasbetontegels Totale breedte tot 1,80 m In blokverband Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm Kleur: grijs Uitvoering: standaard Aanvullen en invegen met schrale teelaarde tot de bovenkant van de gaten Overige grond wegvegen en verspreiden in de naastliggende bermen Om grasgroei te bevorderen de nokken en gootjes van de grasbetontegels vrijmaken van grond Afstrooien en inwassen met schrale teelaarde	m2	190,00 V	
								st		792,00 L
								m3		11,40 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
533								GOTEN Betonstraatstenen en betontegels dienen passend nat gezaagd te worden. De kosten hiervoor dienen in de betreffende besteksposten te zijn inbegrepen. Bij afwijking van het voorgeschreven type of kleur van de voorgeschreven betonstraatstenen of betontegels, dient er een monster voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden te worden ingediend bij de directie.			
5330								<u>Aanbrengen goot van betonstraatstenen</u>			
533010	831303							Aanbrengen molgoot. Situering: goten langs rijbaan Molenstraat en langs rabatstrook voorlangs Gastelseweg huisnr. 6 zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen molgoot van betonstraatstenen Bestaand uit 3 streklagen In straatlaag	m	85,00 V	
		9						6 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs met kleurondersteunend granulaat Gladde structuur Gerekend met 45 st. per m2	st		1.215,00 L
			1					3 Afstrooien en invegen met zand , geel brekerzand Hoeveelheid: 0,01 m3 per m2			
533020	831303							Aanbrengen molgoot. Situering: goot langs fietspad en perceel van Gastelseweg huisnr. 2 zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen molgoot van betonstraatstenen Bestaand uit 5 streklagen In straatlaag	m	42,00 V	
		2						6 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs met kleurondersteunend granulaat Gladde structuur Gerekend met 45 st. per m2	st		1.000,00 L
			1					3 Afstrooien en invegen met zand , geel brekerzand Hoeveelheid: 0,01 m3 per m2			
534								MARKERINGEN			
5340								<u>Aanbrengen markering van betonstraatstenen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
534010	831131		9					Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: markering in fietspad van betonstraatstenen zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen markering van betonstraatstenen. Afwerking: voegen invegen met geel brekerzand. Markering aanbrengen d.m.v. instraten en inzagen in bestaand verband. Verband bestrating: Stroomlagen, halfsteensverband of elleboogverband 1 Ononderbroken streep 1 Breedte: 0,10 m 2 Betonstraatstenen, dik 80 mm Keiformaat Kleur: wit met kleurondersteunend granulaat Gladde structuur 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	15,00 V	
									st		72,00 L
534020	831131		9					Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: markering in fietspaden van betonstraatstenen zoals aangegeven op tekening 501 en 503 Betreft: aanbrengen markering van betonstraatstenen. Afwerking: voegen invegen met geel brekerzand. Markering aanbrengen d.m.v. instraten en inzagen in bestaand verband. Verband bestrating: Stroomlagen, halfsteensverband of elleboogverband 5 Onderbroken streep 0,30 - 2,70 1 Breedte: 0,10 m 2 Betonstraatstenen, dik 80 mm Keiformaat Kleur: wit met kleurondersteunend granulaat Gladde structuur 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	206,00 V	
									st		99,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
534030	831131		9					Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: markering in fietspaden van betonstraatstenen zoals aangegeven op tekening 501 en 503 Betreft: aanbrengen markering van betonstraatstenen. Afwerking: voegen invegen met geel brekerzand. Markering aanbrengen d.m.v. instraten en inzagen in bestaand verband. Verband bestrating: Stroomlagen, halfsteensverband of elleboogverband Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m	m	115,00	V	
			5					Betonstraatstenen, dik 80 mm Keiformaat Kleur: wit met kleurondersteunend granulaat Gladde structuur	st		493,00	L
				1				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
534040	831131		9					Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: markering in fietspaden van betonstraatstenen zoals aangegeven op tekening 501 en 503 Betreft: aanbrengen markering van betonstraatstenen. Afwerking: voegen invegen met geel brekerzand. Markering aanbrengen d.m.v. instraten en inzagen in bestaand verband. Verband bestrating: Stroomlagen, halfsteensverband of elleboogverband Onderbroken streep 0,50 x 0,50 Breedte: 0,10 m	m	25,00	V	
			2					Betonstraatstenen, dik 80 mm Keiformaat Kleur: wit met kleurondersteunend granulaat Gladde structuur	st		60,00	L
				1				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
534050	831112			3				Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: vlakmarkeringen in fietspaden van betonstraatstenen zoals aangegeven op tekening 501 en 503 Betreft: aanbrengen betonstraatstenen keiformaat, kleur: wit, te leveren Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting, goten, putranden en aangrenzende verhardingen 1 streklaag aanbrengen	m2	2,00 V	
				1				Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit met kleurondersteunend granulaat Gladde structuur Gerekend met 45 st. per m2. Gerekend met 4% zaagverlies	st		93,60 L
					9			Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand Hoeveelheid: 0,01 m3 per m2			
534060	831112					1		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: pijlmarkeringen in fietspaden van betonstraatstenen zoals aangegeven op tekening 501 en 503 Betreft: aanbrengen betonstraatstenen keiformaat, kleur: wit, te leveren Totale breedte tot 1,50 m Pijl aanbrengen conform richtlijnen CROW Lengte pijl: 2,50 m	m2	2,00 V	
					9			Op straatlaag			
						1		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit met kleurondersteunend granulaat Gladde structuur Gerekend met 45 st. per m2. Gerekend met 4% zaagverlies	st		94,00 L
					4			Intrillen na afstrooien en invegen met geel brekerzand Hoeveelheid: 0,01 m3 per m2			
5341								<u>Aanbrengen markering van betontegels</u>			
534110	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: ter plaatse van fietsoversteken langs de Molenstraat zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen haaiantandtegels van beton Markering aanbrengen d.m.v. instraten en inzagen in bestaand verband	m2	1,00 V	
				9				Op straatlaag			
					1			Betontegel 500 x 500 x 100 mm. Kleur: rood met wit symbool	st		4,00 L
					9			Afstrooien en invegen met straatzand Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
535							HERSTRATEN			
5350							<u>Herstraten betonstraatstenen</u>			
535010	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: aangrenzende verhardingen Betreft: herstraten betonstraatstenen Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen Eventuele tekortkomende materialen kunnen verrekend worden op stelpost 950020 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand, kleur: geel.	m2	5,00 V	
			1							
				1						
					2					
						1				
							3			
							5			
5351							<u>Herstraten straatbakstenen</u>			
535110	831401						Herstraten straatbakstenen. Situering: aangrenzende verhardingen Betreft: herstraten straatbakstenen Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen Eventuele tekortkomende materialen kunnen verrekend worden op stelpost 950020 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat 4 Afstrooien en invegen met brekerzand, kleur: geel.	m2	35,00 V	
			1							
				9						
					2					
						1				
							3			
							4			
5352							<u>Herstraten betontegels</u>			
535210	831403						Herstraten betontegels. Situering: aangrenzende verhardingen Betreft: herstraten betontegels 300 x 300 mm Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betontegels. Eventuele tekortkomende materialen kunnen verrekend worden op stelpost 950020 Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels Kleur: rood 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	20,00 V	
			1							
				1						
					2					
						5				
							5			
5354							<u>Herstraten verhardingen particulieren</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
535410	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: aangrenzende particuliere verhardingen Betreft: herstraten betonstraatstenen Totale breedte van 3,00 m en meer In keperverband zonder bisschopsmutsen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen Eventuele tekortkomende materialen komen vrij volgens bestekspostnr. 230110 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand, kleur: geel.	m2	40,00 V	
			3							
				4						
					2					
						1				
							3			
							5			
535420	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: aangrenzende particuliere verhardingen Betreft: herstraten betonstraatstenen Totale breedte van 3,00 m en meer In elleboogverband De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen Eventuele tekortkomende materialen komen vrij volgens bestekspostnr. 230110 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand, kleur: geel.	m2	40,00 V	
			3							
				6						
					2					
						1				
							3			
							5			
535430	831402						Herstraten betonstraatstenen. Situering: aangrenzende particuliere verhardingen Betreft: herstraten dubbelbetonstraatstenen Totale breedte van 3,00 m en meer In halfsteensverband De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare betonstraatstenen Eventuele tekortkomende materialen kunnen verrekend worden op stelpost 950020 Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Dubbelbetonstraatstenen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand, kleur: geel.	m2	200,00 V	
			3							
				1						
					2					
						1				
							9			
							5			
54							AANBRENGEN BETONVERHARDING			
540							PRINTBETON			
5400							<u>Aanbrengen printbeton</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
540010	820599							Aanbrengen verhardingslaag van beton met figuratie. Situering: overrijdbare middengeleiders in de Molenstraat zoals aangegeven op tekening 501 en volgens profielen op tekening 601	m2	26,00 V	
540011	820501							Aanbrengen onderlegmateriaal. Betreft: onderlaag t.b.v. aan te brengen beton Folie: bekistingsfol Aanbrengen met een overlap van minimaal 0,50 m	m2		26,00 I
		2							m2		42,00 L
		1									
540012	820502							Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Betreft: aanbrengen betonverharding Ongewapende betonverharding Breedte verlopend van 0,50 m tot 2,10 m, volgens tekening 501	m2		26,00 I
		1									
		4						Op een funderingslaag van menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr. 510010			
				6				Laagdikte 0,25 m Betonspecie voor steenslagbeton: Milieuklasse XF4 met luchtbelvormer Consistentieklasse: 3 Maximum korrelafmeting: 16 mm Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke, kubusdruk- sterkte) Cementsoort: CEM I of CEM II / B-V kleur: grijs door en door gekleurd met minimaal 3% conform gewaarmerkt monster volgens leverancier Betonfiguratie b.v. o.g. tel: 0165-343857	m3		6,50 L
					9				m3		0,23 L
540013	820599							Aanbrengen figuratie in oppervlak. Betreft: aanbrengen figuratie in betonverharding De figuratie voor het toepassen voorbehandelen met ontkistingspoeder. Het oppervlak voorzien van een figuratiepatroon betonstraatstenen, keiformaat, halfsteensverband conform gewaarmerkt monster volgens de leverancier Betonfiguratie b.v. o.g.	m2		26,00 I
540014	820599							Aanbrengen coating/impregnering. Betreft: aanbrengen coating op betonverharding Coating / impregneer: transparant impregneermiddel High Solid Sealer o.g. Hoeveelheid: 0,5 ltr/m2 Kleur: conform gewaarmerkt monster Wijze van aanbrengen conform de voorwaarden van de leverancier Betonfiguratie b.v.	m2		26,00 I
									ltr		13,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
540020	820599						Aanbrengen omtrekvoegen Situering: overrijdbare middengeleiders in de Molenstraat zoals aangegeven op tekening 501 en volgens profielen op tekening 601 Betreft het aanbrengen van omtrekvoegen "door en door" t.p.v. betonconstructie Aanbrengen d.m.v. plaatsen Ethafoam opvulstrook of gelijkwaardig tegen achterzijde kantopsluiting Dikte: 12 mm Bovenste 30 mm van voeg voorzien van flexibele voegafdichting	m	34,00 V	
							Aanbrengen d.m.v. plaatsen Ethafoam opvulstrook of gelijkwaardig tegen achterzijde kantopsluiting Dikte: 12 mm	m		34,00 L
							Bovenste 30 mm van voeg voorzien van flexibele voegafdichting	m		34,00 L
540030	820599						Aanbrengen dilitatievoegen Situering: overrijdbare middengeleiders in de Molenstraat zoals aangegeven op tekening 501 en volgens profielen op tekening 601 Betreft het aanbrengen van dilitatievoegen "door en door" t.p.v. betonconstructie Inclusief zagen Aanbrengen d.m.v. plaatsen Ethafoam opvulstrook of gelijkwaardig in dilitatievoeg Dikte: 12 mm Dilitatievoegen aanbrengen om de 2,00 m Bovenste 30 mm van voeg voorzien van flexibele voegafdichting	m	9,40 V	
							Aanbrengen d.m.v. plaatsen Ethafoam opvulstrook of gelijkwaardig in dilitatievoeg Dikte: 12 mm	m		9,40 L
							Dilitatievoegen aanbrengen om de 2,00 m Bovenste 30 mm van voeg voorzien van flexibele voegafdichting	m		9,40 L
55							KEERWANDEN			
5500							<u>Aanbrengen keerwanden</u>			
550010	423503						Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: keerwanden langs nieuw fietspad langs Molenstraat zoals aangegeven op tekening 501 en volgens profiel A-A' op tekening 601 Betreft: aanbrengen keerwanden van beton Type element: L-vormig Leverancier: Giverbo B.V. o.g. Type: GTG L0.75 Afmetingen: - hoogte: 750 mm - breedte: 600 mm - lengte: 4000 mm Gewicht: 260 kg/m1 Toe te passen betonstaal: B500 Toebehoren: - kunststof latten t.b.v. voegvulling 9 Elementen met hijsvoorziening, 2 kogelkopankers aan voetzijde Betonnen keerwandelementen leveren onder KOMO-atte- st met-productcertificaat	m	32,00 V	
					5		Type element: L-vormig Leverancier: Giverbo B.V. o.g. Type: GTG L0.75 Afmetingen: - hoogte: 750 mm - breedte: 600 mm - lengte: 4000 mm Gewicht: 260 kg/m1 Toe te passen betonstaal: B500 Toebehoren: - kunststof latten t.b.v. voegvulling 9 Elementen met hijsvoorziening, 2 kogelkopankers aan voetzijde Betonnen keerwandelementen leveren onder KOMO-atte- st met-productcertificaat	m		32,00 I
						1	Toe te passen betonstaal: B500 Toebehoren: - kunststof latten t.b.v. voegvulling 9 Elementen met hijsvoorziening, 2 kogelkopankers aan voetzijde Betonnen keerwandelementen leveren onder KOMO-atte- st met-productcertificaat	st		8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
550020	820301									
			1				Zagen van betonverharding. Situering: hoek in keerwanden langs nieuw fietspad langs Molenstraat zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: op maat zagen van betonnen keerwanden Betonverharding Zaagdiepte gemiddeld 90 mm tot ten hoogste 120 mm	m	2,70 V	
				2	1					
550030	426701									
				5			Aanbrengen van voegvullingsmateriaal. Situering: hoek in keerwanden langs nieuw fietspad langs Molenstraat zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: waterdicht maken van voegen tussen gezaagde elementen Voeg tussen: gezaagde betonnen keerwanden Voegbreedte 10 mm, voegdiepte 30 mm	m	2,70 V	
					1		Materiaal: kit, Sababuild® 650 o.g. Kleur: betongrijs Voeg reinigen van vuil en stof De voeg dient droog te zijn Kitwerk kan alleen worden uitgevoerd bij droog weer en de overige eisen conform de voorschriften van de leverancier Aanbrengen conform voorschriften leverancier Kitvoegen glad afstrijken	ml		1.800,00 L
						8	Inclusief primer Saba® Primer 9002 o.g. Verbruik: ca. 100 g/m2	g		30,00 L
							Inclusief rugvulling Gesloten Cell	m		2,70 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
6								DIVERSE WERKZAAMHEDEN EN VOORZIENINGEN			
60								MARKERINGEN			
600								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
6000								<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>			
600010	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: ter plaatse van aan te brengen markering van thermoplast op nieuwe asfaltverharding zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 Betreft: schoonmaken van oppervlaktes voor het aanbrengen van markeringen van thermoplast Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	1.300,00	V
		1									
			1								
				3							
					1						
600020	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: ter plaatse van aan te brengen markering van thermoplast op bestaande asfaltverharding zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 Betreft: schoonmaken van oppervlaktes voor het aanbrengen van markeringen van thermoplast Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	7.820,00	V
		3									
			1								
				3							
					1						
601								MARKERINGEN VAN THERMOPLAST			
6011								<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
601110	320106						<p>Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.</p> <p>Situering: markering op rijbanen en fietspaden zoals aangegeven op tekening 501 en 503</p> <p>Betreft: aanbrengen ononderbroken lengtemarkering Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2024"</p> <p>Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering.</p> <p>Ononderbroken streep</p> <p>Breedte: 0,10 m</p> <p>Op een dichte bitumineuze ondergrond</p> <p>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m²</p> <p>Uitvoeringsvorm: type I</p> <p>Kleur markeringsmateriaal: wit</p>	m	210,00 V	
		1								
			2							
				3						
					1		kg		147,00 L	
						1				
						1				
601120	320106						<p>Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.</p> <p>Situering: markering ter plaatse van 60 km/u zones zoals aangegeven op tekening 501</p> <p>Betreft: aanbrengen ononderbroken lengtemarkering Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2024"</p> <p>Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering.</p> <p>Ononderbroken streep</p> <p>Breedte: 0,15 m</p> <p>Op een dichte bitumineuze ondergrond</p> <p>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m²</p> <p>Uitvoeringsvorm: type I</p> <p>Kleur markeringsmateriaal: wit</p>	m	16,00 V	
		1								
			3							
				3						
					1		kg		16,80 L	
						1				
						1				
601130	320106						<p>Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m.</p> <p>Situering: markering ter plaatse van 60 km/u zones zoals aangegeven op tekening 501</p> <p>Betreft: aanbrengen ononderbroken lengtemarkering Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2024"</p> <p>Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering.</p> <p>Ononderbroken streep</p> <p>Breedte: 0,30 m</p> <p>Op een dichte bitumineuze ondergrond</p> <p>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m²</p> <p>Uitvoeringsvorm: type I</p> <p>Kleur markeringsmateriaal: wit</p>	m	16,00 V	
		1								
			9							
				3						
					1		kg		33,60 L	
						1				
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
601160	320106		6				Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op fietspaden van asfalt zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 Betreft: aanbrengen onderbroken lengtemarkering Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2024" Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	1.005,00 V	
			2					kg		71,00 L
			3							
			1							
			1							
			1							
601170	320106		9				Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: markering op rijbaan Gastelseweg buiten de bebouwde kom zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 Betreft: aanbrengen onderbroken lengtemarkering Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2024" Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering - Onderbroken streep 1,00 - 3,00 m Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	2.230,00 V	
			2					kg		390,25 L
			3							
			1							
			1							
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
601180	320112			9			<p>Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.</p> <p>Situering: haaiantanden op rijbaan binnen de bebouwde kom en haaiantanden op fietspaden van asfalt zoals aangegeven op tekening 501 en 503</p> <p>Betreft: aanbrengen haaiantandmarkering</p> <p>Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2024"</p> <p>Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering</p> <p>Haiantanden: - 0,50 x 0,50 m (37 st.)</p> <p>Op een dichte bitumineuze ondergrond</p> <p>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m²</p> <p>Uitvoeringsvorm: type I</p> <p>1 Kleur markeringsmateriaal: wit</p>	m2	9,25 V	
					3		<p>Op een dichte bitumineuze ondergrond</p> <p>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m²</p>	kg		64,75 L
					1		<p>Uitvoeringsvorm: type I</p>			
					1		<p>1 Kleur markeringsmateriaal: wit</p>			
601190	320112			9			<p>Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.</p> <p>Situering: haaiantanden op rijbaan buiten bebouwde kom zoals aangegeven op tekening 501, 503 en 504</p> <p>Betreft: aanbrengen haaiantandmarkering</p> <p>Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2024"</p> <p>Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering</p> <p>Haiantanden: - 0,50 x 0,70 m (66 st.)</p> <p>Op een dichte bitumineuze ondergrond</p> <p>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m²</p> <p>Uitvoeringsvorm: type I</p> <p>1 Kleur markeringsmateriaal: wit</p>	m2	23,10 V	
					3		<p>Op een dichte bitumineuze ondergrond</p> <p>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m²</p>	kg		161,70 L
					1		<p>Uitvoeringsvorm: type I</p>			
					1		<p>1 Kleur markeringsmateriaal: wit</p>			
601200	320112			9			<p>Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.</p> <p>Situering: blokmarkering langs fietspaden zoals aangegeven op tekening 501, 503 en 504</p> <p>Betreft: aanbrengen blokmarkering</p> <p>Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2024"</p> <p>Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering</p> <p>Blokmarkering: - 0,50 x 0,50 m (68 st.)</p> <p>Op een dichte bitumineuze ondergrond</p> <p>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m²</p> <p>Uitvoeringsvorm: type I</p> <p>1 Kleur markeringsmateriaal: wit</p>	m2	17,00 V	
					3		<p>Op een dichte bitumineuze ondergrond</p> <p>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m²</p>	kg		119,00 L
					1		<p>Uitvoeringsvorm: type I</p>			
					1		<p>1 Kleur markeringsmateriaal: wit</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
601210	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: vlakmarkering op rijbanen ter plaatse van middengeleider in de Molenstraat en de chicanes in de Gastelseweg zoals aangegeven op tekening 501 en 502 Betreft: aanbrengen vlakmarkering Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2024" Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering Puntstuk en/of witte vlakken Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	40,00 V	
		7							kg	280,00 L	
601220	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: cijfer ter plaatse van bebouwde komgrens in de Gastelseweg zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen cijfermarkering Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2024" Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering Letters, cijfers en/of symbolen Hoogte: 4,00 m Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,50 V	
		8							kg	10,50 L	
601230	320112							Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: pijlen ter plaatse van oversteek fietspad ter plaatse van kruispunt Gastelseweg - Holderbergsedijk zoals aangegeven op tekening 504 Betreft: aanbrengen pijlmarkering Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2024" Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering Pijlmarkering Op een dichte bitumineuze ondergrond Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type I 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	0,60 V	
		5							kg	4,20 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
601240	320112			9				<p>Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.</p> <p>Situering: taludmarkering ter plaatse van (visuele) verkeersplateaus zoals aangegeven op tekening 501</p> <p>Betreft: aanbrengen taludmarkering</p> <p>Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2024"</p> <p>Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering</p> <p>Taludmarkering conform detail V05 op tekening 601</p> <p>Op een dichte bitumineuze ondergrond</p> <p>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2</p> <p>Uitvoeringsvorm: type I</p> <p>1 Kleur markeringsmateriaal: wit</p>	m2	18,00 V	
					3			<p>Op een dichte bitumineuze ondergrond</p> <p>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2</p> <p>Uitvoeringsvorm: type I</p> <p>1 Kleur markeringsmateriaal: wit</p>	kg		126,00 L
601250	320112			9				<p>Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.</p> <p>Situering: taludmarkering ter plaatse van (visuele) verkeersplateaus zoals aangegeven op tekening 503 en 504</p> <p>Betreft: aanbrengen taludmarkering</p> <p>Markering volgens CROW publicatie 207 "Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen 2024"</p> <p>Inclusief uitzetwerkzaamheden aan te brengen markering</p> <p>Taludmarkering conform detail V06 op tekening 601</p> <p>Op een dichte bitumineuze ondergrond</p> <p>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2</p> <p>Uitvoeringsvorm: type I</p> <p>1 Kleur markeringsmateriaal: wit</p>	m2	36,00 V	
					3			<p>Op een dichte bitumineuze ondergrond</p> <p>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2</p> <p>Uitvoeringsvorm: type I</p> <p>1 Kleur markeringsmateriaal: wit</p>	kg		252,00 L
61								STRAATMEUBILAIR EN WEGBEBAKENING			
610								WEGBEBAKENING			
6100								<u>Aanbrengen verkeersborden en verkeersbordpalen, leveren</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
610010	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verkeersborden zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen van verkeersborden, te leveren De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr. 610050	st	2,00	V	
						2		Afmetingen volgens type I Type borden: - B06-F + OB02 + OB503 (gecombineerd bord met gele achtergrond)	st		2,00	I
						9		Borden voorzien van dubbel omgezette rand (DOR) Retro reflecterende folie, klasse 3 van 3M Op achterzijde borden voorzien van sticker met productiedatum				
						2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
610020	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verkeersborden zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen van verkeersborden, te leveren De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr. 610050 en 610070	st	10,00	V	
						2		Afmetingen volgens type I Type borden: - G12-A	st		5,00	L
								- J38	st		2,00	L
								- BW03-RB	st		1,00	L
								- BW03-LB	st		1,00	L
								- C15	st		1,00	L
						9		Borden voorzien van dubbel omgezette rand (DOR) Retro reflecterende folie, klasse 3 van 3M Op achterzijde borden voorzien van sticker met productiedatum				
				2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
610030	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verkeersborden zoals aangegeven op tekening 501, 503 en 504 Betreft: aanbrengen van verkeersborden, te leveren De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr. 610060	st	6,00 V	
						3	Afmetingen volgens type II Type borden: - B06-F + OB02 + OB503 (gecombineerd bord met gele achtergrond)	st	6,00 I		
						9	Borden voorzien van dubbel omgezette rand (DOR) Retro reflecterende folie, klasse 3 van 3M Op achterzijde borden voorzien van sticker met productiedatum				
						2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
610040	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verkeersborden zoals aangegeven op tekening 501, 503 en 504 Betreft: aanbrengen van verkeersborden, te leveren De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr. 610060 en 610080	st	22,00 V	
						3	Afmetingen volgens type II Type borden: - J38	st	4,00 L		
							- B06	st	5,00 L		
							- G12-A	st	7,00 L		
							- C12	st	4,00 L		
							- C15	st	2,00 L		
						9	Borden voorzien van dubbel omgezette rand (DOR) Retro reflecterende folie, klasse 3 van 3M Op achterzijde borden voorzien van sticker met productiedatum				
				2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen						
610050	321301							Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: verkeersborden zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen van verkeersbordpalen Inclusief benodigd grondwerk In het maaiveld	st	7,00 V	
						1	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Verkeersborden aanbrengen volgens bestekspostnrs. 610010 en 610020	st	7,00 L		
						3	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
						2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
610060	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: verkeersborden zoals aangegeven op tekening 501, 503 en 504 Betreft: aanbrengen van verkeersbordpalen Inclusief benodigd grondwerk In het maaiveld	st	24,00 V	
			1				Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Verkeersborden aanbrengen volgens bestekspostnr. 610030 en 610040	st		24,00 L
				4			Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
610070	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: verkeersborden zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen van verkeersbordpalen Inclusief benodigd grondwerk In het maaiveld	st	5,00 V	
			1				Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Verkeersborden aanbrengen volgens bestekspostnrs 610020	st		5,00 L
				5			Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m) 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
610080	321301						Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: verkeersborden zoals aangegeven op tekening 501, 503 en 504 Betreft: aanbrengen van verkeersbordpalen Inclusief benodigd grondwerk In het maaiveld	st	2,00 V	
			1				Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Verkeersborden aanbrengen volgens bestekspostnrs 610040	st		2,00 L
				9			Totale lengte 4,7 m (hals groter dan of gelijk aan 2,4 m) 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
6101							<u>Aanbrengen verkeersborden en verkeersbordpalen, hergebruik</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODENUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
610110	321302							Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verkeersborden zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen van verkeersborden, vrijgekomen uit het werk De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr. 610050 en 610070 Afmetingen volgens type I Type borden: - BW410-B (76) - BW410-B (66) - G11 - BW410-B (75) & BW410-B (42) - B06 Verkeersborden vrijgekomen uit het werk volgens bestekspostnr. 201020 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	6,00 V	
					2			st		6,00 I	
								st		1,00 I	
								st		1,00 I	
								st		1,00 I	
								st		1,00 I	
								st		2,00 I	
610120	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: verkeersborden zoals aangegeven op tekening 501 en 504 Betreft: aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal, vrijgekomen uit het werk In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal of buispaal Type borden per paal: - BW410-B (76, 67, 65 en 76) - Bewegwijzering K07 - Bewegwijzering "uitgezonderd bestemmingsverkeer" - SB01-1 "Molenstraat" - A2-60-ZE - D05-R + 2x onbekend - bewegwijzering Kruisland/Steenbergen + bewegwijzering Oud Gastel/Roosendaal Verkeersbordpalen met borden vrijgekomen uit het werk volgens bestekspostnr. 201030 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	7,00 V	
		1						st		7,00 I	
			9					st		1,00 I	
				9				st		1,00 I	
								st		1,00 I	
								st		1,00 I	
								st		1,00 I	
								st		1,00 I	
6102								<u>Aanbrengen komportaal</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
610210	322102						Aanbrengen portaal. Situering: komportalen in berm ter plaatse van kruispunt Gastelseweg - parallelwegzoals nabij Gastelseweg huisnr. 4 zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen komportaal vrijgekomen uit het werk Soort en vorm portaal , komportaal Portaal nader aangegeven op tek.nr. 501 Portaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 201110 Inclusief aanbrengen RVV paneel met borden A01-60-ZB en A01-50-ZB In het maaiveld Inclusief benodigd grondwerk Inclusief aanstorten van standers met beton 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00 V	
							Portaal nader aangegeven op tek.nr. 501	st		2,00 I
							Portaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 201110	st		2,00 L
							Inclusief aanbrengen RVV paneel met borden A01-60-ZB en A01-50-ZB	st		2,00 L
							In het maaiveld			
							Inclusief benodigd grondwerk			
							Inclusief aanstorten van standers met beton	m3		1,00 L
							2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
6103							<u>Aanbrengen verkeerszuilen</u>			
610310	322199						Aanbrengen verkeerszuil. Situering: verkeerszuilen op kopse kanten van middengeleider in de Molenstraat zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen verkeerszuil in betonverharding Verkeerszuil met voetplaat en grondstuk, bestaande uit: Type: D02ro_BB22 - alu. koker + DOR Fluor Klasse 3 - fundatie B&O Leverancier: POL Heteren b.v. Kenmerken fundatiebuis met voetplaat: - Afmeting 1300 x 60 mm Ø - Afmeting voetplaat 280 x 280 mm - Materiaal verzinkt staal Kenmerken grondstuk: - Hoogte 300 mm - Afmeting bodemplaat 500 x 500 mm - Materiaal verzinkt staal Fundatie bovenstuk met messing breekbouten monteren op fundatie onderstuk Kleur zuil: Geel Reflectieklasse: Klasse 3 RVV model bebording: D02ro_BB22 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00 V	
							Verkeerszuil met voetplaat en grondstuk, bestaande uit:	st		2,00 L
							Type: D02ro_BB22 - alu. koker + DOR Fluor Klasse 3 - fundatie			
							B&O			
							Leverancier: POL Heteren b.v.			
							Kenmerken fundatiebuis met voetplaat:			
							- Afmeting 1300 x 60 mm Ø			
							- Afmeting voetplaat 280 x 280 mm			
							- Materiaal verzinkt staal			
							Kenmerken grondstuk:			
							- Hoogte 300 mm			
							- Afmeting bodemplaat 500 x 500 mm			
							- Materiaal verzinkt staal			
							Fundatie bovenstuk met messing breekbouten monteren op fundatie onderstuk			
							Kleur zuil: Geel			
							Reflectieklasse: Klasse 3			
							RVV model bebording: D02ro_BB22			
							Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
610320	322199						Aanbrengen verkeerszuil. Situering: verkeerszuilen op kopse kanten van middengeleider ter platse van chicanes in de Gastelseweg zoals aangegeven op tekening 501 en 502 Betreft: aanbrengen verkeerszuil in maaiveld Verkeerszuil met voetplaat en betonfundatie, bestaande uit: Type: D02ro_BB22 - alu. koker + DOR Fluor Klasse 3 - fundatie 1400 x 48 Leverancier: POL Heteren b.v. Kenmerken fundatiebuis met voetplaat: - Afmeting 1400 x 48 mm Ø - Afmeting voetplaat 200 x 200 mm - Materiaal verzinkt staal Kenmerkgen betonfundatie: - 300 x 300 x 250 mm Kleur zuil: Geel Reflectieklasse: Klasse 3 RVV model bebording: D02ro_BB22 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00 V	
6104							<u>Aanbrengen schrikhekken</u>			
610410	103105						Aanbrengen hek. Situering: schrikhekken ter plaatse van fietspad langs keerwand in de Molenstraat zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen schrikhekken Waarschuwingshenk / schrikhek Schrikhekplank - Omgezet profiel BB16 Leverancier: POL Heteren b.v. Aluminium extrusie profiel Inclusief eindkappen Reflectieklasse 3 Lengte 3,00 m	st	4,00 V	
		1					Palen van metaal	st		8,00 I
			1				Hekwerk van metaal	m		12,00 I
6105							<u>Aanbrengen informatiebord</u>			
610510	322199						Aanbrengen informatiebord. Situering: informatiebord ter plaatse van kruispunt Gastelseweg - Engelseweg zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen informatiebord vrijgekomen uit het werk Informatiebord met fietsroutes Palen van hout Vrijgekomen uit het werk volgens bestekspostnr. 201310 Inclusief grondwerk Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
6106							<u>Aanbrengen bewegwijzeringspaal wandelroute</u>			
610610	322199						<p>Aanbrengen bewegwijzeringspaal. Situering: bewegwijzeringspaal ter plaatse van kruispunt Gastelseweg - Engelseweg zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen bewegwijzeringspaal wandelroutes vrijgekomen uit het werk Bewegwijzeringspaal met wandelroutes Paal van kunststof Vrijgekomen uit het werk volgens bestekspostnr. 201410 Inclusief grondwerk Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>	st	1,00	N
611							STRAATMEUBILAIR			
6110							<u>Aanbrengen hekwerk</u>			
611010	722011						<p>Aanbrengen hek. Situering: hekwerk op particulier terrein langs keerwanden in de Molenstraat zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: aanbrengen hekwerk vrijgekomen uit het werk In het maaiveld Schapengaas hekwerk Inclusief aanbrengen staander(s) h.o.h. ca. 1,80 m Stalen buispalen Bovenkant hek <1,0 m boven maaiveld Hekwerk vrijgekomen uit het werk volgens bestekspostnr. 200310</p>	m	25,00	V
		1								
			9							
				9				st		15,00
					1					
						9				
62							GRAVEN PROEFSLEUVEN			
6200							<u>Graven proefsleuven</u>			
620010	240299						<p>Graven proefsleuven Op aangeven van de directie. Betreft: proefsleuven in kader van het zorgvuldig graafproces zoals omschreven in CROW-publicatie 500. Noodzaak en locaties i.o.m. directie. Grondsoort: klei en zand. Grondsoorten gescheiden ontgraven. Sleuf ontgraven en aanvullen met uitkomende grond, grond gescheiden aanvullen. Afmeting sleuf (lxbxh) ca.: 3,00 x 0,50 x 1,50 m. Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren. Situering kabels en leidingen inmeten t.o.v. vaste punten (woningen/gebouwen) Situatietekening op schaal met gegevens betreffende de kabels en leidingen (diameter, materiaal, soort medium etc.) in enkelvoud aanleveren aan de directie.</p>	st	10,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
63							GROND- EN MATERIAALDEPOT			
6300							<u>Inrichten grond- en materiaaldepot</u>			
630010	103199						<p>Inrichten depot grond.</p> <p>Situering: locatie te bepalen door de aannemer</p> <p>Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van het depot t.b.v. opslag grond en materiaal tijdens de uit te voeren werkzaamheden</p> <p>Het benodigde water wordt door de aannemer geregeld</p> <p>De aannemer verzorgt de eventuele vergunningen</p> <p>Bereikbaar maken m.b.v. een door de aannemer ter beschikking te stellen rijplatenbaan toe te passen volgens bestekspostnr. 630020</p> <p>Depot omringd met door de aannemer ter beschikking te stellen bouwhekken hoog 2,00 m met bijbehorende koppelstukken en poeren, afsluitbaar middels slot</p> <p>Materialen/grond naar soort/klasse opslaan</p> <p>Inclusief voorziening t.b.v. het tegengaan van vermenging met de ondergrond</p> <p>Periode van instandhouding: voor de duur van het werk</p> <p>Terrein na werkzaamheden in oorspronkelijke toestand terugbrengen</p> <p>Eventueel benodigde vergunningen en meldingen volgens bestekspostnr. 910090</p>	EUR		N
630020	101401						<p>Toepassen rijplatenbaan.</p> <p>Betreft: toepassen rijplatenbaan t.b.v. toegankelijkheid tijdelijke depots, ingericht volgens bestekspostnr. 630010</p> <p>Verplaatsen: indien nodig</p> <p>Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: het tijdelijk grond- en materiaaldepot</p> <p>T.b.v. vrachtverkeer</p> <p>Afmetingen rijplaten ter keuze aannemer</p> <p>Rijplaten dienen tevens schoongehouden te worden gedurende de gehele uitvoeringsperiode van het werk</p> <p>Met materiaal van de aannemer</p> <p>Inclusief benodigde grondverbetering</p> <p>Grondverbetering vervalt aan het einde van het werk aan de aannemer</p> <p>Terrein na werkzaamheden in oorspronkelijke toestand terugbrengen</p>	EUR		N
		1								
			9							
				9						
64							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
640							COMMUNICATIE			
6400							<u>Communicatie</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
640010	102301		1					<p>Communiceren met derden.</p> <p>Betreft: het informeren van alle belanghebbende binnen en aangrenzend aan het werkgebied betreffende de werkzaamheden en afsluitingen binnen het gebied. Hierbij geldt ook de informatieverzorging over de bereikbaarheid van woningen en parkeren</p> <p>Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden met daarin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - een korte omschrijving uit te voeren werkzaamheden; - de aanvang en duur van de werkzaamheden; - de aanvang en duur van eventuele afsluitingen en omleidingen; - contactgegevens van de uitvoerder; - contactgegevens van de toezichthouder. <p>Brief 7 dagen voor verzending ter goedkeuring voorleggen aan de directie</p> <p>Brief 14 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden verspreiden</p> <p>Verspreiden brieven door aannemer</p> <p>Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 35 stuks</p> <p>Frequentie: voor elke fase/werkvak</p> <p>Een adressenlijst kan worden opgevraagd bij de directie</p> <p>Voorafgaand aan de daadwerkelijke uitvoering, 2 werkdagen de bewoners/gebruikers/bedrijven nogmaals (mondeling/schriftelijk) informeren</p>	EUR		N
640020	102399			1	3		2	<p>Verzorgen klachtenregistratie.</p> <p>Betreft: het verzorgen van klachtenregistratie.</p> <p>De aannemer dient een registratie bij te houden van de klachten van bewoners en ondernemers:</p> <ul style="list-style-type: none"> - datum klacht; - naam bewoner/ondernemer; - omschrijving klacht; - genomen maatregel; - datum maatregel; - goedkeuring bewoner/ondernemer. <p>De aannemer dient te allen tijde bereikbaar te zijn voor deze klachten</p> <p>De klachtenregistratie dient wekelijks aan de directie te worden overhandigd</p>	EUR		N
640030	109999							<p>Coördineren in elkander grijpende werken.</p> <p>Betreft: verrekenen van de door de aannemer te maken kosten die verband houden met het coördineren van de in artikel 01.11.01 van deel 3 van dit bestek genoemde in elkander grijpende werken.</p>	EUR		N
641								LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN			
6410								<u>Uitzetwerkzaamheden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
641010	109999						Betreft: benodigde inmeet- en uitzetwerkzaamheden, binnen de werkgrenzen, om het werk zo goed mogelijk en volgens de gestelde eisen te kunnen uitvoeren Hieronder valt onder andere: - Landmeetkundige werkzaamheden zoals het uitzetten en het in stand houden van nieuwe aanleg hoogtes en het inmeten van ontbrekende bestaande aansluitende hoogtes en/of terreinhoogten - het controleren van de afwatering van de aanliggende percelen, de afwatering dient te allen tijde gewaarborgd te zijn	EUR		N
642							QUICKSCAN FLORA EN FAUNA			
6420							<u>Uitvoeren Quickscan Flora en Fauna</u>			
642010	649999						Uitvoeren Quickscan Flora en Fauna Betreft: het uitvoeren van een Quickscan Flora en Fauna Quickscan Flora en Fauna voorafgaand aan de werkzaamheden ter goedkeuring voorleggen aan de directie	EUR		N
65							GELEIDERAIL			
6500							<u>Aanbrengen geleiderail beëindiging</u>			
650010	330108						Aanbrengen beëindiging. Situering: beëindiging ter plaatse van kruispunt Gastelseweg - Holderbergsedijk zoals aangegeven op tekening 504 Betreft: aanbrengen van een geleiderail beëindiging Systeem: terminal eenzijdig Type: OBEX MT P2 Fabricaat: Eurorail BV, o.g. Modulaire opbouw uit 10 st. celvormige componenten Materiaal: - staal, thermisch verzinkt Prestatieklasse conform NEN-EN 1317-4:2012 en prEN 1317-7: - prestatieklasse: P2 (80 km/u) - exitbox Z2 - letselklasse Asi: B - lengte: 3090 mm - breedte: 330 mm - hoogte: 750 mm	st	1,00	V
			9				Type: OBEX MT P2 Fabricaat: Eurorail BV, o.g. Modulaire opbouw uit 10 st. celvormige componenten Materiaal: - staal, thermisch verzinkt Prestatieklasse conform NEN-EN 1317-4:2012 en prEN 1317-7: - prestatieklasse: P2 (80 km/u) - exitbox Z2 - letselklasse Asi: B - lengte: 3090 mm - breedte: 330 mm - hoogte: 750 mm	st		1,00 L
				9			Montage aan uiteinde geleiderails voorzien van RWS-overgangsconstructie naar VLP ZZ 2.67-60 H.o.h. afstand stijlen: 2550 mm Verankering stijlen in aardebaan Inclusief grond- en funderingswerk			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
7								GROENWERKZAAMHEDEN			
71								WORTELSCHERMEN			
7100								<u>Aanbrengen wortelscherm</u>			
710010	510701							Aanbrengen wortelscherm. Situering: langs nieuwe bomen nabij kabels en leidingen zoals aangegeven op tekening 501 t/m 503 Betreft: aanbrengen wortelgeleidingsscherm	m	80,00 V	
		9						Langs nieuwe bomen			
				9				Wortelwerendscherm	m		80,00 L
								Rootcontrol wortelweringscherm, 1000 mm hoog Aanbrengen volgens opgaaf leverancier Inclusief benodigd grondwerk			
72								GROENSTROKEN EN BERMEN			
7200								<u>Egaliseren en profileren</u>			
720010	221131							Egaliseren. Situering: egaliseren van aangevulde grond in groenstroken en bermen zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 Betreft: het egaliseren van de aangevulde terreinen en plantvakken	are	53,00 V	
		1						Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
			1					Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
				9				Egaliseren terreinen en bermen conform hoogtes zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504			
					1			Toegestane positieve afwijking 0,02 m			
						1		Toegestane negatieve afwijking 0,02 m			
73								INZAAIEN			
730								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
7300								<u>Frezen</u>			
730010	222107							Frezen. Situering: in te zaaien groenstroken en bermen zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 en volgens profielen op tekening 601 Betreft: doorfrezen terrein voorafgaand aan het zaaien	are	52,50 V	
		1						Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
			1					Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
				1				Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
					1			Frezen met de rijrichting mee			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
730020	222107						Frezen. Situering: in te zaaien taluds zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 en volgens profielen op tekening 601 Betreft: doorfrozen taluds voorafgaand aan het zaaien Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 2 of steiler 1 Bewerkingsdiepte: 0,10 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	3,00 V	
7301							<u>Eggen</u>			
730110	222111						Eggen. Situering: in te zaaien groenstroken en bermen zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 en volgens profielen op tekening 601 Betreft: eggen terrein voorafgaand aan het zaaien Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Met een aangedreven eg 2 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	52,50 V	
730120	222111						Eggen. Situering: in te zaaien taluds zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 en volgens profielen op tekening 601 Betreft: eggen taluds voorafgaand aan het zaaien Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud van 1 : 2 of steiler 1 Met een aangedreven eg 2 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are	3,00 V	
731							INZAAIEN			
7310							<u>Inzaaien</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
731010	511101							Zaaien. Situering: in te zaaien bermen en groenstroken binnen de bebouwde kom zoals aangegeven op tekening 501 Betreft: inzaaien van groenstroken binnen de bebouwde kom Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 9 Zaadmengsel ten behoeve van bloemrijke bermen voor openbare ruimte Mengsel: G5 - Bloemrijke bermen voor openbare ruimte Leverancier: Cruydhoeck Zaaidichtheid: gemiddeld 1 g per m2. Maximaal 1,5-2 g per m2 voor een publieksfunctie Inzaaien conform voorschriften leverancier Het mengsel dient inheems en gifvrij te zijn 2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	7,50 V	
		1									
			1								
				1							
					9			kg		1,50 L	
						2					
731020	511101							Zaaien. Situering: in te zaaien bermen en groenstroken buiten de bebouwde kom zoals aangegeven op tekening 501 t/m 504 Betreft: inzaaien van groenstroken buiten de bebouwde kom Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm 9 Zaadmengsel ten behoeve van bermen Mengsel: Roadside/Bermenmengsel B3 Leverancier: Barenbrug Zaaidichtheid: 2 kg per vierkante meter Inzaaien conform voorschriften leverancier Het mengsel dient inheems en gifvrij te zijn 2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	45,00 V	
		1									
			1								
				1							
					9			kg		90,00 L	
						2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
8							INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL			
80							WERKNEMERS			
8000							<u>Inzet werknemers</u>			
800010	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: ter beschikking stellen werknemers Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): stratenmakerskoppel Werknemers: afstemmen op uit te voeren werkzaamheden	uur	40,00	V
			3							
				1						
800020	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: ter beschikking stellen werknemers Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): grondwerker Werknemers: afstemmen op uit te voeren werkzaamheden	uur	40,00	V
			2							
				1						
81							MATERIEEL			
8100							<u>Inzet materieel</u>			
810010	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: ter beschikking stellen hydraulische graafmachine Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m ³ Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
			1							
				1						
					1					
810020	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: ter beschikking stellen hydraulische graafmachine Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m ³ Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
			4							
				1						
					1					



RAW0991-154843

Opdrachtgever : Gemeente Steenbergem
 Project : Herinrichting Gastelseweg te Kruisland
 Besteknr. : B-2024-049
 Status : Definitief bestek geïntegreerde nota van inlichtingen
 Voorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

Bladnr. 136 van 162
 23-03-2026

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
810030	100516			3				Inzetten van een vrachtauto. Betreft: ter beschikking stellen vrachtauto Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
810040	100517			2				Inzetten van een wiellader. Betreft: ter beschikking stellen wiellader Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
9								STAARTPOSTEN			
91								EENMALIGE KOSTEN			
910010	101101							<p>Inrichten van werkterrein. Situering: op aangeven van directie Betreft: inrichten werkterrein</p> <p>In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.</p>	EUR		N
910020	101102							<p>Opruimen van werkterrein. Situering: op aangeven van directie Betreft: inrichten werkterrein</p> <p>In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen</p>	EUR		N
910030	100199							<p>Opstellen algemeen tijdschema en werkplannen. Betreft: het algemeen tijdschema en werkplannen als bedoeld in paragraaf 01.13 in deel 3 van dit bestek Het algemeen tijdschema en werkplannen dienen ter acceptatie bij de directie te worden ingediend. Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden Het algemeen tijdschema uitvoering dient 3 weken voor start uitvoering te worden overlegd in verband met het opstellen van de werkplannen voor Gas en Elektra (VIAG/BEI) Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
910040	100199							<p>Veiligheids- en Gezondheidsplan.</p> <p>Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn aan het opstellen, uitvoeren, coördineren en onderhouden van het Veiligheids- en Gezondheidsplan als bedoeld in paragraaf 01.19 van dit bestek resp. de Standaard 2020 resp. de ARBO-regelgeving</p> <p>Het V&G-plan ter acceptatie bij de directie indienen</p> <p>Na acceptatie mag de aannemer starten met de werkzaamheden</p>	EUR		N
910050	100199							<p>Straatwerkplan en logboek.</p> <p>De aannemer dient een straatwerkplan op te stellen</p> <p>Het straatwerkplan dient 2 weken voor de start van de werkzaamheden te worden ingediend bij de directie.</p> <p>Tijdens de uitvoeringsperiode dient de aannemer een logboek van de bestratingswerkzaamheden bij te houden</p>	EUR		N
910060	100199							<p>Aan- en afvoer materieel.</p> <p>Betreft: aan- en afvoeren van het benodigde materieel om het werk te kunnen uitvoeren</p> <p>Onder aan- en afvoer materieel wordt verstaan: naar en van het werk transporteren van materieel dat benodigd is voor het uitvoeren van de in dit bestek omschreven werkzaamheden.</p>	EUR		N
910070	100199							<p>Keet / materiaal / wc-unit.</p> <p>Betreft: keet, divers materiaal en wc unit(s)</p>	EUR		N
910080	100199							<p>Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen</p> <p>De aannemer dient een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen op te stellen</p> <p>Het plan dient opgesteld te worden overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard 2020</p> <p>Het plan dient 2 weken voor de start van de werkzaamheden te worden ingediend bij de directie</p>	EUR		N
910090	100199							<p>Vergunningen en meldingen.</p> <p>Betreft: het aanvragen van alle benodigde vergunningen en het doen van de benodigde meldingen voor de uitvoering van de werkzaamheden</p> <ul style="list-style-type: none"> - Het zorg dragen voor het doen van de benodigde meldingen bij Provincie en Waterschap t.b.v. de onttrekking en lozing van grondwater volgens bestekshoofdstuk 40 - Het zorg dragen voor het doen van de benodigde meldingen indien deze benodigd zijn voor het inrichten van het tijdelijke gronddepot volgens bestekspostnr. 630010 	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
910100	102299						<p>Aanleveren projectdossier</p> <p>Betreft: het samenstellen en aanleveren van een compleet en overzichtelijk overdrachtdossier van het gehele project</p> <p>Alle relevante documenten dienen te zijn opgenomen in het dossier (onderstaande lijst is niet uitputtend)</p> <p>Kwaliteitsgegevens:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stortbonnen - leverantiebonnen - verdichtingsgegevens - zettingsmetingen - productiestaten asfalt - garantiebepalingen - keurmerken - CE-markering - certificaten - handleidingen - type, merk en kleur (indien van toepassing) <p>Revisiegegevens:</p> <ul style="list-style-type: none"> - revisietekeningen (as-built) - drainagegegevens - ligging kabels en leidingen <p>Verslagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bouwvergaderingen - wekelijks verkeersoverleg - wekelijks technisch overleg - werkoverleg nutsbedrijven <p>Overige documenten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tekeningen en berekeningen van de in het bestek gevraagde onderdelen - proces verbaal van oplevering - dagboeken <p>Digitaal aanleveren in geordende digitale mappen structuur, bestanden in PDF-formaat, tekeningen in PDF en DWG-formaat aanleveren</p> <p>Aanleveren binnen 4 weken na oplevering</p>	EUR		N
910110	102299						<p>Uitvoering plan van aanpak</p> <p>Betreft: alle kosten voor uitvoering van hetgeen is vermeld in het opgestelde Document kwalitatieve gunningscriteria welke niet vallen onder de opgenomen besteksposten in dit bestek</p> <p>Het Document kwalitatieve gunningscriteria is opgesteld op basis van hetgeen is gesteld in de inschrijvingsleidraad met kenmerk siw010305 Aanbestedingsleidraad: Afwaarderen Gastelseweg te Kruisland</p>	EUR		N
95							STELPOSTEN			



RAW0991-154843

Opdrachtgever : Gemeente Steenberg
Project : Herinrichting Gastelseweg te Kruisland
Besteknr. : B-2024-049
Status : Definitief bestek geïntegreerde nota van inlichtingen
Vorbereiding : Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

Bladnr. 141 van 162
23-03-2026

3. BEPALINGEN

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 0 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.
1 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.
- 0 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-
2 website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

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

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 02 OPNEMING

- 0 In aanvulling op artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020 geldt het volgende:
- 1 - Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren
ter kennis gebracht van de directie.
- Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de
directie niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening
en zonodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in
overleg met de aannemer door de directie bepaald.
- De kosten van de in lid 02 bedoelde hermeting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij

deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting het gevolg is van onvoldoend werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

01 02 06 TERMIJNSTATEN

- 0 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 verstrekt de aannemer aan de directie eens per 4 (vier) weken
- 1 overzichten van de gerealiseerde productie (de opnemings- als bedoeld in artikel 01.02.02 van de Standaard), overeenkomstig de indeling van de inschrijvingsstaat, alsmede de eventueel hieraan ten grondslag liggende berekeningen.
- 0 De termijnstaten moeten worden gemaakt met een RAW-besteksadministratie-programma.
- 2
- 0 De bedoelde gegevens en overzichten, die overzichtelijk en narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de
- 3 maandag van het verstrijken van de betalingstermijn waarop zij betrekking hebben, gedateerd en door de aannemer ondertekend in enkelvoud aan de directie worden verstrekt.
- 0 Relevante kwaliteitsregistraties maken onderdeel uit van de termijn.
- 4

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 0 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.
- 1

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

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

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

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

01 08 BIJDRAGEN

01 08 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK 01

- 0 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
1

01 08 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING 02

- 0 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt verlangd.
1

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

01 09 INFORMATIE-OVERDRACHT 02

- 0 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 03 van de Standaard 2020 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of
4 beschadigingen aan kabels of leidingen te melden aan de betrokken netbeheerder(s) en directie. Het herstel van de schade zal geschieden door de betrokken leidingbeheerder(s) geschieden.

01 09 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER 04

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

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 WERKTIJDEN 02

- 0 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van
2 07.00 - 18.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de
benodigde vergunningen. Het dichtstbijzijnde kantoor van de arbeidsinspectie is gevestigd in
Rotterdam, tel. 010 - 479 83 00, fax. 010 - 479 70 93.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN 01

- 0 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat
1 de navolgende werken in elkander grijpen:
- Communicatie, coördinatie en afstemming met aannemer openbare verlichting m.b.t. het verplaatsen van de bestaande openbare verlichting en het plaatsen van nieuwe openbare verlichting.
 - Communicatie, coördinatie en afstemming met NUTS-maatschappijen over eventuele werkzaamheden op of nabij het werk.
 - Communicatie, coördinatie en afstemming met de hulpdiensten en de afvalinzamelingsdienst m.b.t. de

bereikbaarheid.

- Communicatie, coördinatie en afstemming met de ondernemers en bewoners m.b.t. de bereikbaarheid.
- Communicatie, coördinatie en afstemming met openbaar vervoer (bus)

Inlichtingen over deze werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de directie te organiseren bouwvergaderingen.

- 0 In afwijking op paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 dient de coördinatie van bovengenoemde werkzaamheden
2 van derden door de aannemer van dit bestek te worden gecoördineerd.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 ALGEMEEN

01

- 0 De verlichting van zonsopgang tot zonsopgang moet elektrisch geschieden met lantaarns of knipperlichten
3 op die plaatsen, waar de veiligheid van het verkeer in gevaar komt.
- 0 De aannemer is onder alle omstandigheden aansprakelijk voor de veiligheid van het verkeer. Het aanbrengen
4 van tijdelijk bebording, verkeersvoorzieningen e.d. moet in overleg met de directie en politie en behoeft de
goedkeuring van deze instanties.
- 0 De aannemer moet alle maatregelen nemen, welke een goede verstandhouding bevorderen tussen hem en de
5 gebruikers van de omliggende percelen en/of gebouwen.
- 0 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare
6 gebouwen, alsmede t.b.v. de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ziekenvervoer e.d. inclusief het
verzorgen van hand- en spandiensten o.a. t.b.v. ophalen huisvuil en bevoorrading van stakeholders.
- 0 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de
7 aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 0 De aannemer draagt zorg, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn.
- 8 Bij (riolerings-)werken dient een loopstrook van tenminste 1,00 m breedte voor de percelen vrijgehouden te
worden.
- 0 De aannemer verzorgt de communicatie met de bewoners/omwonenden voorafgaand aan de werkzaamheden.
9 (o.a. planning en rioleringswerkzaamheden zowel op openbaar als particulier terrein).
- 1 De aannemer moet voor de percelen welke tijdens de uitvoering niet bereikbaar zijn voor de reinigingsdienst
0 de afvalcontainers van de betreffende percelen naar een bereikbaar punt brengen en na het legen
terugbrengen bij de percelen.
- 1 Indien de aannemer de gemaakte afspraken m.b.t. bereikbaarheid niet nakomt, kan per geval en per dag een
1 korting van € 500,00 worden toegepast.
- 1 Voorafgaand aan de weekenden van vrijdag 16.00 uur tot maandag 7.00 uur en bij werkonderbreking van > 3
2 dagen (vakantie/adv) dient de aannemer de rijbaan minimaal te voorzien van elementenverharding of
funderingsmateriaal zodat deze vrij gesteld wordt voor de personenauto's van aanwonende.

01 12 VERWIJDEREN VERONTREINIGING VAN WEGEN

03

- 0 Met nadruk wordt er op gewezen dat de directie gebruik zal maken van haar, in art. 01.12.03 van de
2 Standaard 2020 omschreven rechten inzake het verwijderen van verontreinigingen van wegen
door derden.
- 0 Indien de aannemer ter zake van het verwijderen van verontreinigingen zoals vermeld in artikel
3 01.12.03 van de Standaard 2020 lid 01 door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan
per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. deze korting
wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

HFD PAR ART LID

06

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

**01 13
09 KORTINGSBEPALING "WERKEN ZONDER VRIJGEGEVEN DOCUMENTEN"**

- 0 Indien de directie constateert dat de aannemer werkt zonder "Voor Uitvoering Vrijgegeven" dan wel door de
- 1 directie "geaccepteerde" documenten zal, na eenmalige waarschuwing, op de eerstvolgende termijn een bedrag worden ingehouden van € 1000,-- per document.
- 0 Indien blijkt dat bij het verschijnen van de volgende termijn, de betreffende documenten nog steeds niet zijn
- 2 vrijgegeven, zal een bedrag van € 5000,-- per document worden ingehouden.
- 0 Het gestelde is van toepassing op ALLE door de aannemer te verstrekken documenten.
- 3

**01 13
21 WEEKRAPPORTEN**

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

**01 14
BOUWSTOFFEN****01 14
02 VERWERKING BOUWSTOFFEN**

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

**01 14
03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 0 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn
- 1 met:
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 0 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- 2
 - voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.
- 0 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke
- 3 daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd met de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 0 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01
- 4 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De opdrachtgever kan verlangen, dat de aannemer deze bouwstoffen laat keuren door een door de opdrachtgever aan te wijzen keuringsinstituut.
- 0 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een
- 5 kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
 - bestratingsmaterialen;
 - p.v.c. materialen;

- beton rioleringsartikelen

- 0 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn
6 goedgekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012,
indien de betreffende verklaring aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk
zijn geïnspecteerd.

01 14 06 **BESLUIT BODEMKWALITEIT**

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

01 14 09 **VERVOEREN BOUWSTOFFEN**

- 0 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het vervoer van bouwstoffen, welke vervoerd moeten
1 worden via de openbare weg, alleen per vrachtauto is toegestaan, en niet per tractor en grondkar.

01 16 **VERZEKERINGEN**

01 16 03 **CAR-VERZEKERING (OPDRACHTGEVER)**

- 0 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de
1 Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun
onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.

Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:

- a- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
- b- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
- c- materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.

De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.

Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.

Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:

- a- tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
- b- welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.

Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals

alle niet door de constructieverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.

De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren. De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.

Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.

De aannemer(s) is/zijn verplicht ten aanzien van onderhavig project een Aansprakelijkheid Verzekering voor Bedrijven (A.V.B.) af te sluiten en in stand te houden met een minimaal verzekerd bedrag van € minimaal € 2.500.000,-per aanspraak.

Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.

Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken schade tengevolge van het werkkrisico.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 0 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, voor de materialen zoals bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01
1 van de Standaard 2020, wordt verlangd.

01 17 11 REGISTRATIE VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 0 Op de geleidebon tenminste noteren:
2 - het projectnummer;
- de naam van de ontdoener;
- het afvalstroomnummer;
- het kenteken van het voertuig;
- de naam van vervoerder en bestuurder;
- het tijdstip van aankomst en vertrek op het werk;
- het tijdstip van aankomst en vertrek op de verwerkingsinrichting;
- de aard en de hoeveelheid van aangeboden vrijgekomen materiaal;
- de adresgegevens van de verwerkingsinrichting.
0 Eén exemplaar van de vrachtbrieven als bedoeld in lid 01 laten waarmerken door de acceptant.
3
0 Het door de acceptant gewaarmerkte exemplaar per dag gebundeld binnen 5 werkdagen indienen bij de
4 directie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE **02**

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

01 23 COMMUNICATIE

01 23 BOUWVERGADERINGEN **02**

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

01 23 VOERTAAL OP HET WERK **03**

- 0 De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.
- 1
- 0 De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift
- 2 te beheersen.

01 26 VOORWERPEN VAN WAARDE

01 26 VOORWERPEN VAN HISTORISCHE OF WETENSCHAPPELIJKE WAARDE **01**

- 0 In aanvulling op paragraaf 32 van de U.A.V. 2012 geldt, dat de directie kan verlangen, dat voorwerpen van
- 1 historische of wetenschappelijke waarde met de nodige voorzorgen tegen beschadiging worden uitgegraven,

hetgeen in overleg, direct volgend op het moment van het doen van de vondst met de directie dient te worden besproken.

- 0 Bij het doen van een vondst als genoemd in lid 01 is de aannemer verplicht, tot nadere order van de directie
- 2 het werk ter plaatse te doen staken en het terrein waar de vondst plaatsvond, ongerept te laten. Tevens dient de aannemer eventuele archeologische vondsten en/of sporen te melden bij de directie. Schade als gevolg van het staken der werkzaamheden in dit gebied, dient in overleg tussen aannemer en directie zo veel mogelijk te worden beperkt. Flexibiliteit in de planning van de aannemer ten aanzien van de voortgang van de werkzaamheden elders binnen het werk wordt verwacht.

01 27 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

01 27 WEEKOVERZICHTEN

01

- 0 In afwijking van de UAV 2012 paragraaf 27 lid 7 verstrekt de aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag
- 1 een overzicht van de in de voorafgaande week:

- uitgevoerde werkzaamheden;
- de voor het werk aangevoerde bouwstoffen;
- het ingezet personeel en materieel;
- hoeveelheden verpompt bemalingswater en proceswater.

Daarnaast verstrekt de aannemer alle gevraagde informatie zoals door het bevoegd gezag verlangd t.b.v. de registratie en vastlegging van plaats van herkomst, verwerking en de samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen.

Dit betreft o.a. de handeling en verwerking van:

- schone en verontreinigde grond;
- slib/bagger;
- verhardingen en funderingen;
- (her)gebruik van (nieuwe) bouwstoffen.

Bij verwerking van verschillende grondsoorten in één depot aangeven in welk vak welke grondkwaliteit is verwerkt.

- 0 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting die niet achteraf kunnen worden gecontroleerd, gedetailleerde
- 2 gegevens verstrekken omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen.
- 0 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte
- 3 verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 0 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking
- 4 hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

01 28 GELUIDSHINDER

01 28 TOELAATBAAR GELUIDSNIVEAU, ALGEMEEN

01

- 0 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de U.A.V 2012 geldt het volgende:

- 1 "De aannemer dient rekening te houden met de verplichtingen inzake geluidshinder volgend uit de Algemene Plaatselijke Verordening (APV) van de Gemeente".

Indien in het APV geen verplichtingen inzake geluidshinder zijn opgenomen is het bepaalde in de Circulaire "Bouwlawaai" van de Minister van Volksgezondheid en Milieuhygiëne van 2 maart 1981, nr. 208399 DGMH/G (in het vervolg de "Circulaire") van toepassing.

De verplichtingen van de aannemer bestaan uit:

- Het doen van een onderzoek naar de te verwachten geluidsoverlast en een inventarisatie van de geluidgevoeligheid van de bebouwing in de nabijheid van het werk;
- Het analyseren van eventuele knelpunten in relatie tot de APV of, indien van toepassing, de Circulaire;
- Het treffen van maatregelen om te voldoen aan de geluidseisen gesteld in de APV of, indien van toepassing, de Circulaire dan wel het bestek;

HFD PAR ART LID

- Het treffen van maatregelen om geluidshinder te beperken."
- 0 De te treffen maatregelen mogen per werkplan worden aangegeven behorend bij het onderdeel. Voor zover
- 2 geen werkplannen (voor een onderdeel) behoeven te worden geleverd, dienen de maatregelen beschreven te zijn in het Algemeen Tijdschema.
- 0 In de separate werkplannen dienen te zijn opgenomen de te nemen maatregelen ter beperking van
- 3 geluidshinder dan wel ten minste te worden verwezen naar te nemen maatregelen ter beperking van geluidshinder.

01 28 02

EISEN INZAKE GELUIDSHINDER

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

BOUW- EN SLOOPLAWAAI

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

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

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

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

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

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

Tot de WOONOMGEVING wordt gerekend:

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



RAW0991-154843

Opdrachtgever
Project
Besteknr.
Status
Vorbereiding

: Gemeente Steenbergem
: Herinrichting Gastelseweg te Kruisland
: B-2024-049
: Definitief bestek geïntegreerde nota van inlichtingen
: Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

Bladnr. 152 van 162
23-03-2026

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMENE AARD

10 0 WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN

10 02 EISEN EN UITVOERING

10 02 WERKTERREIN
02

- 0 Zonder toestemming van de directie is afsluiting van het werkterrein niet toegestaan.
- 1
- 0 De aannemer dient er rekening mee te houden dat in paragraaf 15 lid 02 van de U.A.V. 2012
- 2 bedoelde opslag- plaatsen ook bouwstoffen en hulpmiddelen van derden kunnen zijn of worden opgeslagen.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 01 ALGEMEEN**

- 0 Geen vegetatieresten verwerken op een diepte van minder dan 1 m onder het maaiveld.
4
- 0 Te verwerken grond moet ontdaan zijn van puin en ander grof afval.
5
- 0 Omvangrijke en/of in de grond vastzittende voorwerpen zoals boomstammen, palen, steenklompen en
6 dergelijke die bij de uitvoering van het grond- en /of baggerwerk worden aangetroffen, moeten in overleg met de directie worden geruimd.
- 0 De werkzaamheden op zodanige wijze uitvoeren dat een onbelemmerde waterhuishouding ook van aan het
7 werkterrein grenzende terreinen te alle tijden is verzekerd, waarbij ook de geldende beheerspeilen niet worden overschreden.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**22 03 10 BEWIJS VAN OORSPRONG, ZAND EN GROND**

- 0 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde grond, waaronder
1 tevens begrepen zand, afgegeven door de producent / leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
 - a. de naam van de producent/ leverancier;
 - b. de aard en herkomst van het zand.
- 0 Daarnaast moet een levering grond of zand per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de
2 directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
 - a. de datum van aflevering;
 - b. de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
 - c. de winlocatie;
 - d. domeinbonnummer;
 - e. de massa van de lading.
- 0 Indien de grond of het zand wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die
3 erkend is door de Raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**22 05 06 BEDRIJFSCONTROLE, ALGEMEEN**

- 0 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de
1 verdichtingsgraad, de aannemer dient de resultaten van de bedrijfscontrole te overleggen aan de directie.
- 0 De gegevens dienen één week na uitvoering van de controles te worden overlegd.
2

22 05 07 VOORKOMEN VERSTUIVING

- 2 Het treffen van maatregelen ter voorkoming van verstuiwing van zand behoort tot de verantwoordelijkheid van
1 de aannemer.

HFD PAR ART LID

22 06 BOUWSTOFFEN**22 06 08 EISEN MET BETREKKING TOT TE LEVEREN ZAND EN GROND**

- 0 De te leveren milieukwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand en/of grond dienen aantoonbaar verbonden te
- 1 zijn met het winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum).
- 0 Zand moet een chloridegehalte van < 200 mg per kg droge stof hebben. (klasse III).
- 2
- 0 De directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten
- 3 onderzoeken door een Sterlaboratorium.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN**

- 0 Tenzij in de bestekspost anders vermeld, dient bij ontgraven, vervoeren en verwerken van grond te worden
- 1 gerekend volgens het theoretisch profiel (vaste m³'s).

- 0 Indien een hoeveelheidsberekening van theoretisch "vast" naar "los" dient te geschieden, wordt bij de
- 4 berekening van hoeveelheden uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdichte hoeveelheid, in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals onderstaand aangegeven:

- klei:	1m ³ vast	= 1,25 m ³ los	= 1.800 kg
- zand:	1m ³ vast	= 1,25 m ³ los	= 1.750 kg
- zand (beun):	1m ³ vast	= 1,10 m ³ los	= 1.750 kg
- brekerzand:	1m ³ vast	= 1,25 m ³ los	= 1.800 kg
- bomengrond:	1m ³ vast	= 2,00 m ³ los	= 1.700 kg
- bomenzand:	1m ³ vast	= 1,25 m ³ los	= 1.700 kg
- teelgrond:	1m ³ vast	= 1,35 m ³ los	= 1.600 kg

25 RIOLERING

25 13 INFORMATIEOVERDRACHT

25 13 INMETING EN TEKENING ASBUILT

01

- 0 Met het aanvullen van de rioolsleuven van het hoofdriool mag slechts worden begonnen als de juiste ligging
- 1 van de buizen (x,y,z-richting) is vastgesteld en de inmeting is geschied.
- 0 De inlaten op het hoofdriool dienen voor het aanvullen van de rioolsleuven te zijn ingemeten en gecontroleerd
- 2 op juiste ligging.
- 0 De huisaansluitingen en kolkaansluitingen dienen voor het aanvullen van de rioolsleuven te zijn ingemeten en
- 3 gecontroleerd op juiste ligging. Deze meetgegevens dienen wekelijks ter controle ter worden ingediend bij de directie.
- 0 Afwijkingen en onjuistheden van de ligging ten opzichte van de geleverde tekeningen en documenten dienen
- 4 volledig op kosten van de aannemer te worden hersteld, ook al wordt dit pas in een later stadium vastgesteld.
- 0 De boete voor het niet- of niet geheel aanleveren van revisietekeningen (inclusief huis- en
- 5 kolkaansluitleidingen) bedraagt € 1000,00 per project en € 100,00 per kolk- en huisaansluiting. Dit bedrag wordt bij de eindafrekening ingehouden, totdat de verstrekte gegevens door de directie zijn goedgekeurd.
- 0 De volgende uitgangspunten dienen te worden gehanteerd bij het opstellen van de revisie(s)
- 6 rioleringstekeningen:
 - Tijdens de uitvoering de revisie op het werk in klad bijhouden;
 - De kolk- en huisaansluiting opmeting t.o.v. de rioolputten (inlaatmaat) en voor het ontstoppingsstuk de maatvoering t.o.v. de voorgevel van de woning;
 - Indien er geen woningen aanwezig zijn, dient de aannemer alles te meten vanaf het hoofdriool, evt. schuinligging tevens tussen haakjes aan te geven op de hoofdstreng, de maat vanaf hoofdstreng naar ontstoppingsstuk eveneens vermelden;
 - Na opmeting in het werk de hoogteligging van putdeksel en b.o.b. overnemen op digitale revisie tekening;
 - De revisietekening digitaal aanleveren in dxf en of dgn-formaat;
 - Als ondergrond de bestekstekening gebruiken, opgebouwd volgens NLCS-structuur, met huisnummers;
 - De hoofdriolering zowel het DWA als de RWA stelsel in aparte laag (conform NLCS) en kleur weergeven;
 - Mechanische riolering conform NLCS weergeven;
 - Overige onderdelen zoals ontstoppingsstuk met een symbool aangeven.



RAW0991-154843

Opdrachtgever
Project
Besteknr.
Status
Vorbereiding

: Gemeente Steenberg
: Herinrichting Gastelseweg te Kruisland
: B-2024-049
: Definitief bestek geïntegreerde nota van inlichtingen
: Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

Bladnr. 156 van 162
23-03-2026

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 01 INSPIRINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

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

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

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

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

62 14 01 ALGEMEEN

- 0 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet
- 1 nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR. 1.500,- worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.



RAW0991-154843

Opdrachtgever
Project
Besteknr.
Status
Vorbereiding

: Gemeente Steenberg
: Herinrichting Gastelseweg te Kruisland
: B-2024-049
: Definitief bestek geïntegreerde nota van inlichtingen
: Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

Bladnr. 158 van 162
23-03-2026

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 EISEN EN UITVOERING

80 12 HOOGTELIKKING **01**

0 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.
1

80 12 ALGEMEEN **03**

0 Meet- en verrekenmethode verhardingslagen van steenlagen, algemeen:
1 - Menggranulaat: 1m3 vast = 1.850 kg
- Betongranulaat: 1m3 vast = 2.100 kg
- Hoogovenslakken: 1m3 vast = 2.650 kg
- Fosforslakken: 1m3 vast = 2.650 kg

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 22 EISEN EN UITVOERING

81 22 VERWERKEN VAN ASFALT 06

- 0 De aan te brengen asfaltdeklagen in één werkgang (warm tegen warm) over de volle wegbreedte met een
- 8 daarvoor geschikte afwerkmachine(s) aanbrengen, om langsnaden t.p.v. berijdbare weggedeeltes te voorkomen.
- 0 Op het werk heeft elke afwerkmachine zijn eigen walsset.
- 9
- 1 Voor het geleverde asfalt wat overblijft en niet meer wordt verwerkt geldt het volgende: De hoeveelheid wordt
- 0 door de directie ingemeten en omgerekend naar tonnen. Deze tonnages worden in mindering gebracht op het totaal aantal geleverde tonnen, en verrekend in de betreffende bestekspost.

81 22 EISEN AAN HET RESULTAAT: HOOGTELIKKING 10

- 0 In afwijking van het gestelde in artikel 81.22.10 lid 02 van de Standaard 2020 mag de maximale klikhoogte
- 2 tussen de bovenkant van de verharding met aansluitende kantlagen, kolkinlaten, inspectieputten of andere langs de zijkant van de verharding opgenomen elementen maximaal 5 mm bedragen.
- 0 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel
- 3 mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODE

81 27 VERREKENMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT 06

- 0 Het gestelde in artikel 81.27.06 lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing. Bij afwijking van de
- 2 hoeveelheid bepaald door opmeting ten opzichte van de hoeveelheid door weging, is de hoeveelheid d.m.v. opmeting bepalend.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1 STRAATWERK

83 12 EISEN EN UITVOERING

83 12 EISEN AAN HET RESULTAAT 01

- 0 In afwijking van het gestelde in artikel 83.12.01 lid 02 van de Standaard 2020 mag de afwijking in de
2 hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven langs- en dwarsprofiel, gemeten met behulp van een
profielwaterpassing ten hoogste 6mm. bedragen.
- 0 In afwijking van het gestelde in artikel 83.12.01 lid 03 van de Standaard 2020 mag de afwijking in de
3 hoogteligging tussen onderling aaneensluitende gelijksoortige elementen van de bestrating of de
kantopsluiting niet meer dan 1mm. bedragen.
- 0 In afwijking van het gestelde in artikel 83.12.01 lid 04 van de Standaard 2020 mag de afwijking in de
4 langsrichting van de bestrating of kantopsluiting, gemeten onder een rei van 3 meter lengte, ten hoogste
3mm. bedragen.
- 0 In afwijking van het gestelde in artikel 83.12.01 lid 05 van de Standaard 2020 mag de afwijking van de lagen
5 onderling in het voorgeschreven verband (de strakheid), zowel haaks als diagonaal gemeten, over een lengte
van 5 meter nergens meer bedragen dan 10mm.
- 0 Bij onvoldoende resultaat zal de directie per afwijking een bestratingsvak vaststellen voor herstel, met een
7 breedte van tenminste de gehele rijbaan en een lengte van tenminste 5 meter, of zoveel langer, of zoveel
korter als nodig wordt geacht de kwaliteit op het gewenste niveau te brengen.

83 12 EISEN AAN DE UITVOERING 02

- 0 Zagen van betonmateriaal dient stofvrij (nat zagen) te geschieden.
8

83 12 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITING 03

- 0 In afwijking van het gestelde in artikel 83.12.03 lid 02 van de Standaard 2020 moet de lengte van de
2 passtukken ten minste 0,40m bedragen.
- 0 In afwijking van het gestelde in artikel 83.12.03 lid 07 van de Standaard 2020 mag de maximale klikhoogte
7 tussen de bovenkant van de verharding met putafdekkingen, aansluitende kantlagen, kolkinlaten of andere
langs de zijkant van de verharding opgenomen elementen maximaal 5mm. bedragen.
- 0 Stellen van trottoirbanden: Trottoirbanden dienen in combinatie met trottoirkolken 10 mm boven de kop van
8 de trottoirkolk te worden gesteld.
- 0 Aanvullingen achter betonbanden ter plaatse van groenstroken dienen te worden verdicht met een
9 wakkerstamper.
- 1 De klik tussen verharding en kantopsluiting ter plaatse van mindervalide inritten mag maximaal 1cm.
0 bedragen.

83 12 MECHANISCH AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING 04

- 0 Het aanbrengen van elementenverhardingen dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in
1 CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag
van aanbesteding luidt. CROW publicatie 324 is verkrijgbaar bij de CROW te Ede. Tot de publicatie behoren
mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende
richtlijnen zoals deze vanaf de verschijndatum luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de
datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT

83 13 **WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK** **02**

- 0 Binnen twee weken na opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd
1 en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in
overeenstemming te zijn met CROW-Publicatie 324.
- 0 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als
2 een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 0 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende
3 voorwaarden:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit de matrix
"Aanbrengen elementenverharding" zoals aangegeven in CROW-publicatie 324:
 1. Ruimte:
 - <1,50 m.
 2. Talud:
 - geen beperkingen.
 3. Verband:
 - goten, markeringen, drempels, flauwe bochten in stroomlagen, aansluitingen en strekken.
 4. Materialen:
 - stenen maatafwijking <5% keiformaat of groter;
 - stenen maatafwijking >5% kleiner dan keiformaat.
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
 - op aansluitend afgesloten terrein en/of op materiaaldepot.
 - c. Er wordt geen elementenverharding door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. Te leveren
bestratingsmateriaal dient door de aannemer zoveel mogelijk in machinale pakketten te worden
aangeleverd/besteld.
 - d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
Zie deel 1 paragraaf 10
- 0 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand
5 van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel,
onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 0 Indien gewerkt wordt in afwijking van de huidige wet- en regelgeving met betrekking tot het machinaal
6 aanbrengen van elementenverharding dient dit door de aannemer ter goedkeuring overlegd te worden aan de
arbeidsinspectie en voorafgaand aan de directievoering van het werk kenbaar gemaakt te worden.
- 0 Indien mechanisch straten van gebakken elementenverharding niet mogelijk is, dan dient de aannemer de
7 verharding handmatig te straten.

83 15 **BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

83 15 **ALGEMEEN** **01**

- 0 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.15.01 lid 01 van de Standaard 2020, behoort tot het afstrooien,
1 inwassen of invegen van een bestrating tevens het leveren van het benodigde gele brekerzand ten behoeve
van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 1m³ per 100m² bestrating.
- 0 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.15.01 lid 03 van de Standaard 2020 behoort tot het aanbrengen van
3 de bestrating tevens het benodigde zaagwerk van bestratingsmateriaal (betonbanden, betontegels,
betonstraatstenen etc.).
- 0 Tot het aanbrengen van een bestrating en het herstraten behoort tevens het op hoogte stellen van
4 aanwezige straatpotten en merkstenen.



RAW0991-154843

Opdrachtgever
Project
Besteknr.
Status
Vorbereiding

: Gemeente Steenbergen
: Herinrichting Gastelseweg te Kruisland
: B-2024-049
: Definitief bestek geïntegreerde nota van inlichtingen
: Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

Bladnr. 162 van 162
23-03-2026

HFD PAR ART LID

83 15 **NIEUWE BESTRATING**
02

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

83 16 **BOUWSTOFFEN**

83 16 **BETONSTRAATSTENEN**
05

- 0 Bij afwijking van het voorgeschreven type steen, kleur steen of leverancier van de voorgeschreven
- 5 betonstraatstenen, dient er een monster voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden te worden ingediend bij de directie.
- 0 Alle betonnen passtenen dienen vervaardigd te worden uit hele stenen. Geproduceerde halve stenen worden
- 6 alleen geaccepteerd indien de garantie wordt gegeven dat er geen kleurverschil is of kan ontstaan tussen de hele en halve stenen. De aannemer dient hiervoor op voorhand een monster aan te leveren aan de directie.



RAW0991-154843

Opdrachtgever
Project
Besteknr.
Status
Vorbereiding

: Gemeente Steenberg
: Herinrichting Gastelseweg te Kruisland
: B-2024-049
: Definitief bestek geïntegreerde nota van inlichtingen
: Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

Bladnr. 1 van 2
23-03-2026

Behoort bij: B-2024-049

Herinrichting Gastelseweg te Kruisland

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

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: B-2024-049

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)



RAW0991-154843

Opdrachtgever
Project
Besteknr.
Status
Vorbereiding

: Gemeente Steenberg
: Herinrichting Gastelseweg te Kruisland
: B-2024-049
: Definitief bestek geïntegreerde nota van inlichtingen
: Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

Bladnr. 2 van 2
23-03-2026

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)



RAW0991-154843

Opdrachtgever

Project

Besteknr.

Status

Vorbereiding

: Gemeente Steenbergem

: Herinrichting Gastelseweg te Kruisland

: B-2024-049

: Definitief bestek geïntegreerde nota van inlichtingen

: Civieltechnisch adviesbureau ZEC Civiel

Bladnr. 1 van 20

23-03-2026

Behoort bij: B-2024-049

Herinrichting Gastelseweg te Kruisland

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VERKEERSMAATREGELEN				
10	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
1000	<u>Opstellen verkeersmaatregelenplan</u>				
100010	Opstellen verkeersmaatregelenplan	EUR		N	
1001	<u>Maken tekeningen</u>				
100110	Opstellen verkeerstekening(en)	EUR		N	
11	VERKEERSMAATREGELEN				
110010	Kosten gefaseerde uitvoering en toepassen verkeersmaatregelen en omleidingsroutes binnen het werk	EUR		N	
2	OPRUIMINGSWERKZAAMHEDEN				
20	STRAATMEUBILAIR EN WEGBEBAKENING				
200	STRAATMEUBILAIR				
2000	<u>Verwijderen schampblokken</u>				
200010	Verwijderen betonnen schampblokken	st	5,00	N	
2001	<u>Verwijderen betonvoeten</u>				
200110	Verwijderen betonvoeten.	st	3,00	N	
2002	<u>Verwijderen geleiderail</u>				
200210	Verwijderen geleiderail, in aardebaan.	m	120,00	N	
200220	Verwijderen maaiveldverloop geleiderail, in aardebaan.	m	24,00	N	
2003	<u>Verwijderen hekwerk</u>				
200310	Verwijderen hek -schapengaas-	m	25,00	N	
201	WEGBEBAKENING				
2010	<u>Verwijderen verkeersborden</u>				
201010	Verwijderen verkeersborden -afvoer-	st	24,00	V	
201020	Verwijderen verkeersborden -hergebruik-	st	6,00	N	
201030	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord -hergebruik-	st	7,00	N	
201040	Verwijderen verkeersbordpalen.	st	11,00	N	
2011	<u>Verwijderen komportaal</u>				
201110	Verwijderen portaal -hergebruik-	st	2,00	N	
2012	<u>Verwijderen schrikhek</u>				
201210	Verwijderen schrikhek -afvoer-	st	2,00	N	
201220	Verwijderen schrikhek -afvoer-	st	1,00	N	
2013	<u>Verwijderen informatiebord</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
201310	Verwijderen informatiebord -hergebruik-	st	1,00	N	
2014	<u>Verwijderen bewegwijzeringspaal wandelroute</u>				
201410	Verwijderen bewegwijzeringspaal wandelroutes - hergebruik-	st	1,00	N	
21	MARKERING				
210	MARKERING VAN THERMOPLAST				
2100	<u>Verwijderen markering van thermoplast</u>				
210010	Volledig verwijderen van een markering.	m2	145,00	N	
210020	Volledig verwijderen van een markering incl. sealen	m2	381,00	N	
22	BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
2200	<u>Zagen asfaltverhardingen</u>				
220010	Zagen van bitumineuze verharding -100 mm-	m	610,00	N	
220020	Zagen van bitumineuze verharding -150 mm-	m	250,00	N	
220030	Zagen van bitumineuze verharding -200 mm-	m	1.680,00	N	
220040	Zagen van bitumineuze verharding -250 mm-	m	100,00	N	
220050	Zagen van bitumineuze verharding -320 mm-	m	190,00	N	
2201	<u>Frezen asfaltverhardingen, teervrij</u>				
220110	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting -rijbaan, 1 trap, 1,00 m-	m3	2,10	N	
220120	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting -rijbaan, 2 trappen, 2,00 m-	m3	11,50	N	
220130	Frezen teervrij asfalt getrapte aansluiting -rijbaan, 2 trappen, 1,00 m-	m3	1,50	N	
220140	Frezen teervrij asfalt -40 mm-	m2	290,00	N	
220150	Frezen teervrij asfalt -38 mm-	m2	370,00	N	
220160	Frezen teervrij asfalt aansluiting -0-25 mm-	m2	12,00	N	
220170	Frezen teervrij asfalt -50 mm-	m2	50,00	N	
2202	<u>Frezen asfaltverhardingen, teerhoudend</u>				
220210	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting -fietspad, 1 trap, 1,00 m-	m3	0,50	N	
220220	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting -rijbaan, 1 trap, 1,00 m-	m3	3,60	N	
220230	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting -rijbaan, 2 trappen-	m3	0,70	N	
220240	Frezen teerhoudend asfalt -25 mm-	m2	211,00	N	
220250	Frezen teerhoudend asfalt -40 mm-	m2	200,00	N	
220260	Frezen teerhoudend asfalt -62 mm-	m2	370,00	N	
220270	Frezen teerhoudend asfalt -50 mm-	m2	50,00	N	
2205	<u>Opbreken asfaltverhardingen, teervrij</u>				
220510	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt -120 mm-	m2	211,00	N	
220520	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt -160 mm-	m2	45,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
220530	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt -170 mm-	m2	960,00	N	
220540	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt -240 mm-	m2	1.740,00	N	
220550	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt -130 mm-	m2	370,00	N	
2206	<u>Opbreken asfaltverhardingen, teerhoudend</u>				
220610	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt - 110 mm-	m2	480,00	N	
220620	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt - 300 mm-	m2	180,00	N	
220630	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt - 220 mm-	m2	575,00	N	
220640	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt -110 mm-	m2	170,00	N	
220650	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt -230 mm-	m2	145,00	N	
2207	<u>Afvoeren teervrije asfaltverharding</u>				
220710	Vervoeren teervrij verhardingsmateriaal -opgebroken-	ton	1.726,00	V	
220720	Vervoeren teervrij verhardingsmateriaal -gefreed-	ton	108,90	V	
2208	<u>Afvoeren teerhoudende asfaltverharding</u>				
220810	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal - opgebroken-	ton	715,00	V	
220820	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal -gefreed-	ton	109,25	V	
23	ELEMENTENVERHARDINGEN				
230	BETONSTRAATSTENEN				
2300	<u>Opbreken betonstraatstenen, keiformaat, afvoer</u>				
230010	Opbreken betonstraatstenen -keiformaat, afvoer-	m2	205,00	N	
2301	<u>Opbreken betonstraatstenen, keiformaat, hergebruik</u>				
230110	Opbreken betonstraatstenen -keiformaat, heidepaars, hergebruik-	m2	165,00	N	
2302	<u>Opbreken dubbelbetonstraatstenen, hergebruik</u>				
230210	Opbreken betonstraatstenen -dubbelbetonstraatsteen, heidepaars, hergebruik-	m2	250,00	N	
2303	<u>Opbreken goot van betonstraatstenen, afvoer</u>				
230310	Opbreken goot van betonstraatstenen -1 strek-	m	126,00	N	
230320	Opbreken goot van betonstraatstenen -5 strekken-	m	27,00	N	
231	STRAATBAKSTENEN				
2310	<u>Opbreken straatbakstenen, keiformaat, afvoer</u>				
231010	Opbreken straatbaksteen -keiformaat, rood/bruin, afvoer-	m2	115,00	N	
2311	<u>Opbreken goot van straatbakstenen</u>				
231110	Opbreken goot van straatbakstenen -5 strekken-	m	153,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
232	BETONTEGELS				
2320	<u>Opbreken betontegels, 300x300 mm, afvoer</u>				
232010	Opbreken betontegels -300x300x45 mm, rood, afvoer-	m2	375,00	N	
233	KANTOPSLUITINGEN				
2330	<u>Opbreken opsluitbanden</u>				
233010	Opbreken betonbanden -OB60x200mm, afvoer-	m	45,00	N	
233020	Opbreken betonbanden -OB100x200mm, afvoer-	m	540,00	N	
233030	Opbreken betonbanden -OB150x250mm, afvoer-	m	25,00	N	
2331	<u>Opbreken trottoirbanden PWS</u>				
233110	Opbreken betonbanden -PWS130/200x250mm, afvoer-	m	225,00	N	
2332	<u>Opbreken scheidingsbanden</u>				
233210	Opbreken betonbanden -SB115/345x140 mm, afvoer-	m	50,00	N	
2333	<u>Opbreken inritbanden</u>				
233310	Opbreken betonbanden -IB750x500mm, afvoer-	m	20,00	N	
234	BETONPLATEN				
2340	<u>Verwijderen prefab betonplaten</u>				
234010	Opnemen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	m2	16,00	N	
24	STRAATLAGEN EN FUNDERINGEN				
240	STRAATLAGEN				
2400	<u>Verwijderen straatlaag</u>				
240010	Verwijderen straatlaag -60 mm-	m2	90,00	V	
241	FUNDERINGEN				
2410	<u>Verwijderen ongebonden fundering</u>				
241010	Verwijderen teevrije funderingslaag -lavasteen, 300 mm-	m2	530,00	V	
241020	Verwijderen teevrije funderingslaag -menggranulaat, 150 mm-	m2	90,00	V	
241030	Verwijderen teevrije funderingslaag -puin, 350 mm-	m2	50,00	V	
241040	Verwijderen teevrije funderingslaag -puin, 100 mm-	m2	130,00	V	
241050	Verwijderen teevrije funderingslaag -puin, 250 mm-	m2	450,00	V	
241060	Verwijderen teevrije funderingslaag -kassei, 300 mm-	m2	490,00	V	
241070	Verwijderen teevrije funderingslaag -silex, 300 mm-	m2	190,00	V	
241080	Verwijderen teevrije funderingslaag -grind, 300 mm-	m2	180,00	V	
241090	Verwijderen teevrije funderingslaag -silex, 400 mm-	m2	140,00	V	
2411	<u>Verwijderen gebonden fundering</u>				
241110	Verwijderen laag zandcement -150 mm-	m2	1.130,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
25	RIOLERING				
250	KOLKAANSLUITINGEN				
2500	<u>Verwijderen kolkaansluitleidingen</u>				
250010	Verwijderen kunststofbuis -huis- en kolkleidingen-	m	30,00	V	
251	KOLKEN				
2510	<u>Verwijderen kolken, afvoer</u>				
251010	Verwijderen straatkolk -afvoer-	st	12,00	N	
252	PUTRANDEN				
2520	<u>Verwijderen putranden</u>				
252010	Verwijderen putrand met deksel.	st	1,00	N	
26	GROENWERKZAAMHEDEN				
260	GRASZODEN				
2600	<u>Maaien graszoden</u>				
260010	Maaien bermen	are	19,00	N	
2601	<u>Borstelen overgroeide kanten</u>				
260110	Afsteken en borstelen overgroeide kanten.	m	3.260,00	N	
2602	<u>Doorfrezen graszoden</u>				
260210	Frezen bermen.	are	19,00	N	
261	BEGROEIING				
2610	<u>Verwijderen begroeiing</u>				
261010	Verwijderen begroeiing -tot ca. 1 m-	are	7,80	N	
261020	Verwijderen haag -conifeer-	m	32,00	N	
262	BOMEN EN STOBHEN				
2620	<u>Verwijderen bomen</u>				
262010	Verwijderen bomen -van 0,25 tot 0,50 m-	st	8,00	N	
262020	Verwijderen bomen -van 0,50 tot 0,75 m-	st	6,00	N	
2621	<u>Verwijderen stobben</u>				
262110	Verwijderen stobben -van 0,60 m-	st	1,00	N	
263	WATERGANG				
2630	<u>Maaien watergang</u>				
263010	Uitmaaien watergang.	m	182,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2631	<u>Opschonen watergang</u>				
263110	Opschonen watergang.	m	182,00	N	
2632	<u>Ontzoden watergang</u>				
263210	Verwijderen graszoden -watergang-	m2	800,00	N	
3	GRONDWERKZAAMHEDEN				
30	GROND ONTGRAVEN				
300	CUNETTEN				
3000	<u>Grond ontgraven uit cunetten rijbaan</u>				
300010	Grond ontgraven uit cunet rijbaan -zand/klei, klasse L/N-	m3	390,00	N	
300020	Grond ontgraven uit cunet rijbaan -zand, klasse L/N-	m3	180,00	N	
300030	Grond ontgraven uit cunet rijbaan -zand, klasse I-	m3	140,00	N	
3001	<u>Grond ontgraven uit cunetten fietspad</u>				
300110	Grond ontgraven uit cunet fietspad -zand/klei, klasse L/N	m3	720,00	N	
300120	Grond ontgraven uit cunet fietspad -zand, klasse L/N-	m3	170,00	N	
3002	<u>Grond ontgraven uit cunet t.b.v. omvormen naar groenstrook</u>				
300210	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. omvormen cunet naar groenstrook -zand, klasse L/N-	m3	100,00	N	
3003	<u>Grond ontgraven uit cunet inritten</u>				
300310	Grond ontgraven uit cunet inritten -klei/zand, klasse L/N en I-	m3	115,00	N	
300320	Grond ontgraven uit cunet inritten dammen -klei/zand, klasse L/N en I-	m3	80,00	N	
301	RIOOLSLEUVEN				
3010	<u>Grond ontgraven uit sleuf kolkaansluitleidingen</u>				
301010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansl. - klei/zand, klasse Industrie-	m3	30,00	N	
302	GROENSTROKEN EN BERMEN				
3020	<u>Grond ontgraven uit groenstroken en berm</u>				
302010	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. omvormen cunet naar groenstrook -klei, klasse L/N-	m3	35,00	N	
303	WATERGANGEN				
3030	<u>Grond ontgraven uit watergangen</u>				
303010	Grond ontgraven uit watergang -klei, klasse L/N-	m3	35,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
303020	Grond ontgraven uit watergang -klei, klasse I-	m3	50,00	N	
31	GROND VERVOEREN				
310	GROND VERVOEREN NAAR EN VAN DEPOT				
3100	<u>Grond vervoeren naar gronddepot</u>				
310010	Grond vervoeren naar tijdelijk gronddepot -zand, klasse L/N-	m3	1.275,00	V	
310020	Grond vervoeren naar tijdelijk gronddepot -zand, klasse I-	m3	140,00	V	
310030	Grond vervoeren naar tijdelijk gronddepot -klei, klasse L/N-	m3	410,00	V	
310040	Grond vervoeren naar tijdelijk gronddepot -klei, klasse I-	m3	90,00	V	
310050	Grond vervoeren naar tijdelijk gronddepot -zand met bijmenging, klasse I-	m3	35,00	V	
310060	Grond vervoeren naar tijdelijk gronddepot -klei met bijmenging, klasse L/N-	m3	45,00	V	
3101	<u>Grond vervoeren van depot naar plaats van verwerking</u>				
310110	Grond vervoeren naar plaats van verwerking -zand, klasse L/N-	m3	457,00	V	
310120	Grond vervoeren naar plaats van verwerking -klei, klasse L/N-	m3	410,00	V	
311	GROND VERVOEREN NAAR EINDLOCATIE				
3110	<u>Grond vervoeren naar eindlocatie</u>				
311010	Grond vervoeren naar eindlocatie -zand, klasse L/N-	m3	818,00	V	
311020	Grond vervoeren naar eindlocatie -zand, klasse I-	m3	140,00	V	
311040	Grond vervoeren naar eindlocatie -klei, klasse I-	m3	90,00	V	
311050	Grond vervoeren naar eindlocatie -zand met bijmenging, klasse I-	m3	35,00	V	
311060	Grond vervoeren naar eindlocatie -klei met bijmenging, klasse L/N-	m3	45,00	V	
3111	<u>Inmeting grond</u>				
311110	Inmeten gronddepot.	EUR		N	
3112	<u>Uitvoeren onderzoek</u>				
311210	Uitvoeren AP04 onderzoek -klei-	st	5,00	V	
32	GROND VERWERKEN				
320	CUNETTEN				
3200	<u>Grond verwerken in cunetten rijbaan</u>				
320010	Grond verwerken in cunet rijbaan -zand, 0,22 m-	m3	270,00	V	
3201	<u>Grond verwerken in cunetten fietspad</u>				
320110	Grond verwerken in cunet fietspad -zand, 0,25 m-	m3	350,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
321	RIOOLSLEUVEN				
3210	<u>Grond verwerken in grondverbetering</u>				
321010	Aanbrengen grondverbetering kolkaansl. -zand, 0,10 m-	m3	7,00	V	
3211	<u>Grond verwerken in sleuf kolkaansluitleidingen</u>				
321110	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen -zand-	m3	30,00	V	
322	GROENSTROKEN EN BERMEN				
3220	<u>Grond verwerken in groenstroken en bermen</u>				
322010	Grond verwerken in bermen -klei/grond-	m3	615,00	V	
322020	Grond verwerken in groenstroken -teelaarde-	m3	170,00	V	
323	WATERGANGEN				
3230	<u>Grond verwerken in watergangen</u>				
323010	Grond verwerken in watergangen -klei/grond-	m3	235,00	V	
3231	<u>Dempen watergangen</u>				
323110	Grond verwerken in te dempen watergangen -zand-	m3	140,00	V	
323120	Grond verwerken in te dempen watergangen -zand-	m3	75,00	V	
33	GROND LEVEREN				
3300	<u>Leveren zand voor zandbed</u>				
330010	Leveren grond -zand voor zandbed-	m3	400,00	V	
3301	<u>Leveren teelaarde</u>				
330110	Leveren grond -RAG teelaarde-	m3	170,00	V	
3302	<u>Leveren grond</u>				
330210	Leveren grond -grond-	m3	405,00	V	
34	VOORBELASTING				
340	ZAKBAKENS				
3400	<u>Aanbrengen zakbakens</u>				
340010	Plaatsen zakbakens.	st	3,00	V	
340020	Verlengen zakbakens.	m	3,00	V	
3401	<u>Verwijderen zakbakens</u>				
340110	Verwijderen zakbakens.	st	3,00	V	
3402	<u>Inmeten zakbakens</u>				
340210	Inmeten zakbakens	st	48,00	V	
341	VOORBELASTING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3410	<u>Toepassen voorbelasting</u>				
341010	Aanbrengen voorbelasting van bigbags.	st	246,00	V	
35	SANERING ASBEST				
350	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
3500	<u>Bepalen maatregelen veiligheidsklasse</u>				
350010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	EUR		N	
3501	<u>Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase</u>				
350110	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.	EUR		N	
3502	<u>Bijhouden logboek</u>				
350210	Bijhouden logboek.	EUR		N	
3503	<u>Persoonlijke beschermingsmiddelen</u>				
350310	Toepassen persoonlijke beschermingsmiddelen.	EUR		N	
3504	<u>Metingen</u>				
350410	Metingen bodemvocht.	EUR		N	
3505	<u>Signalering</u>				
350510	Toepassen waarschuwborden.	EUR		N	
350520	Toepassen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
3506	<u>Toepassen maatregelen veiligheidsklasse</u>				
350610	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen	EUR		N	
3507	<u>Toepassen saneringsunit</u>				
350710	Toepassen viertraps sanitaire unit.	EUR		N	
3508	<u>Voorziening opstuiwen asbesthoudend puin/slakken/kolengruis en grond</u>				
350810	Toepassing voorziening opstuiwen asbesthoudend puin/slakken/kolengruis en grond.	EUR		N	
3509	<u>Toepassen was- en borstelplaats</u>				
350910	Toepassen was- en borstelplaats.	EUR		N	
350920	Toepassen was- en borstelplaats.	EUR		N	
351	GROND ONTGRAVEN				
3510	<u>Verontreinigde grond ontgraven uit cunet</u>				
351010	Grond ontgraven uit cunet -zand, NT o.b.v. asbest, Zwart niet vluchtig-	m3	15,00	N	
352	GROND VERVOEREN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3520	<u>Verontreinigde grond vervoeren naar inrichting</u>				
352010	Grond vervoeren -zand, NT o.b.v. asbest, Zwart niet vluchtig-	ton	27,00	V	
353	REVISIE				
3530	<u>Opstellen revisie</u>				
353010	Inmeten en verwerken revisiegegevens saneringsgebied.	EUR		N	
4	LEIDINGWERKZAAMHEDEN				
40	BEMALINGSWERKEN				
400	OPEN BEMALING				
4000	<u>Toepassen open bemaling</u>				
400010	Toepassen open bemaling	EUR		N	
41	DRAINAGELEIDINGEN				
4100	<u>Drainkoffer</u>				
410010	Aanbrengen drainagekoffer.	m	40,00	V	
4101	<u>Aanbrengen drainageleidingen</u>				
410110	Aanbrengen drains voor horizontale drainage -60 mm-	m	70,00	V	
410120	Aanbrengen drains voor horizontale drainage -200 mm-	m	43,00	V	
42	KOLKAANSLUITLEIDINGEN				
420	LEIDINGEN				
4200	<u>Aanbrengen kolkaansluitleidingen</u>				
420010	Aanbrengen PVC-buis -ø125mm, grijs-	m	140,00	V	
421	HULPSTUKKEN				
4210	<u>Aanbrengen bochtstukken</u>				
421010	Aanbrengen PVC-hulpstuk -ø125mm bocht 90°-	st	20,00	V	
421020	Aanbrengen PVC-hulpstuk -ø125mm bocht 45°-	st	10,00	V	
421030	Aanbrengen PVC-hulpstuk -ø125mm bocht 30°-	st	5,00	V	
421040	Aanbrengen PVC-hulpstuk -ø125mm bocht 15°-	st	5,00	V	
4211	<u>Aanbrengen T-stukken</u>				
421110	Aanbrengen PVC-hulpstuk -ø160mm T-stuk 3 x 125mm 45°-	st	5,00	V	
43	KOLKEN EN PUTRANDEN				
430	KOLKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4300	<u>Aanbrengen straatkolken</u>				
430010	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer -850mm-	st	18,00	V	
4301	<u>Aanbrengen trottoirkolken RWS</u>				
430110	Aanbrengen straatkolk van beton/gietijzer -850mm-	st	1,00	V	
431	PUTRANDEN				
4310	<u>Aanbrengen ronde putranden met deksel</u>				
431010	Voorbereidenden werkzaamheden t.b.v. het aanbrengen van een ronde putrand met deksel.	st	1,00	V	
431020	Boren van de asfaltverharding.	st	1,00	V	
431030	Aanbrengen putrand met deksel -vuilwater-	st	1,00	V	
431040	Toepassen naadfixatie putranden.	st	1,00	V	
4311	<u>Op hoogte brengen putranden</u>				
431110	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	1,00	N	
44	UITSTROOMVOORZIENINGEN				
4400	<u>Aanbrengen uitstroombak</u>				
440010	Aanbrengen betonnen uitstroombak -GU-V, 1:2, ø200 mm-	st	2,00	V	
440020	Aanbrengen betonnen uitstroombak -GU-V, 1:2, ø125 mm-	st	3,00	V	
45	MANTELBUIZEN				
4500	<u>Aanbrengen mantelbuizen</u>				
450010	Aanbrengen deelbare mantelbuis -160 mm. rood-	m	135,00	V	
46	DIVERSE RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN				
460	REVISIE				
4600	<u>Opstellen revisie</u>				
460010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens	EUR		N	
47	VOORZIENINGEN				
4700	<u>Voorzieningen kabels en leidingen</u>				
470010	Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen	EUR		N	
5	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN				
50	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
5000	<u>Afwerken en profileren</u>				
500010	Afwerken zandbed -rijbaan-	m2	3.900,00	V	
500020	Afwerken zandbed -fietspad-	m2	1.920,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5001	<u>Statisch verdichten</u>				
500110	Verdichten zand voor zandbed -statisch/trillingsvrij-	m2	100,00	V	
500120	Verdichten van een wegfundering -statisch/trillingsvrij-	m2	75,00	V	
51	FUNDERINGEN EN STRAATLAAG				
510	FUNDERINGEN				
5100	<u>Aanbrengen ongebonden fundering</u>				
510010	Aanbrengen ongebonden fundering -rijbaan, menggranulaat-	m2	3.160,00	V	
510020	Aanbrengen ongebonden fundering -fietspad, menggranulaat-	m2	1.920,00	V	
510030	Aanbrengen ongebonden fundering -inrit, menggranulaat -	m2	650,00	V	
510040	Aanbrengen ongebonden fundering -grasbetontegels, menggranulaat-	m2	100,00	V	
511	STRAATLAAG				
5110	<u>Aanbrengen uitvullaag</u>				
511010	Aanbrengen uitvullaag -30mm-	m2	170,00	V	
5111	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
511110	Aanbrengen straatlaag -50mm-	m2	2.290,00	V	
52	BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
520	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
5200	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				
520010	Schoonmaken verhardingsoppervlak -gefreese oppervlaktes-	m2	5.480,00	V	
521	BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
5210	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
521010	Aanbrengen van een onderlaag -AC 22, rijbaan en fietspad, 60 mm-	ton	442,00	V	
521020	Aanbrengen van een onderlaag -AC 22, reparatievakken, 60 mm-	ton	2,10	V	
5211	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
521110	Aanbrengen van een tussenlaag -AC 16, rijbaan en fietspad, 50 mm-	ton	490,00	V	
521120	Aanbrengen van een tussenlaag -AC 16, reparatievakken, 50 mm-	ton	12,50	V	
5212	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
521210	Aanbrengen van een deklaag -AC 11, rijbaan, 40 mm-	ton	430,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
521220	Aanbrengen van een deklaag -SMA-NL 8B, fietspad, 30 mm-	ton	273,00	V	
521230	Aanbrengen van een deklaag -SMA-NL 8B, fietspad, 30 mm-	ton	0,40	V	
522	KLEEFLAGEN				
5220	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>				
522010	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	11.966,00	V	
523	ASFALTWAPENING				
5230	<u>Aanbrengen asfaltwapening</u>				
523010	Aanbrengen asfaltwapening -aansluitingen-	m2	400,00	V	
523020	Aanbrengen asfaltwapening -aansluitingen-	m2	100,00	V	
524	KANTVOORZIENINGEN				
5240	<u>Aanbrengen kantvoorzieningen</u>				
524010	Aanbrengen kantvoorziening asfalt -40 mm-	m	140,00	V	
524020	Aanbrengen kantvoorziening asfalt -25 mm-	m	25,00	V	
524030	Aanbrengen kantvoorziening asfalt voegovergang	m	3,80	V	
525	RIBBELSTRUCTUUR				
5250	<u>Aanbrengen ribbelstructuur in deklaag</u>				
525010	Frezen teervrij asfalt -rammelstrook-	m	355,00	V	
525020	Frezen teervrij asfalt -rammelstrook-	m	1.970,00	V	
53	ELEMENTENVERHARDINGEN				
530	KANTOPSLUITINGEN				
5300	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
530010	Aanbr. opsluitbanden van beton -OB 100x200mm, recht-	m	985,00	V	
530020	Aanbr. opsluitbanden van beton -OB 100x200mm, bocht-	m	18,50	V	
530030	Aanbr. opsluitbanden van beton -OB 150x250mm, recht-	m	260,00	V	
530040	Aanbr. opsluitbanden van beton -OB 150x250mm, bocht-	m	21,50	V	
5301	<u>Aanbrengen trottoirbanden RWS</u>				
530110	Aanbrengen trottoirbanden -RWS 110/220x250mm, recht-	m	160,00	V	
530120	Aanbrengen trottoirbanden -RWS 110/220x250mm, bocht-	m	10,50	V	
5302	<u>Aanbrengen geleidebanden</u>				
530210	Aanbrengen geleidebanden - 50/200x250mm, recht-	m	70,00	V	
530220	Aanbrengen geleidebanden - 50/200x250mm, bocht-	m	4,00	V	
530230	Aanbrengen geleidebanden - 50/200x250mm, hoekstuk-	st	4,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5303	<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
530310	Aanbrengen inritblokken beton -750x180x500mm-	m	76,00	V	
531	BETONSTRAATSTENEN				
5310	<u>Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat, leveren</u>				
531010	Aanbrengen betonstraatstenen -BKF, rood, elleboog, lev-	m2	1.500,00	V	
531030	Aanbrengen betonstraatstenen -BKF, grijs, elleboog, lev-	m2	110,00	V	
5311	<u>Aanbrengen betonstraatstenen, keiformaat, hergebruik</u>				
531110	Aanbrengen betonstraatstenen -BKF, hp, elleboog, her-	m2	58,00	V	
531120	Aanbrengen betonstraatstenen -BKF, hp, keper, her-	m2	44,00	V	
5312	<u>Aanbrengen dubbelbetonstraatstenen, hergebruik</u>				
531210	Aanbrengen dubbelbetonstraatstenen -DBS, hp, halfsteens, her-	m2	250,00	V	
5313	<u>Aanbrengen verbandstenen, H-profiel, leveren</u>				
531310	Aanbrengen betonstraatstenen -H-Profiel, grijs, elleboog, lev-	m2	545,00	V	
532	TEGELVERHARDINGEN				
5320	<u>Aanbrengen grasbetontegels, leveren</u>				
532010	Aanbrengen grasbetontegels.	m2	190,00	V	
533	GOTEN				
5330	<u>Aanbrengen goot van betonstraatstenen</u>				
533010	Aanbrengen molgoot -3 strekken, BKF, grijs, leveren-	m	85,00	V	
533020	Aanbrengen molgoot -5 strekken, BKF, grijs, leveren-	m	42,00	V	
534	MARKERINGEN				
5340	<u>Aanbrengen markering van betonstraatstenen</u>				
534010	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating - ononderbroken-	m	15,00	V	
534020	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating -onderbroken 0,30 x 2,70-	m	206,00	V	
534030	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating -onderbroken 2,70 x 0,30-	m	115,00	V	
534040	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating -onderbroken 0,50 x 0,50-	m	25,00	V	
534050	Aanbrengen vlakmarkering van betonstraatstenen -BKF, wit, halfsteens, lev-	m2	2,00	V	
534060	Aanbrengen pijlmarkering van betonstraatstenen -BKF, wit, lev-	m2	2,00	V	
5341	<u>Aanbrengen markering van betontegels</u>				
534110	Aanbrengen betontegels -haaiantandtegels, lev-	m2	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
535	HERSTRATEN				
5350	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
535010	Herstraten betonstraatstenen -halfsteens-	m2	5,00	V	
5351	<u>Herstraten straatbakstenen</u>				
535110	Herstraten straatbakstenen.	m2	35,00	V	
5352	<u>Herstraten betontegels</u>				
535210	Herstraten betontegels 300 x 300	m2	20,00	V	
5354	<u>Herstraten verhardingen particulieren</u>				
535410	Herstraten betonstraatstenen -keper-	m2	40,00	V	
535420	Herstraten betonstraatstenen -elleboog-	m2	40,00	V	
535430	Herstraten dubbelbetonstraatstenen.	m2	200,00	V	
54	AANBRENGEN BETONVERHARDING				
540	PRINTBETON				
5400	<u>Aanbrengen printbeton</u>				
540010	Aanbrengen verhardingslaag van beton met figuratie.	m2	26,00	V	
540020	Aanbrengen omtrekvoegen	m	34,00	V	
540030	Aanbrengen dilatievoegen	m	9,40	V	
55	KEERWANDEN				
5500	<u>Aanbrengen keerwanden</u>				
550010	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	m	32,00	V	
550020	Zagen betonverharding.	m	2,70	V	
550030	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	2,70	V	
6	DIVERSE WERKZAAMHEDEN EN VOORZIENINGEN				
60	MARKERINGEN				
600	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
6000	<u>Schoonmaken verhardingsoppervlak</u>				
600010	Schoonmaken verhardingsoppervlak -nieuw asfalt-	m2	1.300,00	V	
600020	Schoonmaken verhardingsoppervlak -bestaand asfalt-	m2	7.820,00	V	
601	MARKERINGEN VAN THERMOPLAST				
6011	<u>Aanbrengen markering van thermoplast</u>				
601110	Aanbr. lengtemarkering -ononderbroken, 0,10 m-	m	210,00	V	
601120	Aanbr. lengtemarkering -ononderbroken, 0,15m-	m	16,00	V	
601130	Aanbr. lengtemarkering -ononderbroken, 0,30m-	m	16,00	V	
601140	Aanbr. lengtemarkering -onderbroken 1,00-1,00m, 0,10m	m	270,00	V	
	-				

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
601150	Aanbr. lengtemarkering -onderbroken 0,50-0,50m, 0,10m	m	25,00	V	
601160	Aanbr. lengtemarkering -onderbroken 0,30-2,70m, 0,10m	m	1.005,00	V	
601170	Aanbr. lengtemarkering -onderbroken 1,00-3,00m, 0,10m	m	2.230,00	V	
601180	Aanbrengen overige markering -haaiantand 0,50x0,50m-	m2	9,25	V	
601190	Aanbrengen overige markering -haaiantand 0,50x0,70m-	m2	23,10	V	
601200	Aanbrengen overige markering -blokmarkering 0,50x0,50m-	m2	17,00	V	
601210	Aanbrengen overige markering -vlakmarkering-	m2	40,00	V	
601220	Aanbrengen overige markering -cijfers-	m2	1,50	V	
601230	Aanbrengen overige markering -pijlmarkering-	m2	0,60	V	
601240	Aanbrengen overige markering -talud, 50 km/u, hoogte 8	m2	18,00	V	
601250	Aanbrengen overige markering -talud, 60 km/u, hoogte 8	m2	36,00	V	
61	STRAATMEUBILAIR EN WEGBEBAKENING				
610	WEGBEBAKENING				
6100	<u>Aanbrengen verkeersborden en verkeersbordpalen, leveren</u>				
610010	Aanbrengen verkeersborden -type I, combibord, lev-	st	2,00	V	
610020	Aanbrengen verkeersborden -type I, lev-	st	10,00	V	
610030	Aanbrengen verkeersborden -type II, combibord, lev-	st	6,00	V	
610040	Aanbrengen verkeersborden -type II, lev-	st	22,00	V	
610050	Aanbrengen verkeersbordpalen -totale lengte 3,6 m-	st	7,00	V	
610060	Aanbrengen verkeersbordpalen -totale lengte 3,9 m-	st	24,00	V	
610070	Aanbrengen verkeersbordpalen -totale lengte 4,3 m-	st	5,00	V	
610080	Aanbrengen verkeersbordpalen -totale lengte 4,7 m-	st	2,00	V	
6101	<u>Aanbrengen verkeersborden en verkeersbordpalen, hergebruik</u>				
610110	Aanbrengen verkeersborden -her-	st	6,00	V	
610120	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal -her	st	7,00	V	
6102	<u>Aanbrengen komportaal</u>				
610210	Aanbrengen portaal -hergebruik-	st	2,00	V	
6103	<u>Aanbrengen verkeerszuilen</u>				
610310	Aanbrengen verkeerszuil -in betonverharding-	st	2,00	V	
610320	Aanbrengen verkeerszuil -in maaiveld-	st	4,00	V	
6104	<u>Aanbrengen schrikhekken</u>				
610410	Aanbrengen schrikhek	st	4,00	V	
6105	<u>Aanbrengen informatiebord</u>				
610510	Aanbrengen informatiebord -hergebruik-	st	1,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6106	<u>Aanbrengen bewegwijzeringspaal wandelroute</u>				
610610	Aanbrengen bewegwijzeringspaal wandelroutes - hergebruik-	st	1,00	N	
611	STRAATMEUBILAIR				
6110	<u>Aanbrengen hekwerk</u>				
611010	Aanbrengen hek -schapengaas	m	25,00	V	
62	GRAVEN PROEFSLEUVEN				
6200	<u>Graven proefsleuven</u>				
620010	Graven proefsleuven	st	10,00	V	
63	GROND- EN MATERIAALDEPOT				
6300	<u>Inrichten grond- en materiaaldepot</u>				
630010	Inrichten depot grond	EUR		N	
630020	Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N	
64	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
640	COMMUNICATIE				
6400	<u>Communicatie</u>				
640010	Communiceren met derden -bewoners-	EUR		N	
640020	Verzorgen klachtenregistratie	EUR		N	
640030	Coördineren in elkander grijpende werken.	EUR		N	
641	LANDMEETKUNDIGE WERKZAAMHEDEN				
6410	<u>Uitzetwerkzaamheden</u>				
641010	Uitzetten binnen werkterrein	EUR		N	
642	QUICKSCAN FLORA EN FAUNA				
6420	<u>Uitvoeren Quickscan Flora en Fauna</u>				
642010	Uitvoeren Quickscan Flora en Fauna	EUR		N	
65	GELEIDERRAIL				
6500	<u>Aanbrengen geleiderail beëindiging</u>				
650010	Aanbrengen bovengrondse beëindiging	st	1,00	V	
7	 GROENWERKZAAMHEDEN				
71	WORTELSCHERMEN				
7100	<u>Aanbrengen wortelscherm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
710010	Aanbrengen wortelscherm	m	80,00	V	
72	GROENSTROKEN EN BERMEN				
7200	<u>Egaliseren en profileren</u>				
720010	Egaliseren.	are	53,00	V	
73	INZAAIEN				
730	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
7300	<u>Frezen</u>				
730010	Frezen -groenstroken en bermen-	are	52,50	V	
730020	Frezen -taluds-	are	3,00	V	
7301	<u>Eggen</u>				
730110	Eggen -groenstroken en bermen-	are	52,50	V	
730120	Eggen -taluds-	are	3,00	V	
731	INZAAIEN				
7310	<u>Inzaaien</u>				
731010	Zaaien -groenstroken en bermen Bibeko-	are	7,50	V	
731020	Zaaien -groenstroken en bermen Bubeko-	are	45,00	V	
731030	Zaaien -taluds-	are	3,00	V	
74	VOORZIENINGEN BESTAANDE BOMEN				
7400	<u>Bescherming bestaande bomen</u>				
740010	Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting -bomen-	st	90,00	V	
8	INZET WERKNEMERS EN MATERIEEL				
80	WERKNEMERS				
8000	<u>Inzet werknemers</u>				
800010	Inzetten werknemer -functiegroep C-	uur	40,00	V	
800020	Inzetten werknemer -functiegroep B-	uur	40,00	V	
81	MATERIEEL				
8100	<u>Inzet materieel</u>				
810010	Inzetten hydraulische graafmachine -0.20m3-	uur	40,00	V	
810020	T.b.s. hydraulische graafmachine 0,75 m3	uur	40,00	V	
810030	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00	V	
810040	Inzetten wiellader.	uur	40,00	V	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID 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	Opstellen algemeen tijdschema en werkplannen.	EUR		N	
910040	Veiligheids- en Gezondheidsplan.	EUR		N	
910050	Straatwerkplan en logboek.	EUR		N	
910060	Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
910070	Keet / materiaal / wc-unit.	EUR		N	
910080	Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen	EUR		N	
910090	Vergunningen en meldingen.	EUR		N	
910100	Aanleveren projectdossier	EUR		N	
910110	Uitvoering plan van aanpak	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	10.000,00	V	
950020	Stelpost -leveringen inboet materialen-	EUR	5.000,00	V	
950030	Stelpost omleidingsroute volledige afsluiting	EUR	15.000,00	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),				