

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	2
05 Tijdsbepaling	2
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Social Return	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	6
05 Grondwaterstanden	6
06 Grondmechanische gegevens	6
07 Milieu hygiënische bodemkwaliteit	6
09 Vrijkomende materialen	7
2.2 Nadere beschrijving	8
0 Bijzondere posten.	10
01 Verontreinigde grond.	10
011 Grond ontgraven t.b.v. verontreiniging.	10
02 Ontploffbare oorlogsresten.	10
0205 <u>Detectie OO.</u>	10
0206 <u>Benaderen, identificeren en veiligstellen OO.</u>	11
0209 <u>Overdracht OO.</u>	11
0210 <u>Bijkomende werkzaamheden</u>	11
0211 <u>Plan van aanpak</u>	11
0212 <u>Opstellen projectplan</u>	11
03 Archeologie.	11
033 Archeologische begeleiding	11
04 Ecologie	12
1 Vorbereidende werken.	13
10 Verwijderen beplantingen.	13
102 Verwijderen bomen.	13
103 Verwijderen hagen.	13
106 Maaien gewas.	13
107 Frezen bestaande grasmat.	13
11 Afrasteringen.	13
111 Verwijderen afrasteringen.	13
12 Verwijderen elementenverhardingen.	14

121	Verwijderen betonbanden.	14
1211	<u>Verwijderen trottoirbanden.</u>	14
1216	<u>Verwijderen parkeerbanden.</u>	14
123	Verwijderen molgoten.	14
124	Verwijderen bestratingen.	15
1242	<u>Verwijderen bestratingen van straatbakstenen.</u>	15
1244	<u>Verwijderen bestratingen van betonstraatstenen.</u>	15
1245	<u>Verwijderen bestratingen van natuursteenkeien.</u>	15
125	Verwijderen betegelingen.	15
13	Verwijderen gebonden verhardingen.	15
131	Zagen asfaltverhardingen.	16
132	Frezen asfaltverhardingen t.b.v. aansluitingen.	16
134	Opbreken asfaltverhardingen.	17
1341	<u>Teervrij asfalt</u>	17
1342	<u>Teerhoudend asfalt</u>	17
14	Verwijderen funderingen en halfverhardingen.	17
141	Verwijderen funderingen.	17
142	Verwijderen halfverhardingen.	18
15	Verwijderen terreininrichting e.d.	18
151	Straatmeubilair e.d.	18
1511	<u>Zitbanken, afvalbakken, plantenbakken.</u>	18
152	Diverse palen en hekken.	18
153	Verwijderen betonnen elementen.	19
16	Verwijderen wegbebakening.	19
161	Verwijderen bebording.	19
18	Opschonen sloten.	20
2	Grondwerken.	22
20	Bijkomend werk grondwerken.	22
204	Proefsleuven.	22
21	Grond ontgraven.	22
210	Grond ontgraven t.b.v. riolering.	22
211	Grond ontgraven t.b.v. faunapassage.	23
212	Grond ontgraven t.b.v. wegaanleg.	23
214	Grond ontgraven t.b.v. diversen.	24
2141	<u>Grond ontgraven sloten.</u>	24
2142	<u>Grond ontgraven wadi's.</u>	24
2143	<u>Grond ontgraven keerwanden</u>	24
22	Grond vervoeren.	25
223	Grond vervoeren naar depot.	25
23	Grond verwerken.	25
230	Grond verwerken t.b.v. riolering.	25
2301	<u>Grondverbetering t.b.v. riolering.</u>	25
2303	<u>Grond verwerken t.b.v. riolering.</u>	25
231	Grond verwerken t.b.v. faunapassage.	25
234	Grond verwerken t.b.v. diversen.	26
2342	<u>Grond verwerken in vervallen sloten.</u>	26
24	Werkzaamheden depots.	26
240	Inrichten depot(s).	26
241	Grond verwerken in depot.	28
242	Grond ontgraven uit depot.	28
243	Grond vervoeren vanuit depot.	28
3	Rioleringswerken.	29
30	Bijkomend werk rioleringswerken.	29
302	Riool reinigen.	29
3022	<u>Te verwijderen riool reinigen.</u>	29
3023	<u>Te verwijderen put reinigen.</u>	29
3029	<u>Afvoeren vrijgekomen materialen.</u>	29
303	Vervallen riool vullen.	30

304	Aanbrengen schildmuren.	30
305	Aansluiting op bestaande riolering	30
31	Verwijderen rioleringsgedeelten.	30
311	Verwijderen buizen.	31
312	Verwijderen putranden, putten en kolken.	31
3121	<u>Verwijderen putranden.</u>	31
3122	<u>Verwijderen putten.</u>	31
32	Aanbrengen hoofdriool.	31
320	Aanbrengen RWA betonbuizen en toebehoren.	32
322	Aanbrengen PVC hoofdriool en toebehoren.	32
36	Aanbrengen putten en toebehoren.	33
362	Prefab putten en toebehoren.	33
3623	<u>Instort- en inmetselfoel.</u>	33
3627	<u>Dichtzetten prefab springen met beton.</u>	34
365	Putranden.	34
3651	<u>Aanbrengen putranden.</u>	34
3652	<u>Op hoogte brengen putranden.</u>	35
37	Aanbrengen kolken.	35
371	Kolken.	35
375	Diversen.	35
38	Controle rioolleidingen.	35
380	Reinigen nieuwe riolen.	35
382	Video-opnamen.	36
4	Verhardingen.	38
40	Funderingen.	38
404	Aanbrengen funderingen.	38
4041	<u>Ongebonden funderingen aanbrengen vrijgekomen.</u>	38
4043	<u>Menggranulaat funderingen aanbrengen, 2,00 m en breder.</u>	38
41	Aanbrengen kantopsluitingen.	38
410	Geleide- en rijwielpadbanden e.d.	38
411	Trottoirbanden e.d.	38
412	Opsluitbanden e.d.	39
4120	<u>60 x 200 mm opsluitband aanbrengen.</u>	39
4125	<u>200 x 250 mm opsluitband aanbrengen.</u>	39
414	Kantlagen van stenen en tegels.	40
415	Molgoten.	40
4151	<u>Molgoten van straatbakstenen kf.</u>	40
4153	<u>Molgoten van betonstraatstenen kf.</u>	41
418	Scheidingsbanden e.d.	41
419	Opsluitbanden - in het werk gestort.	41
42	Aanbrengen elementenverhardingen.	42
421	Straatlagen.	42
422	Bestratingen van straatbakstenen.	42
4220	<u>Straatbakstenen dikformaat, hergebruik.</u>	42
4221	<u>Straatbakstenen keiformaat, leveren.</u>	42
4224	<u>Leveren straatbakstenen</u>	43
423	Bestratingen van betonstraatstenen.	43
4231	<u>Kf betonstraatstenen leveren.</u>	43
4234	<u>Bijzondere toepassingen betonstraatstenen.</u>	44
4236	<u>Plateau van betonstraatstenen CROW publicatie 172</u>	44
424	Bestratingen van natuursteenkeien.	44
425	Betegelingen.	45
4251	<u>Betontegels 60 mm dik.</u>	45
4254	<u>Grasbetontegels.</u>	45
43	Aanbrengen asfaltverhardingen.	45
433	Aanbrengen kleeblagen.	45
435	Aanbrengen asfaltverharding.	46

4351	<u>Onderlaag, 1 laag.</u>	46
4353	<u>Tussenlaag.</u>	46
4356	<u>Deklaag steenmastiekasfalt.</u>	46
44	Aanbrengen oppervlakte behandelingen.	46
448	Fietspadcoating.	46
48	Halfverhardingen.	47
5	Groenvoorzieningen.	48
51	Grondbewerking.	48
511	Spitten, frezen.	48
512	Egaliseren t.b.v. inzaaien bermen, terreinen e.d.	48
52	Bemesten.	48
53	Leveren beplanting.	48
54	Aanbrengen bomen.	48
544	Aanbrengen bomen.	48
55	Aanbrengen beplanting.	50
552	Aanbrengen hagen.	50
5527	<u>Aanbrengen haagplantsoen, wortelgoed 6 st/m.</u>	50
5529	<u>Tijdelijke afrastering t.b.v. haag.</u>	50
56	Inzaaien kruidenmengsel.	50
563	Inzaaien kruidenmengsel.	51
57	Plantgarantie en nazorg.	51
570	Plantgarantie.	51
571	Nazorg bomen.	51
573	Nazorg hagen.	51
577	Nazorg kruidenmengsel.	52
6	Inrichting.	53
61	Wegbebakening.	53
611	Verkeersbordpalen.	53
612	Verkeersborden.	53
613	Verkeerszuilen.	56
62	Wegmarkeringen.	56
622	Thermoplastisch materiaal.	57
6220	<u>Lijnmarkeringen breed 0,10 m.</u>	57
6223	<u>Vlakmarkeringen.</u>	57
625	Verkeerstegels.	57
63	Aanbrengen afrasteringen.	57
632	Systeem-afrasteringen.	57
64	Aanbrengen straatmeubilair e.d.	59
641	Zitbanken, afvalbakken e.d.	59
643	Afzetpalen, hekken e.d.	59
65	Aanbrengen keerwanden.	59
67	Faunavoorzieningen.	60
671	Wildraaster.	60
672	Poorten.	61
673	Faunavoorziening.	62
7	Werkzaamheden t.b.v. Enexis.	64
71	Grond ontgraven.	64
712	Grond ontgraven t.b.v. wegaanleg.	64
72	Grond vervoeren.	64
73	Grond verwerken.	65
732	Grond verwerken t.b.v. nutstracé.	65
8	Beschikbaarstelling, directiebehoeften, diversen.	66
81	Inzetten personeel en materieel.	66
82	Directiebehoeften.	66
83	Reclamebord.	67
85	Diversen.	68
851	Diverse maatregelen.	68
852	Zorgdragen bouwkundige vooropname.	68

853	WION.	69
87	Revisie.	69
89	Tijdelijke verkeersmaatregelen, bouwhekken, etc.	70
892	Bouwhekken.	70
893	Waarschuwborden.	70
9	Staartposten	71
91	Eenmalige kosten	71
95	Stelposten	71

3. B e p a l i n g e n 72

01	Algemeen en administratief	73
01 01	Algemene bepalingen	73
01 03	Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden	73
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	73
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	74
01 07	Zekerheidstelling	74
01 08	Bijdragen	75
01 09	Kabels en leidingen	75
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	75
01 11	Verband met andere werken	76
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	76
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	77
01 14	Bouwstoffen	78
01 15	Garantie	79
01 16	Verzekeringen	80
01 17	Vrijgekomen materialen	81
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	82
01 19	Arbeidsomstandigheden	83
01 23	Communicatie	83
01 26	Social return	84
01 27	Bijzondere voorwaarden	86
01 28	Aanvullingen en wijzigingen U.A.V. 2012	88
01 30	Revisiegegevens	90
10	Werk algemene aard	93
10 0	Werk algemene aard, algemeen	93
10 01	Werk algemene aard, begrippen	93
10 05	Werk algemene aard, bijbehorende verplichtingen	93
16	Opsporen ontplofbare oorlogsresten	94
16 0	Deelhoofdstuk 16.0	94
16 01	Begrippen opsporen ontplofbare oorlogsresten	94
16 02	Eisen en uitvoering opsporen ontplofbare oorlogsresten	94
16 03	Informatie-overdracht opsporen ontplofbare oorlogsresten	94
16 04	Risicoverdeling en garanties opsporen ontplofbare oorlogsresten	95
16 05	Bijbehorende verplichtingen opsporen ontplofbare oorlogsresten	96
16 07	Meet- en rekenmethoden opsporen ontplofbare oorlogsresten	96
22	Grondwerken	97
22 2	Deelhoofdstuk 22.2	97
22 22	Eisen en uitvoering	97
24	Sleuf- en sleufloze technieken	98
24 0	Deelhoofdstuk 24.0	98
24 02	Eisen en uitvoering	98
24 05	Bijbehorende verplichtingen	98
24 07	Meet- en verrekenmethoden	99
26	Kabelwerk	100
26 0	Kabelwerk, algemeen	100
26 02	Eisen en uitvoering kabelwerk	100

32	Wegbebakening	101
32 0	Deelhoofdstuk 32.0	101
32 06	Algemeen, bouwstoffen	101
32 1	Deelhoofdstuk 32.1	101
32 14	Markeringen, risicoverdeling en garanties	101
32 15	Markeringen, Bijbehorende verplichtingen	101
51	Technische bepalingen groenvoorzieningen	102
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	102
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	102
51 2	Gras en kruidachtigen	102
51 22	Eisen en uitvoering Gras en kruidachtigen	102
51 25	Bijbehorende verplichtingen Gras en kruidachtigen	102
51 4	Beplantingen	102
51 41	Begrippen Beplantingen	102
51 42	Eisen en uitvoering Beplantingen	102
51 43	Informatie-overdracht, Beplantingen	103
51 44	Risicoverdeling en garanties, Beplantingen	103
51 45	Bijbehorende verplichtingen, Beplantingen	104
51 46	Bouwstoffen, beplantingen	105
51 5	Bomen	106
51 51	Begrippen Bomen	106
51 52	Eisen en uitvoering Bomen	106
51 53	Informatie-overdracht, Bomen	106
51 54	Risicoverdeling en garanties Bomen	107
51 56	Bouwstoffen, bomen	108
61	Werk algemen aard	109
61 1	Deelhoofdstuk 61.1	109
61 13	Eisen en uitvoering	109
62	Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering	110
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	110
62 12	Eisen en uitvoering	110
62 13	Informatie-overdracht	110
62 14	Risico-verdeling en garanties	110
62 15	Bijbehorende verplichtingen	111
62 16	Bouwstoffen	113
80	Funderingslagen	115
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	115
80 12	Verhardingslagen van steenmengsel, eisen en uitvoering	115
81	Bitumineuze verhardingen	116
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	116
81 12	Vorbereidende werkzaamheden, eisen en uitvoering	116
81 13	Vorbereidende werkzaamheden, informatie-overdracht	116
81 2	Asfaltverhardingen	116
81 22	Asfaltverhardingen, eisen en uitvoering	116
81 4	Deelhoofdstuk 81.4	116
81 45	Oppervlakbehandeling, bijbehorende verplichtingen	116
81 47	Oppervlakbehandeling, meet- en verrekenmethoden	116
81 7	Deelhoofdstuk 81.7	116
81 72	Eisen oppervlakbehandeling van kunststof (thermoflex)	116
81 73	Informatie-overdracht oppervlakbehandeling van kunststof	117
81 74	Risicoverdeling en garanties oppervlakbehandeling van kunststof	117
81 9	Deelhoofdstuk 81.9	118
81 91	Begrippen fietspadcoating	118
81 92	Eisen en uitvoering fietspadcoating	118
81 93	Bijbehorende verplichtingen fietspadcoating	118
81 94	Risico en garantie fietspadcoating	118
83	Elementenverhardingen	120
83 1	Straatwerk	120

83 12	Straatwerk, eisen aan de uitvoering	120
83 13	Straatwerk, informatie-overdracht	120
83 15	Straatwerk, bijbehorende verplichtingen	120
83 16	Straatwerk, bouwstoffen	121

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Beek
Postbus 20
6190 AA Beek
Tel: 046- 43 89 222

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door een nader aan te stellen vertegenwoordiger.
In de opdrachtverlening wordt de vertegenwoordiger gemeld welke als directie zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de Schimmerterweg in de gemeente Beek.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- verwijderen van asfaltverhardingen
- verwijderen van elementenverhardingen
- verwijderen van funderingen
- ontgraven, vervoeren en verwerken van grond
- aanbrengen van funderingen
- aanbrengen kantopsluitingen
- aanbrengen bestratingen
- aanbrengen asfaltverhardingen
- aanbrengen bebording en markering
- aanbrengen straatmeubilair
- aanbrengen groenvoorzieningen
- nazorg groenvoorzieningen

05 Tijdsbepaling

De civieltechnische werkzaamheden starten 25 november 2025, teneinde het cunet c.q. de grondverbetering van het kabeltracé voltooid te hebben medio januari. De civieltechnische werkzaamheden dienen uiterlijk 24 juli 2026 opgeleverd te worden.

De datum van aanvang van de aanlegwerkzaamheden van de groenvoorzieningen zal nader worden bepaald. Na het gereedkomen van de aanlegwerkzaamheden van de groenvoorzieningen zal een periode van 1 jaar nazorg starten, zie hoofdstuk 57.

Na de periode van 1 jaar nazorg zal de groenvoorziening worden opgeleverd.

In week 3 en 4 van 2026 voert Enexis werkzaamheden uit aan het nutstracé. Het nutstracé is weergegeven op de situatietekening. Deze periode duurt 2 weken, gedurende deze periode kan de ON geen werkzaamheden uitvoeren binnen het werkgebied van Enexis. Dit werkgebied bedraagt het volledige tracé inclusief 50 m opstelruimte aan beide zijden. Ook dient ON rekening te houden met aan- en afvoerroutes. De aan- en afvoerroutes en het werkgebied zijn aangeduid in bijlage 8.

Voorafgaand aan de werkzaamheden door Enexis dient het ter plaatse van het nutstracé de volgende werkzaamheden (over de gehele wegbreedte) te zijn uitgevoerd:

- Opbreken verharding;
- Verwijderen fundering;
- Ontgraven cunet;
- Aanbrengen grondverbetering.

Deze werkzaamheden betreffen één fase.

Het bedrag van de korting in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald op 0,05% van de aannemingssom, met een minimum van EUR 500,00 per dag.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet

PAR

van toepassing.

06 Onderhoudstermijn

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

- voor groenvoorzieningen 12 maanden;
- voor civieltechnische werkzaamheden 6 maanden.

07 Kwaliteitsborging

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

08 Social Return

De gemeenten in Zuid-Limburg hebben als sociale doelstelling dat een investering naast het 'gewone' rendement ook een concrete sociale winst (return) moet opleveren. Dit doen de gemeenten door Social Return (SR) als voorwaarde te stellen bij inkoop- en aanbestedings-trajecten.

Door de sociale investering van de opdrachtnemer worden mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt (zie onderstaand voor een beschrijving van de doelgroep) voorbereid en/of geplaatst op een duurzame deelname aan de arbeidsmarkt. Zo krijgt de Social Return kandidaat een kans zich te ontwikkelen als volwaardig werknemer. Invulling van de Social Return verplichting betreft maatwerk en kan passend worden gemaakt op eigen bedrijfsvoering, waarbij opdrachtgever openstaat voor initiatieven en gelijkwaardige alternatieven, wanneer eerdergenoemde vormen niet mogelijk zijn. De invulling gaat altijd in overleg met de Coördinator SR, die wordt ingezet door de gemeente en verantwoordelijk is voor de naleving van Social Return. Tenslotte kunnen rapportage- en evaluatiemomenten gedurende de looptijd van het contract aanleiding geven tot verandering van de Social Return invulling in samenspraak met de coördinator SR en met goedkeuring van opdrachtgever.

Contactgegevens coördinatiepunt Social Return

De coördinatie van Social Return is belegd bij gemeente Sittard - Geleen en deze organisatie zorgt voor coördinatie, controle, monitoring van en ondersteuning bij de realisatie.

Voor advies en ondersteuning met betrekking tot Social Return neemt u contact op met Lars Offermans, Social Return functionaris Westelijke Mijnstreek op telefoonnummer 06-15833728 of emailadres: sroi@sittard-geleen.nl.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

- Situatietekening	Schaal 1:500 Tekeningnr. 2023-1106 d.d. 19-08-2025
- Dwarsprofielen (gewijzigd bij 1e NvI)	Schaal 1:100 Tekeningnr. 2024-0308 d.d. 17-09-2025
- Lengteprofielen	Schaal 1:500 Tekeningnr. 2025-0657 d.d. 18-06-2025
- Opbreektkening	Schaal 1:500 Tekeningnr. 2025-0932 d.d. 18-06-2025
- Opbreektkening riolering (toegevoegd bij 1e NvI)	Schaal 1:200 Tekeningnr. 2025-1837 d.d. 03-09-2025
- Situatietekening riolering (toegevoegd bij 1e NvI)	Schaal 1:200 Tekeningnr. 2025-1838 d.d. 03-09-2025
- Opbreektkening duiker (toegevoegd bij 1e NvI)	Schaal 1:200 Tekeningnr. 2025-1899 d.d. 03-09-2025
- Situatietekening duiker (toegevoegd bij 1e NvI)	Schaal 1:200 Tekeningnr. 2025-1900 d.d. 03-09-2025
- NvI bestaand riool restaurant (toegevoegd bij 1e NvI)	Schaal 1:200 Tekeningnr. 2025-1937 d.d. 15-09-2025

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De hoogtematen in dit bestek zijn gegeven ten opzichte van het N.A.P. Het peil wordt door de directie op of nabij het werk aangegeven.
2. Peil en hoofdafmetingen zijn op de tekeningen aangegeven.
3. De kosten voor het herstellen van peil- en hoogtematen komen voor rekening van de aannemer.
4. De aannemer dient vooraf alle maten in het werk te controleren, ook bestaande hoogten.
5. Het uitzetten van het werk dient door de aannemer uitgevoerd te worden.
6. Bij verstoring van (hoofd)punten en/of grenzen zullen de kosten van het extra uitzetwerk op de aanneemsom worden gekort.
7. De aannemer zorgt tevens zonder verrekening voor de instandhouding en zonodig voor de verzekering van de piketten en hoogten, welke door de directie worden aangegeven

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

- S1. Acceptatie van in te dienen documenten zoals, (detail)tekeningen en berekeningen, algemeen tijdschema, projectkwaliteitsplan, verkeersplannen, werkplannen, e.d.;
- S2. Verkeersmaatregelen (incl. omleidingsroute e.d.) gereed;
- S3. Controleren van het uitgezette werk;
- S4. Controleren van de verdichting van sleuven van door derden aangebrachte kabel- en leidingen;
- S5. Controleren van de leverantie vóór het verwerken van de materialen;
- S6. Controleren van de afgewerkte funderingslaag.
- S7. Controleren van verwijderde (teerhoudende) asfaltverharding alvorens opbreken van de wegfundering

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

- B1. Na verdichting van de sleuven en het grondlichaam voorafgaand aan het aanbrengen van de fundering;

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende registratiepunten:

- R1. het controleren van de uitzetwerkzaamheden van de markeringen;
- R2. Kabels en leidingen: Resultaten van opzoeken en aangeven ter inzage van de directie. Wijze en tijdstip van registratie ter acceptatie van de directie.

In aanvulling op de bovengenoemde stop- en bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende stop- en bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1
Milieuonderzoek MIL23.071 d.d. 27-10-2023
Milieukundig bodemonderzoek 140.25.025/R1 d.d. 4-9-2025 (toegevoegd bij 1e NvI)
Asfaltonderzoek d.d. 21-07-2025
- Bijlage 2
Voorbeeldformulier revisie en invulformulier revisie
- Bijlage 3
V&G-plan
- Bijlage 4
KLIC-gegevens
- Bijlage 5
Plantlijst 2025-BEK064-PL-01 d.d. 7-5-2025
- Bijlage 6
Onderzoek naar ontplofbare oorlogsresten (toegevoegd bij 1e NvI)
Vooronderzoek OO (toegevoegd bij 3e NvI)
- Bijlage 7
Archeologisch onderzoek (toegevoegd bij 1e NvI)
- Bijlage 8
Fasering
- Bijlage 9
Flora & fauna-onderzoek
- Bijlage 10
Referentiebeelden trappen
- Bijlage 11
Referentie cortenstalen kombord
- Bijlage 12
Plantlijst

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

- Grondbalans (bijgewerkt bij 4e NvI)
- Integrale VKM door OG
- Bestaande situatie bord natuurtransferium

05 Grondwaterstanden

Voor de aanwezigheid van grondwater wordt verwezen naar bijlage 1.

06 Grondmechanische gegevens

Voor exacte opbouw van de grondslag zie de boorprofielen in bijlage 1.

07 Milieu hygiënische bodemkwaliteit

Voor de bepaling van de milieu hygiënische bodemkwaliteit, bepaling veiligheidsklasse etc. wordt verwezen naar bijlage 1.

09 Vrijkomende materialen

Indien in een bestekspost wordt beschreven dat de aannemer eigenaar wordt van vrijkomende materialen of dat er materialen dienen te worden afgevoerd naar een inrichting dienen alle transport, acceptatie- en stortkosten van deze materialen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van deze bestekspost.

Indien in een bestekspost wordt beschreven dat de aannemer materialen dient (her) te gebruiken binnen het werk, dienen alle kosten welke verbonden zijn aan het vervoeren, laden, lossen en opslaan in een tijdelijk depot binnen het werkterrein hiervan te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van deze bestekspost.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
0			Bijzondere posten.			
01			Verontreinigde grond.			
011			Grond ontgraven t.b.v. verontreiniging.			
			De grondwerken t.p.v. de verontreiniging.			
			De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in			
			veiligheidsklasse basishygiëne			
011020	220101		Grond ontgraven uit sloot, verontreinigd.	m3	18,00	V
			Situering: sloot t.h.v. langs rijbaan, zie tekeningnr.			
			2023-1106			
			Grondsoort: niet herbruikbaar, zie onderzoeken			
			Veiligheidsklasse: basishygiëne			
			Exacte omvang ontgraving op aanwijs van de			
			Met de werkzaamheden mag pas gestart worden nadat			
			deze door of namens de milieukundige begeleider			
			zijn uitgezet			
			Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting			
			Inclusief stort- en acceptatiekosten			
			Uitgaande van Niet Toepasbare grond			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m			
		.1.	Taluds 1 : 2			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
011030	220199		Toepassen BRL7000, protocol 7005.	EUR		N
			Betreft: Het toepassen van de BRL7000, protocol 7005			
			(aannemer).			
			Situering: Te ontgraven sloot volgens bestekspostnr.			
			011020			
011040	220199		Vervallen.			
02			Ontploffbare oorlogsresten.			
0205			<u>Detectie OO.</u>			
020530	169999		Realtime oppervlakedetectie OO.	are	12,00	V
			Betreft het uitvoeren van een vlakdekkende realtime			
			oppervlakedetectie geschikt om de aanwezigheid van			
			vermoedelijke OO conform het vooronderzoek vast te			
			stellen, zie bijlage 6			
			Situering: in berm en wadi langs de westzijde van de			
			toekomstige asfaltverharding, zie bijlage 6			
			Terreintype: zie bijlage 6			
			Grootte per perceel: zie bijlage 6			
			Positiebepaling van de verdachte objecten ten opzichte			
			van het			
			Rijksdriehoeknet (door middel van RD-coördinaten) met			
			een			
			afwijking van maximaal 0,05 m			
			Met inbegrip van beoordeling en registratie van de			
			gegevens			
			voor het proces-verbaal van oplevering			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
020540	169999		Realtime oppervlakedetectie OO. Betreft het uitvoeren van een vlakdekkende realtime oppervlakedetectie geschikt om de aanwezigheid van vermoedelijke OO conform het vooronderzoek vast te stellen, zie bijlage 6 Situering: onder bestaande asfaltverharding en in berm langs de oostzijde van de toekomstige asfaltverharding, zie bijlage 6 Terreintype: zie bijlage 6 Grootte per perceel: zie bijlage 6 Positiebepaling van de verdachte objecten ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (door middel van RD-coördinaten) met een afwijking van maximaal 0,05 m Met inbegrip van beoordeling en registratie van de gegevens voor het proces-verbaal van oplevering	are	11,40	V
0206			<u>Benaderen, identificeren en veiligstellen OO.</u>			
020610	169999		Benaderen vermoedelijke OO. Betreft het benaderen, identificeren en tijdelijk veiligstellen van de situatie bij vermoedelijke CE conform het detectieonderzoek, zie bestekspostnr(s). 0205 Situering: zie bijlage 6 Grondsoort: zie bijlage 1 Grondsoorten wel gescheiden ontgraven Terreintype: zie bijlage 6 Criteria voor het onderzoek: - maximale onderzoeksdiepte: tot 1,5 m Inclusief aanvullen van de ontgravingen Met inbegrip van beoordeling en registratie van de gegevens voor het proces-verbaal van oplevering	uur	24,00	V
0209			<u>Overdracht OO.</u>			
020910	160199		Overdracht OO. Betreft CE aangetroffen bij bestekspostnr(s). 020610 Overdracht van CE aan de Explosievenopruimings Dienst Defensie (EODD) conform CS-OOO	keer	1,00	V
0210			<u>Bijkomende werkzaamheden</u>			
021010	610899		Opstellen proces-verbaal van tussenoplevering. Het op verzoek van de directie opstellen van een proces-verbaal van tussenoplevering voor een deel van het totale opsporingsgebied Het proces-verbaal van tussenoplevering dient te voldoen aan deel 3 artikel 16.03.73	st	1,00	V
0211			<u>Plan van aanpak</u>			
021110	610899		Opstellen plan van aanpak. Het opstellen van een plan van aanpak aansluitend op het projectplan 140001062-PP-01 d.d. 11-06-2025, zie bijlage 6.	st	1,00	V
0212			<u>Opstellen projectplan</u>			
021210	610899		Opstellen projectplan. Het opstellen van een projectplan conform het gestelde in artikel 16.03.71 van onderliggend bestek.	st	1,00	N
03			Archeologie.			
033			Archeologische begeleiding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
033110	100599		Vervallen.				
033120	619999	. . . . .	Vervallen.				
033130	619999	. . . . .	Stagnatiekosten als gevolg van archeologische begeleiding.	uur	40,00	V	
		. . . . .	Betreft: de kosten voor het stagneren van het werk als gevolg van een archeologische vondst cq. de kosten voor een eventueel benodigde archeologische opgraving volgend op het proefsleuvenonderzoek.				
		. . . . .	In deze post dienen de kosten voor arbeid en materiaal te zijn inbegrepen.				
		. . . . .	Kosten welke het gevolg zijn van onvoldoende afstemming conform bestekspostnr. 033120 komen niet voor verrekening in aanmerking.				
		. . . . .	Gemaakte uren dienen dagelijks doorgegeven te worden aan de directie.				
		. . . . .	Uren dienen aantoonbaar te zijn.				
		. . . . .	Uren betreft materieel en archeologische begeleiding.				
033140	619999	. . . . .	Programma van Eisen archeologie.	st	1,00	N	
		. . . . .	Betreft: Het opstellen van een Programma van Eisen t.b.v. archeologisch onderzoek op basis van bijlage 7 "20250911-BEK064-Archeo inschatting archeologisch vervolgonderzoek".				
033150	619999	. . . . .	Proefsleuvenonderzoek archeologie.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: Het uitvoeren van een proefsleuvenonderzoek conform Protocol 4003 van de SIKB.				
		. . . . .	E.e.a. volgens bestekpostnr. 033140.				
		. . . . .	Inclusief inzet, materieel, archeologische begeleiding en rapportage.				
		. . . . .	E.e.a. conform bijlage 7				
04			Ecologie				
040010	640199	. . . . .	Uitvoeren broedvogelschouw door ecooloog.	keer	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: het uitvoeren van een broedvogelschouw door een ecooloog.				
		. . . . .	Indien de werkzaamheden binnen het broedseizoen plaatsvinden dient door middel van een broedvogelschouw onderzocht te worden of in gebruik zijnde nesten aanwezig zijn in de vegetatie.				
		. . . . .	Indien nesten afwezig zijn kan de locatie door de ecooloog worden vrijgegeven voor de werkzaamheden.				
040020	640199	. . . . .	Uitvoeren check op nieuwe hollen en burchten, das.	keer	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: het uitvoeren van een check op nieuwe hollen en burchten in de aangrenzende bospercelen en holle wegen door een ecooloog.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Vorbereidende werken.				
10			Verwijderen beplantingen.				
102			Verwijderen bomen.				
102120	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	V	
			Situering: bestaande bomen t.h.v. kruising				
			Schimmerterweg - Eerdshaag, zie tekeningnr.				
			2025-0932				
			Boomsoort(en): Onbekend				
		2.	Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m				
		.2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder				
			maaiveld, inclusief gehele wortelgestel	m3			0,15 L
		.1.	Ontstane gaten vullen met te leveren zand				
		.3.	Stamhout vervoeren naar een inrichting				
		.1.	Takhout vervoeren naar een inrichting				
		.4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar biomassa BES				
			Sittard (Rijksweg Noord 301)				
103			Verwijderen hagen.				
103120	514102		Verwijderen haag.	m	100,00	V	
			Situering: bestaande hagen t.h.v. kruising				
			Schimmerterweg - Eykgraaf t/m kruising				
			Schimmerterweg - Kleingenhousterstraat en nabij zijweg				
			tussen kruising Schimmerterweg - Kleingenhousterstraat				
			en kruising Schimmerterweg - Holleweg, zie tekeningnr.				
			2025-0932				
			Soort haag: Onbekend				
		9.	Hoogte: van 0,50 tot 1,50 m				
		.1.	Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m				
		.2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder				
			maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren biomassa BES				
			Sittard (Rijksweg Noord 301)				
106			Maaien gewas.				
106110	510103		Maaien gewas.	are	425,70	V	
			Situering: bestaande grasmat/ kruidachtig gewas, zie				
			tekeningnr. 2025-0932				
			Maximaal 10 werkdagen voorafgaand aan het				
			grondwerk volgens hoofdstuk 21.				
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren biomassa BES				
			Sittard (Rijksweg Noord 301)				
107			Frezen bestaande grasmat.				
107110	222107		Frezen.	are	425,70	V	
			Situering: bestaande grasmat				
			Aansluitend aan maaien gewas en voorafgaand aan				
			ontgraven volgens hoofdstuk 21.				
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		.2	Frezen tegen de rijrichting in				
11			Afrasteringen.				
111			Verwijderen afrasteringen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
111110	103111		Verwijderen afrastering. Situering: t.h.v. kruising Schimmerterweg - Eerdshaag t/m kruising Schimmerterweg - Holleweg, kruising Schimmerterweg - Sijpenderweg en komingang Oensel, zie tekeningnr. 2025-0932 Betreft: Het verwijderen van een afrastering na het plaatsen van een nieuwe afrastering volgens hhoofdstuk 63. 1. Houten palen met draad (3 puntdraden) . . . 1. . . Afstand palen h.o.h. tot 3 m 1. . . Hoogte tot 1,25 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	275,00	V	
111120	103111		Verwijderen afrastering. Situering: t.h.v. kruising Schimmerterweg - Eerdshaag t/m kruising Schimmerterweg - Holleweg, kruising Schimmerterweg - Sijpenderweg en komingang Oensel, zie tekeningnr. 2025-0932 Betreft: Het verwijderen van een afrastering Houten palen met draad (3 puntdraden) . . . 1. . . Afstand palen h.o.h. tot 3 m 1. . . Hoogte tot 1,25 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	275,00	V	
12			Verwijderen elementenverhardingen.				
121			Verwijderen betonbanden.				
1211			<u>Verwijderen trottoirbanden.</u>				
121120	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluitingen t.h.v. Schimmerterweg 15 volgens tekening 2025-0932 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton, afmetingen onbekend Afmetingen en materiaal steunrug: beton, afmetingen onbekend . . 6. . . . Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	3,00	V	
121140	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluitingen t.h.v. komingang Oensel volgens tekening 2025-0932 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton, afmetingen onbekend Afmetingen en materiaal steunrug: beton, afmetingen onbekend . . 9. . . . Trottoirband RWS 340/450 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	28,00	V	
1216			<u>Verwijderen parkeerbanden.</u>				
121610	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluitingen t.h.v. kruising Schimmerterweg - Eerdshaag, volgens tekening 2025-0932 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton, afmetingen onbekend Afmetingen en materiaal steunrug: beton, afmetingen onbekend . . 9. . . . Stootband 180 x 200 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	3,00	V	
123			Verwijderen molgoten.	st			3,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
123230	831706		Opbreken molgoot. Situering: goten t.h.v. Schimmerterweg 15 volgens tekening 2025-0932 2. Breedte 5 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering .6. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	50,00	V
124			Verwijderen bestratingen.			
1242			<u>Verwijderen bestratingen van straatbakstenen.</u>			
124220	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: t.h.v. Schimmerterweg 15, zie tekening 2025-0932 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Straatbaksteen standaard keifmaat .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 422050 en 422060 voor hergebruik geschikte straatbakstenen (ca. 68 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting (ca. 17 m2)	m2	85,00	V
1244			<u>Verwijderen bestratingen van betonstraatstenen.</u>			
124410	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.h.v. kruising Schimmerterweg - Kleingenhouterstraat, zie tekening 2025-0932 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Betonstraatstenen Afmetingen 100x100mm Dikte 60 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	10,00	V
124430	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.h.v. kruising Schimmerterweg - Kleingenhouterstraat, zie tekening 2025-0932 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	185,00	V
124440	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.h.v. rijbaan tussen Eykgraaf en Kleingenhouterstraat en kruising Schimmerterweg - Holleweg, zie tekening 2025-0932 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. Betonstraatstenen standaard dikmaat; dikte 80 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	85,00	V
1245			<u>Verwijderen bestratingen van natuursteenkeien.</u>			
124510	307399		Opbreken natuursteenkeien. Situering: t.h.v. Schimmerterweg 15, zie tekening 2025-0932 Natuursteenkeien 100 x 100 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	20,00	V
125			Verwijderen betegelingen.			
125180	831703		Opbreken betontegels. Situering: t.h.v. begin en einde van het projectgebied, zie tekening 2025-0932 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm incl. pastegels .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	155,00	V
13			Verwijderen gebonden verhardingen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131			Zagen asfaltverhardingen.			
131130	810501	. . . . . . . . . . . . . . . 1.2.3.	Zagen van bitumineuze verharding. Situering: t.p.v. zagen asfaltverharding, zie tekening 2025-0932 Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld 170 mm tot ten hoogste 200 mm	m	20,00	V
132			Frezen asfaltverhardingen t.b.v. aansluitingen.			
132110	810202	. 9.3.2	Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: t.p.v. aansluiting op bestaand asfalt nabij komingang Oensel, zie tekening 2025-0932 Inclusief vegen Totaal aantal aansluitingen ca. 1 st Hoedanigheid van het asfalt: zie milieukundig onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt" Over de gehele breedte van de aan te brengen laag en over 1,00 m weglengte Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	7,00	V
132120	810202	. 9.4.2	Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: t.p.v. aansluiting op bestaand asfalt nabij komingang Oensel, zie tekening 2025-0932 Inclusief vegen Totaal aantal aansluitingen ca. 1 st Hoedanigheid van het asfalt: zie milieukundig onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt" Over de gehele breedte van de aan te brengen laag en over 0,50 m weglengte Dikte van de af te frezen laag: 50 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	3,50	V
132210	810212	. 9.3.3	Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: t.p.v. aansluiting op bestaand asfalt, zie tekening 2025-0932 Inclusief vegen Totaal aantal aansluitingen ca. 4 st Hoedanigheid van het asfalt: zie milieukundig onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt" Over de gehele breedte van de aan te brengen laag en over 1,00 m weglengte Dikte van de af te frezen laag: 30 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 132240	m2	23,50	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
132220	810212		Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: t.p.v. aansluiting op bestaand asfalt, zie tekening 2025-0932 Inclusief vegen Totaal aantal aansluitingen ca. 4 st Hoedanigheid van het asfalt: zie milieukundig onderzoek Resultaten (voor)onderzoek: overeenkomstig CROW-publicatie 210 "Richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt" 9. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag en over 0,50 m weglengte 4. Dikte van de af te frezen laag: 50 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 132240	m2	11,75	V
132230	810299		Afvoeren teervrij asfalt, gefreesd. Betreft: afvoeren van teerhoudend asfalt vrijgekomen bij bestekspostnr. 132110 en 132120 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton	1,00	V
132240	810299		Afvoeren teerhoudend asfalt, gefreesd. Betreft: afvoeren van teerhoudend asfalt vrijgekomen bij bestekspostnr. 132210 en 132220 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	ton	1,50	V
134			Opbreken asfaltverhardingen.			
1341			<u>Teervrij asfalt</u>			
134130	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: t.p.v. asfaltverharding nabij komingang Oensel, zie tekening @OPB@ Teervrij asfalt: zie onderzoek bijlage 1 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 3. Dikte gemiddeld 0,14 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	260,00	V
134140	810399		Afvoeren teervrij asfalt, opgebroken. Betreft: afvoeren van teervrij asfalt vrijgekomen bij bestekspostnr. 134130 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	ton	91,00	V
1342			<u>Teerhoudend asfalt</u>			
134230	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: zie bijlage 1 Resultaten (voor)onderzoek: teerhoudend 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 9. Dikte gemiddeld 0,09 m, variërend van 0,04 tot 0,23 m. 2. Op een niet gebonden funderingslaag 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 134240	m2	12.085,00	V
134240	810399		Afvoeren teerhoudend asfalt, opgebroken. Betreft: afvoeren van teerhoudend asfalt vrijgekomen bij bestekspostnr. 134230 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	ton	2.720,00	V
14			Verwijderen funderingen en halfverhardingen.			
141			Verwijderen funderingen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
141170	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: t.p.v. fundering rijbaan, zie tekeningnr. 2025-0932 Samenstelling en gradering: zie boringen Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 370 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 141180	m2	15.000,00	V
141180	800499		Funderingsmateriaal vervoeren naar een inrichting. Betreft: Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Vrijgekomen materialen volgens bestekpostnr. 141170 Acceptiekosten voor rekening van de aannemer Milieuhygienische kwaliteit indicatief conform BBK: uitgaande van bodemkwaliteitsklasse niet toepasbaar (indicatief)	m3	5.550,00	V
142			Verwijderen halfverhardingen.			
142120	800499		Verwijderen halfverharding. Situering: t.p.v. kruisingen Schimmerterweg - Eykgraaf, Schimmerterweg - Holenweg, Schimmerterweg - Netelenstruikweg, Schimmerterweg - Veldweg, Schimmerterweg - Sijpenderweg, inrit Schimmerterweg nr. 1 en diverse zijwegen van de schimmerterweg, zie tekening 2025-0932 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 500 mm Halfverharding: stol (uitgangspunt) Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse: - voldoet aan niet toepasbaar (indicatief) Vervoeren volgens bestekspostnr. 142130	m2	520,00	V
142130	800499		Halfverharding vervoeren naar een inrichting. Betreft: Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Vrijgekomen materialen volgens bestekpostnr. 142120 Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse: - voldoet aan niet toepasbaar (indicatief)	m3	260,00	V
15			Verwijderen terreininrichting e.d.			
151			Straatmeubilair e.d.			
1511			<u>Zitbanken, afvalbakken, plantenbakken.</u>			
151150	630199		Verwijderen afvalbak. Situering: t.p.v. Schimmerterweg 15, zie tekeningnr. 2025-0932 In het maaiveld Afvalbak bestaande uit afvalbak met beugel Incl. grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	V
152			Diverse palen en hekken.			
152320	721016		Verwijderen paal. Situering: nabij kruising Schimmerterweg - Eykgraaf, zie tekeningnr. 2025-0932 Uit het maaiveld Afsluitpaal van kunststof (VAP-paal), afmetingen ca. ø 140 mm, lengte ca. 1000 mm Inclusief verwijderen fundatie van beton, afmetingen onbekend Onstane gaten vullen met vrijgekomen grond Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	3,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
152330	721016						Verwijderen paal. Situering: nabij kruising Schimmerterweg - Weg in de Seipen, zie tekeningnr. 2025-0932 1. Uit het maaiveld .9. Paal van metaal, afmetingen ca. ø 200 mm, lengte ca. 1500 mm1. Inclusief verwijderen fundatie van beton, afmetingen onbekend . . .1. Onstane gaten vullen met vrijgekomen grond3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	V
152360	721020						Verwijderen poort. Situering: nabij kruising Schimmerterweg - Kleingenhouterstraat, zie tekeningnr. 2025-0932 1. Uit het maaiveld .1. Draaipoort van staal . .4. Inclusief verwijderen staander(s) en inclusief verwijderen funderingsbalk, hoogte staanders ca. 1 m, afmetingen funderingsblok onbekend. . . .1. Onstane gaten vullen met vrijgekomen grond3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	V
153							Verwijderen betonnen elementen.			
153110	630099						Verwijderen betonnen jumboblokken. Situering: t.p.v. kruising Schimmerterweg - Eykgraaf, kruising Schimmerterweg - Holenweg en kruising Schimmerterweg - Netelenstruikweg, zie tekeningnr. 2025-0932 Jumboblokken afm. 450x900x340/490 mm Losstaand Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	3,00	V
16							Verwijderen wegbebakening.			
161							Verwijderen bebording.			
161110	321313						Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: t.p.v. kruising Schimmerterweg - Kleingenhouterstraat, zie tekening 2025-0932 1. Uit het maaiveld . .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m . .9. NBd bewegwijzering . . .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 6111502 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V
161120	321313						Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: t.p.v. kruising Schimmerterweg - Kleingenhouterstraat, zie tekening 2025-0932 1. Uit het maaiveld . .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m . .9. Verkeersspiegel . . .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161130	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: langs Schimmerterweg, zie tekening 2025-0932	st	48,00	V	
		. . . . .	Afmetingen volgens type I model:				
		. . . . .	- A01-30-ZB	st			1,00 I
		. . . . .	- A01-60-ZB	st			6,00 I
		. . . . .	- A01-60-ZE	st			3,00 I
		. . . . .	- B01	st			10,00 I
		. . . . .	- B07	st			6,00 I
		. . . . .	- G12A	st			1,00 I
		. . . . .	- G12B	st			1,00 I
		. . . . .	- H02-B	st			1,00 I
		. . . . .	- J23	st			2,00 I
		. . . . .	- J37	st			1,00 I
		. . . . .	- J37-F	st			2,00 I
		. . . . .	- L08	st			1,00 I
		. . . . .	- OB01 + OB503	st			2,00 I
		. . . . .	- OB55	st			4,00 I
		. . . . .	- SB01-1	st			3,00 I
		. . . . .	.2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	.2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
161140	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: langs Schimmerterweg, zie tekening 2025-0932	st	3,00	V	
		. . . . .	Afmetingen volgens type I model:				
		. . . . .	- H01-B incl. portaal	st			1,00 I
		. . . . .	- H01-C2 incl. portaal	st			1,00 I
		. . . . .	- H02-C2 incl. portaal	st			1,00 I
		. . . . .	.2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	.2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
161150	321399		Verwijderen informatieborden, afvoeren inrichting. Situering: langs Schimmerterweg, zie tekening 2025-0932	st	2,00	V	
		. . . . .	Model:				
		. . . . .	- Reclamebord "Kelmo-koi"	st			1,00 I
		. . . . .	- Verwijzingsbord "Kelmond"	st			1,00 I
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		. . . . .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
161160	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: langs Schimmerterweg, zie tekening 2025-0932	st	14,00	V	
		4.	Uit een bestrating				
		. .9. . . .	Verkeerszuil BB type 13	st			10,00 I
		. . . . .	Verkeerszuil BB type 21	st			4,00 I
		. . . . .	Paaltype en paallengte onbekend				
		. . . . .	.9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
161170	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: langs Schimmerterweg, zie tekening 2025-0932	st	39,00	V	
		4.	Uit een bestrating				
		. .9. . . .	Paaltype en paallengte onbekend				
		. . . . .	.9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
161180	321399		Verwijderen informatieborden, depot. Situering: langs Schimmerterweg, zie tekening 2025-0932	st	20,00	V	
		. . . . .	Betreft: Diverse wandelpaden- en infoborden				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot				
		. . . . .	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
18			Opschonen sloten.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
180010	221101		Opschonen watergang. Situering: opschonen watergangen langs rijbaan, zie tekeningnr. 2023-1106 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .2. Verlagen waterstand toegestaan . . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m . . .2. . . . Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 21. . . . Taludlengte tot 4 m9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Uitgangspunt: 0,1 m3/m Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse: - voldoet aan "industrie" (uitgangspunt, niet onderzocht) Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m	1.460,00	V	
180020	221101		Opschonen watergang. Situering: opschonen watergangen nabij kruising Schimmerterweg - Weg in de Siepen, zie tekeningnr. 2025-1899 1. Hoeveelheid tot 1 m3/m .2. Verlagen waterstand toegestaan . . .1. . . . Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m . . .2. . . . Taluds 1 : 1 tot en met 1 : 21. . . . Taludlengte tot 4 m9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting Uitgangspunt: 0,1 m3/m Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse: - voldoet aan "landbouw / natuur" (uitgangspunt) Inclusief stort- en acceptatiekosten.	m	12,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Grondwerken.				
20			Bijkomend werk grondwerken.				
204			Proefsleuven.				
204110	102101		Graven proefsleuf.	st	10,00	V	
			Situering: t.p.v. locaties waar directie het nodig acht om proefsleuven te graven				
			Op aanwijs van de directie				
			Opbouw van de ondergrond: zie boorprofielen				
			Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,00 m				
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.3.	Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen				
		.9.	- Lengte proefsleuf tot 2,50 m.				
204120	102101		Graven proefsleuf.	st	10,00	V	
			Situering: t.p.v. locaties waar directie het nodig acht om proefsleuven te graven				
			Op aanwijs van de directie				
			Opbouw van de ondergrond: zie boorprofielen				
			Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m en meer				
		1.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.3.	Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen				
		.9.	- Lengte proefsleuf tot 2,50 m.				
204420	102199		Beschermen kabels en leidingen.	EUR		N	
			Situering: binnen het gehele werk				
			Betreft alle noodzakelijke maatregelen om kabels en leidingen tijdens uitvoering van de werkzaamheden te beschermen				
			Bescherming conform de eisen van kabel- en leidingbeheerders				
			Het handmatig graven van alle benodigde proefsleuven behoort tevens tot de werkzaamheden.				
			Inclusief alle benodigde voorzieningen en werkzaamheden				
			Met materiaal van de aannemer				
204510	102199		Toepassen tijdelijke hulpconstructie k&l.	EUR		N	
			Betreft: het treffen van voorzieningen t.b.v. het ondersteunen van kabels en leidingen tijdens grondwerkzaamheden				
			De toe te passen hulpconstructie heeft een maximale overspanning van 6 m				
			Met materiaal van de aannemer				
			Wijze van uitvoering ter keuze van de aannemer na voorafgaande goedkeuring van de leidingbeheerder en directie				
21			Grond ontgraven.				
			Veiligheidsklasse: basis hygiëne				
210			Grond ontgraven t.b.v. riolering.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
210110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: ongestempelde enkele rioolssleuf t.b.v. te verwijderen riolering, zie tekeningnr. 2025-1837 en 2025-1900 Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223110	m3	345,00	V
210120	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: ongestempelde enkele rioolssleuf van streng t.b.v. te realiseren riolering, zie tekeningnr. 2025-1837 en 2025-1900 Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,50 tot 1,90 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223110	m3	235,00	V
210440	240199		Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolk. Grondsoort: funderingsmateriaal en zand Afmetingen gat op de bodem aan alle zijden van de kolk minimaal 0,30 m ruimer dan de kolk Grondsoorten gescheiden ontgraven Funderingsmateriaal en zand naast het gat deponeren Na het aanbrengen van de kolk het gat aanvullen tot onderkant fundering met het uitkomende zand Het resterende gedeelte vullen met het uitkomend funderingsmateriaal De aanvulling verdichten	st	4,00	V
211			Grond ontgraven t.b.v. faunapassage.			
211110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: ongestempelde enkele sleuf t.b.v. faunapassage Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de faunapassage rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,00 tot 1,50 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 223110	m3	40,00	V
212			Grond ontgraven t.b.v. wegaanleg.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
212110	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet halfverhardingspad, zie tekeningnr. 2023-1106 Grondsoort: zie boorprofielen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr. 223110 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,20 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	745,00	V
212150	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: cunet verbreding rijbaan tussen kruising Schimmerterweg - Kleingenhouterstraat en zijweg, zie tekeningnr. 2023-1106 Grondsoort: zie boorprofielen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr. 223110 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,30 m 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	340,00	V
214			Grond ontgraven t.b.v. diversen.			
2141			<u>Grond ontgraven sloten.</u>			
214110	220101		Grond ontgraven uit sloot. Situering: sloot t.h.v. langs rijbaan, zie tekeningnr. 2023-1106 Grondsoort: zie boorprofielen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr. 223110 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,15 m 1. Taluds 1 : 1 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	165,00	V
2142			<u>Grond ontgraven wadi's.</u>			
214220	220101		Grond ontgraven uit wadi. Situering: t.h.v. kruising Schimmerterweg - Kleingenhouterstraat en tussen Schimmerterweg nr. 17 en kruising Schimmerterweg - Sijpenderweg, zie tekeningnr. 2023-1106 Grondsoort: zie boorprofielen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr. 223110 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m 1. Taluds 1 : 2 3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.040,00	V
2143			<u>Grond ontgraven keerwanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
214310	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. L-keerwanden, zie tekeningnr. 2023-1106 Grondsoort: zie boorprofielen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr. 223110 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2,00	V	
22			Grond vervoeren.				
223			Grond vervoeren naar depot.				
223110	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zie ontgravingsposten grond 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr.'s: 210110 - 345 m3 210120 - 235 m3 211110 - 40 m3 212110 - 745 m3 212150 - 340 m3 214110 - 165 m3 214220 - 2040 m3 214310 - 2 m3 .2. Vervoeren naar: een depot volgens bestekpostnr. 240010 .9. Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond	m3	3.912,00	V	
223120	800499		Vervallen.				
23			Grond verwerken.				
230			Grond verwerken t.b.v. riolering.				
2301			<u>Grondverbetering t.b.v. riolering.</u>				
230110	240111		Aanbrengen grondverbetering. Situering: onder kunststof en betonnen leidingen, zie tekeningnr. 2025-1838 en 2025-1900 .1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers .1. Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,10 m .1. Zand .9. Verdichten, vervolgens het zandbed t.p.v. de te leggen buis over een dikte van ca. 20 mm losmaken	m3	12,00	V	
2303			<u>Grond verwerken t.b.v. riolering.</u>				
230310	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 210110 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand .1. De aanvulling verdichten	m3	350,00	V	
230320	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 210120 8. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,40 tot 1,80 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand .1. De aanvulling verdichten	m3	205,00	V	
231			Grond verwerken t.b.v. faunapassage.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
231110	240111		Aanbrengen grondverbetering. Situering: onder stalen leidingen	m3	3,00	V	
		.9.	Aanvullen tot onderkant faunapassage				
		.1.	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,10 m				
		.1.	Zand	m3			3,00 L
		.9.	Verdichten, vervolgens het zandbed t.p.v. de te leggen buis over een dikte van ca. 20 mm losmaken				
231310	240122		Aanvullen sleuf.	m3	27,00	V	
			Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 211110				
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,00 tot 1,50 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand	m3			27,00 L
		.1.	De aanvulling verdichten				
234			Grond verwerken t.b.v. diversen.				
234110	220301		Grond verwerken in terreinophoging.	m3	125,00	V	
			Situering: t.p.v. vervallen rijbaan tussen kruising Schimmerterweg - Kleingenhouterstraat en zijweg, zie tekeningnr. 2023-1106				
			Grondsoort: grond vrijgekomen in het werk en vervoerd volgens bestekspostnr. 243050	m3			125,00 I
		1.	Gemiddelde hoogte 0,42 m				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
234120	220302		Grond verwerken in bekleding.	m3	30,00	V	
			Situering: t.p.v. bermten tussen kruising Schimmerterweg - Kleingenhouterstraat en zijweg, zie tekeningnr. 2023-1106				
			Grondsoort: bovengrond vrijgekomen in het werk en vervoerd volgens bestekspostnr. 243050	m3			30,00 I
		1.	Dikte 0,10 m				
		.2.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
2342			<u>Grond verwerken in vervallen sloten.</u>				
234210	221121		Grond verwerken in watergang.	m3	22,00	V	
			Situering: Te dempen sloot, zie tekeningnr. 2025-1899				
			Met grond vrijgekomen in het werk en vervoerd volgens bestekspostnr. 243050	m3			22,00 I
		2.	Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m				
		.1.	Breedte bovenzijde aanvulling gemiddeld 3,00 m				
		.1.	Zonder overhoogte				
		.1	De aanvulling verdichten				
24			Werkzaamheden depots.				
			Uit het werk vrijkomende grond en/of funderingsmateriaal afvoeren naar een depot. Hier zal de grond door of namens de opdrachtgever/aannemer chemisch en/of fysisch worden onderzocht d.m.v. het uitvoeren van een AP-04 onderzoek.				
			De kosten van voornoemde onderzoeken zijn voor rekening van de opdrachtnemer.				
			Na onderzoek de grond afvoeren naar een inrichting.				
			Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				
			Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse: - voldoet aan "wonen"				
240			Inrichten depot(s).				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240010	220299		Inrichten, instandhouden en verwijderen gronddepot Betreft: gronddepot t.b.v. grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 223110 Depot voorzien van onder- en bovenafdichting ter voorkoming van uitloging. Inclusief aanbrengen van bouwhek om het depot Depot ter beschikking te stellen door aannemer vanaf de startdatum tot en met zes maanden na oplevering. Eventueel benodigde vergunningen dienen door en voor rekening van de aannemer verzorgd te worden.	EUR		N	
240030	220299		Vervallen.				
240050	229999		Uitvoeren van een partij-keuring. Betreft: grond Grondsoorten gescheiden houden Situering: grond opgeslagen in depot en die niet kan worden verwerkt in het terrein en afgevoerd moet worden naar een erkende verwerker. De grond die niet wordt hergebruikt in het werk dient onderzocht te worden middels een partijkeuring conform VKB-protocol 1001 (monsterneming grond). De veldwerkzaamheden en de analyses dienen door een daartoe gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf/laboratorium worden uitgevoerd. Het op te stellen partij-certificaat dient in drievoud aan de directie te worden verstrekt alvorens de grond wordt afgevoerd conform bestekspostnummers 243010 .	st	1,00	N	
240060	229999		Vervallen.				
240110	220499		Melding bodemactiviteiten via het omgevingsloket van het DSO = > 25 m3. Betreft: het melden van alle bodemactiviteiten, bij vrijgekomen grond met hoeveelheden > 25 m3 onder de interventiewaarde via het Omgevingsloket van het DSO (Digitaal Stelsel Omgevingswet), als gevolg van de invoering van de nieuwe omgevingswet. En waarbij de aannemer tevens de beschikking c.q. toegang krijgt of heeft over een bodemkwaliteitskaart en of andere informatiesystemen. Bodemactiviteiten: o.a. het graven in de bodem, saneren van de bodem, het opslaan van grond of baggerspecie en het toepassen van grond, bouwstoffen of baggerspecie etc.. Alle hieruit voortvloeiende kosten en administratieve handelingen dienen in deze bestekspostnummer per melding te zijn inbegrepen. E.e.a. conform artikel 01.14.06 lid 06 uit deel 3 van het bestek.	st	1,00	V	
240120	220499		Opstellen rapport/overzicht meldingen bodemactiviteiten. Betreft: het opstellen en aanleveren van een rapport c.q. overzicht inclusief bijlagen en een overzicht van alle hoeveelheden, zoals aangegeven conform artikel 01.14.06 lid 07 uit deel 3 van dit bestek, van alle uitgevoerde meldingen via het omgevingsloket volgens de bestekspostnr(s). 240110 Het rapport dient in tweevoud uiterlijk 10 dagen na voltooiing van het werk en vóór de 1e oplevering ter goedkeuring te zijn ingeleverd bij de directie. Bij het niet tijdig inleveren van het rapport c.q. overzicht inclusief bijlagen en hoeveelheden kan het werk niet worden opgeleverd. E.e.a. conform artikel 01.14.06 lid 08 uit deel 3 van het bestek.	EUR		N	
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
241			Grond verwerken in depot.			
241010	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot(s).	m3	7.382,00 V	
		. . . . .	Afmetingen depots op aanwijzing van de directie			
		. . . . .	waarbij de materialen naar soort gescheiden			
		. . . . .	blijven			
		. . . . .	Grondsoort: zie herkomst grond			
		. . . . .	Vervoerd volgens bestekspostnrs. 223110 en/of 723110			
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 3,00 m			
		. . . 4. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m			
		. . . . . 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking			
					
241030	800499		Vervallen.			
242			Grond ontgraven uit depot.			
242010	220102	. . . . .	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	7.382,00 V	
		. . . . .	Situering: betreft gronddepot			
		. . . . .	Grondsoort: zie herkomst grond			
		. 1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,00 m			
		. . . . 4. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,10 m			
		. . . . . 1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving			
					
242030	800499		Vervallen.			
243			Grond vervoeren vanuit depot.			
243010	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	705,00 V	
		. . . . .	Grondsoort: zie herkomst grond			
		1.	Grond vrijgekomen bij diverse grondwerkzaamheden			
		. . . . .	en vervoerd volgens bestekspostnr. 223110			
		. 2.	Vervoeren naar: een inrichting			
		. . . . .	Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse:			
		. . . . .	- voldoet aan "industrie"			
		. . 9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond			
					
243020	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	6.500,00 V	
		. . . . .	Grondsoort: zie herkomst grond			
		1.	Grond vrijgekomen bij diverse grondwerkzaamheden			
		. . . . .	en vervoerd volgens bestekspostnr. 223110			
		. 2.	Vervoeren naar: een inrichting			
		. . . . .	Uitgaande van bodemkwaliteitsklasse:			
		. . . . .	- voldoet aan "landbouw natuur"			
		. . 9. . . .	Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond			
					
243030	220299		Vervallen.			
243040	220299		Vervallen.			
243050	220299	. . . . .	Zand vervoeren op het werk, hergebruik.	m3	177,00 V	
		. . . . .	Grondsoort: zand			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: zie ontgravingsposten grond			
		. . . . .	Zand hergebruiken			
		. . . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s):			
		. . . . .	234110 - 125 m3			
		. . . . .	234120 - 30 m3			
		. . . . .	234210 - 22 m3			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			Rioleringswerken.			
30			Bijkomend werk rioleringswerken.			
302			Riool reinigen.			
3022			<u>Te verwijderen riool reinigen.</u>			
302220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te verwijderen rioolleiding, zie bestekpostnr. 311130 en/of te verwijderen duiker, zie bestekspostnr. 311120 Grootste putafstand: 35 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Profielafmeting(en): 300 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302910	m ton	104,00	V
302230	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: te verwijderen rioolleiding, zie bestekpostnr. 311140 en/of te vullen rioolleiding, zie bestekspostnr. 303220 Grootste putafstand: 11 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Profielafmeting(en): 300/450 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302910	m ton	27,00	V
302260	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te verwijderen rioolleiding, zie bestekpostnr. 311330 Grootste putafstand: 26 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Profielafmeting(en): 160 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302910	m ton	26,00	V
3023			<u>Te verwijderen put reinigen.</u>			
302320	257511		Rioolput reinigen. Situering: te verwijderen putten, zie bestekspostnr. 312240 en/of te vullen putten, zie bestekspostnr. 303510 Aard te reinigen oppervlak: onbekend 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm 2. Reinigen putwanden en putbodem 1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 302910	st ton	6,00	V
3029			<u>Afvoeren vrijgekomen materialen.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302910	257599		Afvoeren verontreiniging uit riolering. Betreft: het afvoeren van materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 302220, 302230, 302250 en 302320 en zoals omschreven overeenkomstig artikel 01.17.60 lid 01 in deel 3 van dit bestek. Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende inrichting Inclusief de stort- en acceptatiekosten	ton	9,20	V	
303			Vervallen riool vullen.				
303220	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: bestaande riolering nabij te handhaven boom, zie tekeningnr. 2025-1837 1. Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnr. 302120 .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 304220 .9. Betonbuis 300/450 mm Vullen met schuimbeton met volumieke massa van ca. 1200 kg/m3, gerekend met 0,1034 m3/m .9. Inclusief be- en/of ontluuchting	m	18,00	V	
				m3			1,86 L
303510	250199		Vullen putten met schuimbeton 1200 kg/m3. Situering: vervallen blinde put nabij te handhaven boom, zie tekeningnr. 2025-1837 Gerekend met put 1,00 x 1,00 m, h= 2,00 m, 2,4 m3/st Vullen met schuimbeton met een volumieke massa van ca. 1200 kg/m3 Inclusief be- en/of ontluuchting	st	1,00	V	
				m3			2,40 L
304			Aanbrengen schildmuren.				
304220	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: einden te vullen rioolleiding, zie bestekspostnr. 303220 Metselwerk; metselstenen 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1) Categorie I, HD, gerekend met 18 stenen/st Metselspecie M15-1 (NEN 3835), keldermuren, gerekend met 0,02 m3/st 1. Halfsteens schildmuur .9. Schildmuur 300/450 mm .3. Buitenzijde berapen	st	4,00	V	
				st			72,00 L
				st			0,08 L
305			Aansluiting op bestaande riolering				
305010	252699		Opsporen bestaande rioolleiding en bepalen aansluitwijze. Situering: Aan te sluiten rioolleiding PVC ø 315 mm op bestaande rioolleiding beton EI 300/450 mm, zie tekeningnr. 2025-1838 Betreft: - Het opsporen van de bestaande rioolleiding beton EI 300/450 in het werk. - Het vaststellen van de ligging en de b.o.b.-hoogte van de bestaande leiding. - Het bepalen van de meest geschikte aansluithoogte en aansluitwijze in overleg met de directie. - Het uitwerken en voorleggen van een uitvoeringsvoorstel voor de aansluiting. Het realiseren van de aansluiting wordt verrekend via stelpost 951120. Opsporen bestaande rioolleiding en bepalen aansluitwijze alvorens het realiseren van de rioolleiding PVC ø 315.	EUR		N	
31			Verwijderen rioleringsgedeelten.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311			Verwijderen buizen.			
311120	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m	9,00	V
		. . . . .	Situering: duiker ø 300 mm, zie tekeningnr. 2025-18399			
		. . . . .	Buizen te reinigen volgens bestekspostnr. 302220			
		1.	Materiaal: ongewapend beton			
		.1.	Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm			
		. .9. . . .	Standaardlengte buis onbekend			
		. . .9. . .	Type buisverbinding onbekend			
		. . . .1. .	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
311130	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m	95,00	V
		. . . . .	Situering: betonbuis ø 300 mm, zie tekeningnr. 2025-1837			
		. . . . .	Buizen te reinigen volgens bestekspostnr. 302220			
		1.	Materiaal: ongewapend beton			
		.1.	Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm			
		. .9. . . .	Standaardlengte buis onbekend			
		. . .9. . .	Type buisverbinding onbekend			
		. . . .1. .	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
311140	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m	9,00	V
		. . . . .	Situering: betonbuis ø EI 300/450, zie tekeningnr. 2025-1837			
		. . . . .	Buizen te reinigen volgens bestekspostnr. 302230			
		1.	Materiaal: ongewapend beton			
		.4.	Eivormig profiel, afmetingen tot 400/600 mm			
		. .9. . . .	Standaardlengte buis onbekend			
		. . .9. . .	Type buisverbinding onbekend			
		. . . .1. .	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
311330	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m	26,00	V
		. . . . .	Situering: PVC-buis ø 160 mm, zie tekeningnr. 2025-1837			
		. . . . .	Incl. aanwezige hulpstukken			
		. . . . .	Buizen te reinigen volgens bestekspostnr. 302260			
		1.	Materiaal: PVC			
		.1.	Nominale middellijn(en) 160 mm			
		. . .1. . .	Verbinding door middel van mof			
		. . . .1. .	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
312			Verwijderen putranden, putten en kolken.			
3121			<u>Verwijderen putranden.</u>			
312120	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel.	st	4,00	V
		. . . . .	Situering: te verwijderen roosterput, zie tekeningnr. 2025-1837			
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
3122			<u>Verwijderen putten.</u>			
312240	251121	. . . . .	Verwijderen put.	st	5,00	V
		. . . . .	Situering: te verwijderen roosterput en/of blinde put, zie tekeningnr. 2025-1837			
		9.	Put van metselwerk en/of beton			
		.1.	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond			
		. .4. . . .	Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2			
		. . .2. . .	Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
32			Aanbrengen hoofdriool.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
320			Aanbrengen RWA betonbuizen en toebehoren.				
320050	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	1,00 V		
		. . . . .	Situering: RWA-riool t.p.v. kruising Weg in de Siepen -				
		. . . . .	Sijpenderweg, zie tekeningnr. 2025-1900				
		1.	Rond profiel, gewapend	st			0,42 L
		. . 1.2. .	Nominale middellijn 300 mm				
		. . . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		. . . . .2	Type buisverbinding: rolverbinding				
320070	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	1,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aansluiting op metselwerk put				
		. . . . .	resp. metselwerksparing				
		3.	Passtuk, rond profiel gewapend	st			1,00 L
		. . . . .	Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,00 m				
		. . 1.2. .	Nominale middellijn 300 mm				
		. . . . .2	Type buisverbinding: rolverbinding				
320450	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	19,20 V		
		. . . . .	Situering: RWA-riool t.p.v. kruising Weg in de Siepen -				
		. . . . .	Sijpenderweg, zie tekeningnr. 2025-1900				
		1.	Rond profiel, gewapend	st			8,00 L
		. . 1.8. .	Nominale middellijn 700 mm				
		. . . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		. . . . .2	Type buisverbinding: rolverbinding				
320470	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	2,00 V		
		. . . . .	Situering: t.p.v. aansluiting op metselwerk put				
		. . . . .	resp. metselwerksparing				
		3.	Passtuk, rond profiel gewapend	st			2,00 L
		. . . . .	Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,00 m				
		. . 1.8. .	Nominale middellijn 700 mm				
		. . . . .2	Type buisverbinding: rolverbinding				
320480	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	1,00 V		
		. . . . .	Situering: RWA-riool t.p.v. kruising Weg in de Siepen -				
		. . . . .	Sijpenderweg, zie tekeningnr. 2025-1900				
		3.	Passtuk, rond profiel gewapend	st			1,00 L
		. . . . .	Spie-spie en/of mof-spie eind, lang 1,00 m				
		. . 1.8. .	Nominale middellijn 700 mm				
		. . . . .2	Type buisverbinding: rolverbinding				
320490	252105	. . . . .	Maken passtuk uit betonbuis.	st	1,00 V		
		. . . . .	Betreft: het pasmaken van de volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	320480 geleverde buis				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		. . 9.9. .	Nominale middellijn 700 mm				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
322			Aanbrengen PVC hoofdriool en toebehoren.				
322210	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	56,00 V		
		. . . . .	Situering: RWA hoofdriool, zie tekeningnr. 2025-1838				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			56,00 L
		. . . . .	kleur grijs				
		. . 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
		. . . . .	Mof: aangetrompte mof				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
322240	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	27,00	V	
			Situering: RWA hoofdriool				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			27,00 L
			kleur grijs				
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
322430	252202		Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Mof: aangetrompte mof				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V	
			Situering: rioolleiding nabij Kleingenhouterstraat, zie tekeningnr. 2025-1838				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90°, kleur grijs	st			1,00 L
322530	252202		Nominale middellijn 160 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V	
			Situering: rioolleiding nabij Eykgraaf, zie tekeningnr. 2025-1838				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90°, kleur grijs	st			1,00 L
362020	252602		Nominale middellijn 315 mm				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen putten en toebehoren.				
			Prefab putten en toebehoren.				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	4,00	V	
362320	252202		Situering: RWA putten, zie tekeningnr. 2025-1838 en 2025-1900				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			4,00 L
			afmetingen inwendig 1,00 x 1,00 m, hoog gemiddeld 1,10 m				
			Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
362320	252202		hoekverdraaiingen en eventuele sparings van de aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
			Berapen met hoogovencement				
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel of indien nodig in het werk te maken stroomprofiel volgens bestekpostnr. 362510				
		.2.	Afdekplaat voorzien van een mangat afm. 0,60 x 0,60 m, dikte 150 mm	st			4,00 L
362320	252202		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
			<u>Instort- en inmetselflossen.</u>				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V	
			Situering: in prefab putten t.p.v. haakse aansluiting				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 instortmof	st			1,00 L
362320	252202		Ø 160 mm, fabrieksmatig instorten in betonwand				
			prefab put				
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
362350	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: in prefab putten t.p.v. haakse aansluiting	st	2,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 instortmof ø 315 mm, fabrieksmatig instorten in betonwand prefab put	st			2,00 L
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3627			<u>Dichtzetten prefab sparingen met beton.</u>				
362720	252899		Dichtzetten prefab sparing met beton. Situering: sparing in prefab putten t.b.v. PVC-instortmof ø160 mm	st	1,00	V	
362721	421114		Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel. Wandopeningen rond in het werk in te storten element.	m2			1,00 I
		1.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			1,00 L
		3	Toepassen centerpennen is niet toegestaan				
362722	422102		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 8 mm. In het aanstortvlak aanbrengen d.m.v. een lijmverbinding in een geboord gat van 10 mm. Gatdiepte 90 mm.	kg			6,43 I
		2.	Betonstaalsoort B500B	kg			16,00 I
362723	422201		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten. Betonstaalsoort: B500	kg			2,02 I
		1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter	kg			2,02 L
		2.	Gewicht wapeningsnet: klasse van 2 tot 4 kg/m2				
362724	423114		Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel. Rond het in het werk in te storten element.	m3			0,19 I
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3			0,19 L
		3.	Milieuklasse: Vochtig				
			Carbonatatatie: niet van toepassing				
			Dooizouten of chloriden: niet van toepassing				
			Zeewater: niet van toepassing				
			Vorst: niet van toepassing				
			Agressieve omgeving: XA3				
		2.	Consistentie: aardvochtig				
		4.	CEM III/B LH HS min. 300 kg cement per m³ beton				
365			Putranden.				
3651			<u>Aanbrengen putranden.</u>				
365130	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.b.v. putten volgens tekeningnr. 2025-1838 en 2025-1900	st	2,00	V	
		3.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse C250 volgens NEN-EN 124 voor zwaar verkeer overeenkomstig model Aquagate P Basic type SR 24 met mangat ø 0,52 m, randhoogte 0,24 m	st			2,00 L
			Deksel: Waaierdeksel dicht				
		9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie				
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen				
			Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1)	st			180,00 L
			Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren	m3			0,30 L
			Binnenzijde berapen en glad opschuren				
			Buitenzijde berapen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
365140	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.b.v. putten volgens tekeningnr. 2025-1838 en 2025-1900	st	2,00	V	
		.3.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse C250 volgens NEN-EN 124 voor zwaar verkeer overeenkomstig model Aquagate P Basic type SR 24 met mangat ø 0,52 m, randhoogte 0,24 m	st			2,00 L
			Deksel: Roosterdeksel				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie				
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen				
			Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1)	st			180,00 L
			Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren	m3			0,30 L
			Binnenzijde berapen en glad opschuren				
			Buitenzijde berapen				
3652			<u>Op hoogte brengen putranden.</u>				
365210	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: t.b.v. put in rijbaan t.p.v. kruising Schimmerterweg - Netelenstruikweg, volgens tekening 2023-1106	st	1,00	V	
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie				
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen				
			Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1)	st			60,00 L
			Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren	m3			0,10 L
			Binnenzijde berapen en glad opschuren				
			Buitenzijde berapen				
37			Aanbrengen kolken.				
371			Kolken.				
371110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: kolken volgens tekening 2025-1838	st	4,00	V	
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.3.	Straatkolk, klasse C250 overeenkomstig model P-line type S1300/80 GB1 met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 160 mm	st			4,00 L
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
375			Diversen.				
375220	521101		Aanbrengen bestorting. Betreft: oppervlakte van ca. 17 m2	ton	7,65	N	
			Gerekend is met de waterstand N.A.P. (n.v.t.) m				
			Waterbouwsteen: breuksteen 5-40 kg	ton			7,65 L
		9.	Bestorting als bodem- en taludverdediging				
		.1.	Gemiddeld 450 kg/m2				
			met een toegestane afwijking van 10 %				
		.1.	Aanbrengen in 1 laag				
		.9	In betonspecie aanbrengen, dikte 100 mm	m3			1,70 L
38			Controle rioolleidingen.				
380			Reinigen nieuwe riolen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
380110	257501	. . . . . 1.2.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangebracht betonnen riool (voor inspectie) Grootste putafstand: 3 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302910	m	3,00	V
380130	257501	. . . . . 1.4.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangebracht betonnen riool (voor inspectie) Grootste putafstand: 20 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 700 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302910	m	20,00	V
380150	257501	. . . . . 3.1.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangebracht kunststof riool (voor inspectie) Grootste putafstand: 21 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 160 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302910	m	56,00	V
380160	257501	. . . . . 3.1.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangebracht kunststof riool (voor inspectie) Grootste putafstand: 19 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 315 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302910	m	27,00	V
382		. . . . .	Video-opnamen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
382110	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: nieuw hoofdriool van beton Betreft: opleveringsinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 3 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. Rond riool, profielafmetingen: 300 mm . . .9. Putafstand volgens tekening9. Kleurenopname Inspectie uitvoeren conform NEN -EN 13508-2:2003+A1:2011 Rapportage in SUF- bestand met fotos in digitaal format aanleveren op 2 afzonderlijke USB sticks of harde schijf9 Foto's maken vanaf monitor, van ieder geconstateerd schadebeeld 1 foto (kleurenfoto); met inbegrip van het samenstellen van rapportage en bestanden in het geldende standaard uitwisselings formaat voor rioolinspecties	m	3,00	V
382120	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: nieuw hoofdriool van beton Betreft: opleveringsinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 20 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. Rond riool, profielafmetingen: 700 mm . . .9. Putafstand volgens tekening9. Kleurenopname Inspectie uitvoeren conform NEN -EN 13508-2:2003+A1:2011 Rapportage in SUF- bestand met fotos in digitaal format aanleveren op 2 afzonderlijke USB sticks of harde schijf9 Foto's maken vanaf monitor, van ieder geconstateerd schadebeeld 1 foto (kleurenfoto); met inbegrip van het samenstellen van rapportage en bestanden in het geldende standaard uitwisselings formaat voor rioolinspecties	m	20,00	V
382150	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: nieuw hoofdriool van kunststof Betreft: opleveringsinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 21 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC . .1. Rond riool, profielafmetingen: 160, 315 mm . . .9. Putafstand volgens tekening9. Kleurenopname Inspectie uitvoeren conform NEN -EN 13508-2:2003+A1:2011 Rapportage in SUF- bestand met fotos in digitaal format aanleveren op 2 afzonderlijke USB sticks of harde schijf9 Foto's maken vanaf monitor, van ieder geconstateerd schadebeeld 1 foto (kleurenfoto); met inbegrip van het samenstellen van rapportage en bestanden in het geldende standaard uitwisselings formaat voor rioolinspecties	m	83,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Verhardingen.				
40			Funderingen.				
404			Aanbrengen funderingen.				
4041			<u>Ongebonden funderingen aanbrengen vrijgekomen.</u>				
404130	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering t.b.v. wandelpad 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,10 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.480,00 V		
404140	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering t.b.v. halfverharde inritten 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	670,00 V		
4043			<u>Menggranulaat funderingen aanbrengen, 2,00 m en breder.</u>				
404340	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	14.500,00 V		
41			Aanbrengen kantopsluitingen. De bestekposten voor het aanbrengen van alle kantopsluitingen zijn inclusief het benodigde grondwerk en/of inkassen in fundering.				
410			Geleide- en rijwielpadbanden e.d.				
410110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: geleidebanden volgens tekeningnr. 2023-1106 9. In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van betonspecie .9. Profiel 50/200 x 250 mm te leveren volgens bestekspostnr. 410130	m m3	70,00 V		2,45 L
410130	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Geleideband, profiel 50/200 x 250 mm kleur: grijs .1. Werkende lengte 1 m .1 Leveren op plaats van verwerking	st st	72,00 V		72,00 L
410190	831502		Pasmaken van betonbanden. 2. D.m.v. zagen .9.9. Geleideband 50/200 x 250 mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	4,00 V		
411			Trottoirbanden e.d.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
411310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluitingen volgens tekeningnr. 2023-1106	m	65,00	V	
		9.	In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van betonspecie	m3			3,12 L
		.8.	Profiel 115/225 x 240 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 411330 en 411340				
411330	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	52,00	V	
		.8.	Profiel 115/225 x 240 mm	st			52,00 L
			kleur: grijs				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
411340	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton.	st	20,00	V	
		.8.	Profiel 115/225 x 240 mm kleur: lichtgrijs	st			20,00 I
		.9.	Straal:				
			R=1,00 m	st			20,00 L
		.1.	Werkende lengte 0,78 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
411390	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	12,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.1.8.	Trottoirband 115/225 x 240 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
412			Opsluitbanden e.d.				
4120			<u>60 x 200 mm opsluitband aanbrengen.</u>				
412030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	20,00	V	
			Situering: opsluitingen nabij komingang Oensel, volgens tekeningnr. 2023-1106				
		9.	In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van betonspecie	m3			0,60 L
		.3.	Profiel 60 x 200 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 412050				
412050	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	20,00	V	
		.3.	Profiel 60 x 200 mm	st			20,00 L
			kleur: grijs				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
412090	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	1,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9.	Opsluitband 60 x 200 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
4125			<u>200 x 250 mm opsluitband aanbrengen.</u>				
412530	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	830,00	V	
			Situering: opsluitingen volgens tekeningnr. 2023-1106				
		9.	In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van betonspecie	m3			33,20 L
		.9.	Profiel 200 x 250 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 412550 t/m 412570				
412550	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	690,00	V	
		.9.	Profiel 200 x 250 mm	st			690,00 L
			kleur: grijs				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
412560	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	299,00	V	
		.9.	Profiel 200 x 250 mm				
		. . . . .	kleur: grijs				
		. .9. . . .	Straal:				
		. . . . .	R=0,50 m	st			4,00 L
		. . . . .	R=1,00 m	st			3,00 L
		. . . . .	R=3,00 m	st			24,00 L
		. . . . .	R=4,00 m	st			24,00 L
		. . . . .	R=5,00 m	st			3,00 L
		. . . . .	R=6,00 m	st			83,00 L
		. . . . .	R=7,00 m	st			8,00 L
		. . . . .	R=8,00 m	st			20,00 L
		. . . . .	R=10,00 m	st			68,00 L
		. . . . .	R=12,00 m	st			13,00 L
		. . . . .	R=15,00 m	st			49,00 L
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,78 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
412570	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	35,00	V	
		9.	Hoekstuk: 90° uitwendig resp. inwendig	st			35,00 L
		. . . . .	kleur: grijs				
		. .9. . . .	Behorend bij profiel 200 x 250 mm				
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,80 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
412580	831611		Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	37,00	V	
		9.	Hoekstuk: 135° uitwendig resp. inwendig	st			37,00 L
		. . . . .	kleur: grijs				
		. .9. . . .	Behorend bij profiel 200 x 250 mm				
		. . . . .1.	Werkende lengte 0,80 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
412590	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	280,00	V	
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9. . . .	Opsluitband 200 x 250 mm				
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
414			Kantlagen van stenen en tegels.				
414310	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	170,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluitingen ter hoogte van rijbaan				
		. . . . .	Schimmerterweg huisnummers 15 t/m 17, zie				
		. . . . .	tekeningnr. 2023-1106				
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag				
		. .9. . . .	In betonspecie aanbrengen op fundering	m3			0,89 L
		. . . . .4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			810,00 L
		. . . . .	Kleur: rood				
414320	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	170,00	V	
		. . . . .	Situering: opsluitingen ter hoogte van rijbaan				
		. . . . .	Schimmerterweg huisnummers 15 t/m 17, zie				
		. . . . .	tekeningnr. 2023-1106				
		1.1. . . .	Bestaand uit 1 streklaag				
		. .9. . . .	In betonspecie aanbrengen op fundering	m3			0,89 L
		. . . . .4.	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			810,00 L
		. . . . .	Kleur: antraciet				
415			Molgoten.				
4151			<u>Molgoten van straatbakstenen kf.</u>				
415110	831303		Aanbrengen molgoot.	m	60,00	V	
		. . . . .	Situering: goten volgens tekeningnr. 2023-1106				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. .9. . . .	In betonspecie aanbrengen op fundering	m3			2,31 L
		. . . . .9.	Straatbakstenen keiformaat (normaal) kwaliteit A,	st			1.560,00 L
		. . . . .	sortering A 4/12 kleur rood				
		. . . . .3	Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
4153			Molgoten van betonstraatstenen kf.					
415310	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	18,00	V		
		. . . . .	Situering: goten nabij kruising Schimmerterweg -					
		. . . . .	Eykgraaf, volgens tekeningnr. 2023-1106					
		2.	Bestaand uit 5 streklagen					
		. . .9. . .	In betonspecie aanbrengen op fundering	m3			0,45	L
		. . . .6. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			432,00	L
		. . . . .	Kleur: grijs					
		. . . . .3	Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)					
418			Scheidingsbanden e.d.					
418110	831304	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	26,00	V		
		. . . . .	Situering: geleidebanden volgens tekeningnr. 2023-1106					
		9.	In betonspecie aanbrengen op fundering en	m3			0,91	L
		. . . . .	voorzien van steunrug van betonspecie					
		. .9. . . .	Profiel 220/440 x 250 mm te leveren volgens					
		. . . . .	bestekspostnr. 418130 en 418140					
418130	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	22,00	V		
		.9.	Scheidingsband, profiel 220/440 x 250 mm, middenstuk.	st			22,00	L
		. . . . .	kleur: grijs					
		. . . .1. .	Werkende lengte 1 m					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
418140	831605	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	4,00	V		
		.9.	Scheidingsband, profiel 220/440 x 250 mm, eindstuk.	st			4,00	L
		. . . . .	kleur: grijs					
		. . . .1. .	Werkende lengte 1 m					
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking					
418190	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	2,00	V		
		2.	D.m.v. zagen					
		.9.9. . . .	Scheidingsband 220/440 x 250 mm					
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.					
419			Opsluitbanden - in het werk gestort.					
419110	820999	. . . . .	Aanbrengen gestorte betonstrook 300 x 300 mm.	m	3.350,00	V		
		. . . . .	Betreft: aanbrengen van in het werk gestorte betonstrook					
		. . . . .	300 x 300 mm zonder strek.					
		. . . . .	Situering: opsluitingen volgens tekeningnr. 2023-1106					
419111	820901	. . . . .	Aanbrengen betonnen trottoirband – in het werk gestort.	m			3.350,00	I
		9.	Betonnen opsluitband:					
		. . . . .	Betonstrook met profiel opsluitband 300 x 300 mm	m3			301,50	I
		. . . . .	Voegen aanbrengen volgens bestekspostnr. 419112.					
		. . . . .	Betonband aan de bermzijde voorzien van vellingkant 15					
		. . . . .	mm x 15 mm.					
		. .1. . . .	Op een funderingslaag aangebracht volgens					
		. . . . .	bestekspostnr(s). 404					
		. . . .1. .	Betonspecie: Milieuklasse XF4	m3			301,50	L
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D(max): 31,5 mm					
		. . . . .	Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte					
		. . . . .	conform NEN-EN 206+NEN 8005:2017)					
		. . . . .	Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005:2017, ter					
		. . . . .	keuze van de aannemer					
		. . . . .	Luchtgehalte 3-5%					
		. . . . .	Toe te passen hulpstof: luchtbelvormer.					
419112	820402	. . . . .	Aanbrengen textuur betonoppervlak.	m2			1.005,00	I
		. . . . .	Situering: Op de ingevolge bestekspostnr. 419111					
		. . . . .	aangebracht beton.					
		.9.	Het betonspecie-oppervlak met een bezem afstrijken, in					
		. . . . .	lengterichting.					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
419113	820499		Aanbrengen nabehandelingsmiddel. Het gehele oppervlak en de zijanten afdekken met een laag curing-compound, kleur grijs. Hoeveelheid: ca. 0,2 kg/m2	m2 m2 kg		2.010,00 2.010,00 402,00	I I L
419114	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: in het werk gestorte betonstrook 300 x 300 mm aangebracht ingevolge bestekspostnr. 419111. 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg .9. Door middel van zagen Voegafstand 2,50 m Zaagbreedte 3 mm De voeg inzagen over een hoogte van ten minste 1/3 x hoogte van de aangebrachte bandprofiel.	m		402,00	I
419115	820701		Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: in het werk gestorte betonstrook 300 x 300 mm aangebracht ingevolge bestekspostnr. 419111. 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg .9. Door middel van zagen Voegafstand 75,00 m Zaagbreedte 10 mm De voeg inzagen over de gehele hoogte van de aangebrachte bandprofiel.	m		13,40	I
42			Aanbrengen elementenverhardingen.				
421			Straatlagen.				
421110	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. elementenverhardingen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag .3. Brekerzand	m2 m3	1.330,00	V	
422			Bestratingen van straatbakstenen.				
4220			<u>Straatbakstenen dikformaat, hergebruik.</u>				
422050	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: ter hoogte van/nabij inritten en kruispunten Schimmerterweg huisnummers 15 t/m 17, zie tekeningnr. 2023-1106 9. Straatbaksteen dikformaat vrijgekomen bij bestekspostnr. 124220 en/of te leveren volgens bestekspostnr. 422440 .2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .3. In keperverband .1. Op straatlaag .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	35,00	V	
422060	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: ter hoogte van/nabij inritten en kruispunten Schimmerterweg huisnummers 15 t/m 17, zie tekeningnr. 2023-1106 9. Straatbaksteen dikformaat vrijgekomen bij bestekspostnr. 124220 en/of te leveren volgens bestekspostnr. 422440 .3. Totale breedte 3,00 m en meer .3. In keperverband .1. Op straatlaag .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	80,00	V	
4221			<u>Straatbakstenen keiformaat, leveren.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422120	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: ter hoogte van/nabij inritten en kruispunten, zie tekeningnr. 2023-1106	m2	20,00	V	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard keiformaat, kwaliteit A, sortering A 4/12 Kleur: rood	st			940,00 L
		.2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
422130	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: ter hoogte van/nabij inritten en kruispunten, zie tekeningnr. 2023-1106	m2	305,00	V	
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: standaard keiformaat, kwaliteit A, sortering A 4/12 Kleur: rood	st			14.335,00 L
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
4224			<u>Leveren straatbakstenen</u>				
422440	831602		Leveren straatbakstenen. Situering: zie bestekspostnr(s). 422050 en 422060	st	2.350,00	V	
		.1.	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant kwaliteit A, sortering A 4/12 Kleur: rood	st			2.350,00 L
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
423			Bestratingen van betonstraatstenen.				
4231			<u>Kf betonstraatstenen leveren.</u>				
423130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: ter hoogte van/nabij rijbaan Schimmerterweg huisnummers 15 t/m 17, zie tekeningnr. 2023-1106	m2	305,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.6.	In elleboogverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen	m			850,00 L
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Engels rood, MBI excellent kleurcode 474 o.g.	st			12.875,00 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
423150	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: ter hoogte van/nabij rijbaan Schimmerterweg huisnummers 15 t/m 17, zie tekeningnr. 2023-1106	m2	205,00	V	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.5.	In keperverband met bisschopsmutsen	st			564,00 L
		.1.	Op straatlaag				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Bruinzwart, MBI excellent kleurcode 284 o.g.	st			9.225,00 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
423160	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: ter hoogte van/nabij inritten en kruispunten, zie tekeningnr. 2023-1106 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Grijs, MBI excellent kleurcode 165 o.g.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	V	
423170	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: ter hoogte van/nabij inritten en kruispunten, zie tekeningnr. 2023-1106 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Grijs, MBI excellent kleurcode 165 o.g.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	170,00	V	
423180	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: ter hoogte van/nabij komingang Adsteeg, zie tekeningnr. 2023-1106 1. Totale breedte tot 1,50 m .7. In blokverband .1. Op straatlaag4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Grijs, MBI excellent kleurcode 165 o.g.5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	45,00	V	
4234			<u>Bijzondere toepassingen betonstraatstenen.</u>				
423450	831199		Aanbrengen strek betonstraatstenen 1 - 1 - 1. Situering: ter hoogte van/nabij rijbaan Schimmertweg huisnummers 15 t/m 17, zie tekeningnr. 2023-1106 In bestrating aangebracht volgens bestekspostnr. 423150 Streklaag Onderbroken streep 1 - 1; breedte 0,10 m Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m	170,00	V	
4236			<u>Plateau van betonstraatstenen CROW publicatie 172</u>				
423610	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: ter hoogte van/nabij plateau Schimmerterweg huisnummers 15 t/m 17, zie tekeningnr. 2023-1106 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In gecombineerd verband .9. Op straatlaag van gestabiliseerd zand4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart (ca. 36%) Wit (ca. 17%) Grijs (ca. 47%)5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	30,00	V	
424			Bestratingen van natuursteenkeien.	st			1.350,00 I
				st			485,00 L
				st			230,00 L
				st			635,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
424140	831201		Aanbrengen sierbestrating. Situering: Situering: ter hoogte van/nabij kruising Schimmerterweg - Kleingenhouterstraat en kruising Schimmerterweg - Eerdshaag, zie tekeningnr. 2023-1106 1. Oppervlak: horizontaal of nagenoeg horizontaal In waaierverband .9. Op straatlaag van brekerzand De voegen vullen met voegvulling Geomix volgens bestekspostnr. 424190 breedte 8 mm .1. Natuursteen keien afmetingen ca. 100 x 100 x 100 mm	m2	70,00	V	
424190	300799		Aanbrengen voegvulling sierbestrating. Betreft: voegvulling t.b.v. natuursteenkeien Type: Geomix van Geobind / Gebr. Voets BV of daarmee overeenstemmend, gerekend met ca. 2 ton per 100 m2 Voegbreedte: 8 mm Complete voeghoogte vullen met voegvulling. Eventueel voegen navullen met voegvulling. Voegvulling aanbrengen volgens voorschriften leverancier.	m2	70,00	V	70,00 L
425			Betegelingen.				
4251			<u>Betontegels 60 mm dik.</u>				
425110	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: ter hoogte van/nabij komingang Oensel, zie tekeningnr. 2023-1106 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs met normaal facet .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm kleur grijs met normaal facet .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	25,00	V	250,00 L
4254			<u>Grasbetontegels.</u>				
425410	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: kruising Holleweg - Schimmerterweg, zie tekeningnr. 2023-1106 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm met grasgroei-openingen van 90 x 90 mm Verhouding beton : gras is 75 : 25 .9 Grasbetontegels invegen met bovengrond vrijgekomen uit het werk	m2	50,00	V	208,00 L
425420	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: kruising Eerdshaag - Schimmerterweg, zie tekeningnr. 2023-1106 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm met grasgroei-openingen van 90 x 90 mm Verhouding beton : gras is 75 : 25 .9 Grasbetontegels invegen met bovengrond vrijgekomen uit het werk	m2	60,00	V	250,00 L
43			Aanbrengen asfaltverhardingen.				
433			Aanbrengen kleeflagen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
433110	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen	m2	21.970,00	V	
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton			6,59 L
		.2.	Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
435			Aanbrengen asfaltverharding.				
4351			<u>Onderlaag, 1 laag.</u>				
435180	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: t.h.v. rijbaan, zie tekeningnr. 2023-1106	ton	1.855,00	V	
		. . . . .	Totaal 10585 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			1.855,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .1. . .	Totale laagdikte 70 mm				
		. . . . .6	Op een funderingslaag				
4353			<u>Tussenlaag.</u>				
435380	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: t.h.v. rijbaan, zie tekeningnr. 2023-1106	ton	1.060,00	V	
		. . . . .	Totaal 10585 m2				
		2.	Asfalt: AC 16 bin	ton			1.060,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .4. . .	Totale laagdikte 40 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag				
4356			<u>Deklaag steenmastiekasfalt.</u>				
435650	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: t.h.v. rijbaan, zie tekeningnr. 2023-1106	ton	930,00	V	
		. . . . .	Totaal 10585 m2				
		4.	Asfalt: SMA-NL 11A	ton			930,00 L
		. .3. . . .	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . .2. . .	Laagdikte 35 mm				
		. . . . .5	Op de voorgaande verhardingslaag				
		. . . . .	Naden warm tegen warm aanbrengen				
44			Aanbrengen oppervlakte behandelingen.				
448			Fietspadcoating.				
448120	814199		Aanbrengen van een duurzaam flexibel thermoplastische oppervlakbehandeling. Situering: fietssuggestiestrook, zie tekeningnr. 2023-1106	m2	6.095,00	V	
		. . . . .	Betreft: een kunststof epoxy polyurethaan				
		. . . . .	gemodificeerde oppervlakbehandeling				
		. . . . .	Type: Thermoflex®				
		. . . . .	Leverancier: Possehl				
		. . . . .	Situatie: ondergrond asfaltverharding van SMA-NL 11A				
448121	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: schoonmaken te behandelen oppervlak	m2			6.095,00 L
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		. .9. . . .	Losligend vuil afvegen en schoonblazen met perslucht				
		. . .1. . .	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		. . . . .2	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
448122	814101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: t.h.v. fietssuggestiestrook, zie tekeningnr. 2023-1106 9. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. . . . Hoeveelheid bindmiddel: gem. 2,5 tot 2,8 kg/m2 Bindmiddel: 2-componenten blijvend flexibel thermoplastisch polyurethaan gemodificeerd epoxyhars rood gepigmenteerd type thermoflex® Vol en zat afstrooien gem. 10 tot 12 kg/m2 Afdek materiaal: Rode JFF Porfier 2-3 mm1. . . Losliggend afdek materiaal van het behandelde wegoppervlak en de aansluitende weggedeelten verwijderen	m2		6.095,00	I
48			Halfverhardingen.				
481120	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: voetpaden, zie tekeningnr. 2023-1106 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,05 m .9. . . . Halfverharding: split Kleur: grijs3. . . Sortering 8 - 169. . Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 4041301 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	2.100,00	V	
				ton		168,00	L
481130	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: inritten, zie tekeningnr. 2023-1106 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,05 m .9. . . . Halfverharding: split Kleur: grijs3. . . Sortering 8 - 169. . Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 4041301 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	670,00	V	
				ton		53,60	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			Groenvoorzieningen.			
51			Grondbewerking.			
511			Spitten, frezen.			
511110	222105		Spitten of ploegen.	are	1,80	V
			Situering: Ter plaatse van aan te brengen hagen, 1 m breed.			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.5	Bewerkingsdiepte: 0,40 m			
511140	222107		Frezen.	are	365,00	V
			Situering: Ter plaatse van aan te brengen kruidenrijk grasland, extensief beheerd gras en hagen.			
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.2.	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
		.1	Frezen met de rijrichting mee			
512			Egaliseren t.b.v. inzaaien bermen, terreinen e.d.			
512110	221131		Egaliseren.	are	365,00	V
			Situering: kruidenrijk grasland, extensief beheerd gras en hagen., zie tekeningnr. 2023-1106			
			Grondsoort: bovengrond			
		4.	Grootte per perceel: ca. 20000 m2 of meer			
		.1.	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		.2.	Egaliseren volgens natuurlijk verhang			
		.2.	Toegestane positieve afwijking 0,03 m			
		.2	Toegestane negatieve afwijking 0,03 m			
52			Bemesten.			
521110	510201		Bemesten terrein.	are	1,80	V
			Situering: Ter plaatse van aan te brengen vakbeplanting, hagen, vaste planten en rozen.			
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.4.	Aardachtige meststof uitgerijpte groencompost	m3		5,40 L
		.8.	Hoeveelheid: gemiddeld 3 m3 per 100 m2			
		.4	Meststof onderwerken, bewerkingsdiepte 0,10 m			
53			Leveren beplanting.			
531110	515203		Leveren bomen.	EUR		N
		2.	Bomen voor landschappelijke of bosbouwkundige toepassing			
		.1.	Volgens plantlijst 2025-BEK064-PL-01, zie bijlage 12.			
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
531120	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N
			Betreft: Leveren overig plantmateriaal in verband met laag BTW tarief.			
		1.	Volgens plantlijst 2025-BEK064-PL-01, zie bijlage 12.			
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking			
54			Aanbrengen bomen.			
544			Aanbrengen bomen.			
544220	515299		Aanbrengen bomen met kluit, maat 16-18, 2 boompalen.	st	2,00	V
			Situering: Volgens tekening en/of plantlijst			
			Kwaliteit: Maat 16-18 M.dr.kl.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
544222	510303		Maken plantgat. .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .9. . . . Plantgat met een doorsnede van ten minste 3,00 m . . .9. . . . Diepte: 0,80 m Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,05 m1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		2,00 I
544223	515204		Planten bomen. Betreft: Bomen met kluit In plantgaten Periode van planten : In plantseizoen.	st		2,00 I
		2. Bomen met kluit .2. In plantgaten . . .9. . . . Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond gelijkmatig gemengd met 0,10 m3 uitgerijpte groencompost per boom in de bovenste 0,50 m.	st			2,00 I
		. . . . . Uitgerijpte groencompost . . .2. . . . Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein	m3			0,20 L
		. . .9. . . . De boomspiegel afwerken met een gietrand. Leverancier Greenmax o.g. Type: HDPE gietrand (productnr. AMGR225G)	st			2,00 L
		. . . . .9 Inclusief plantgarantie volgens hoofdstuk 570 en nazorg volgens hoofdstuk 571 .				
544224	515299		Aanbrengen boompalen en boombanden. 2 palen per boom	st		4,00 I
		. . . . . Boompaal niet verduurzaamd, kastanje Lengte: 1,80 m Diameter: 80 - 90 mm	st			4,00 L
		. . . . . Lengte van de palen boven maaiveld: 0,60 m Boomband: type Autogordel, breedte 50 mm. Leverancier Greenmax o.g.	st			4,00 L
544230	515299		Aanbrengen bomen met kluit, maat 20-25, 2 boompalen. Situering: Volgens tekening en/of plantlijst Kwaliteit: Maat 20-25 M.dr.kl.	st	18,00 V	
544232	510303		Maken plantgat. .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . .9. . . . Plantgat met een doorsnede van ten minste 3,00 m . . .9. . . . Diepte: 0,80 m Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,05 m1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		18,00 I
544233	515204		Planten bomen. Betreft: Bomen met kluit In plantgaten Periode van planten : In plantseizoen.	st		18,00 I
		2. Bomen met kluit .2. In plantgaten . . .9. . . . Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond gelijkmatig gemengd met 0,10 m3 uitgerijpte groencompost per boom in de bovenste 0,50 m.	st			18,00 I
		. . . . . Uitgerijpte groencompost . . .2. . . . Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein	m3			1,80 L
		. . .9. . . . De boomspiegel afwerken met een gietrand. Leverancier Greenmax o.g. Type: HDPE gietrand (productnr. AMGR225G)	st			18,00 L
		. . . . .9 Inclusief plantgarantie volgens hoofdstuk 570 en nazorg volgens hoofdstuk 571 .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
544234	515299		Aanbrengen boompalen en boombanden. 2 palen per boom	st		36,00 I
			Boompaal niet verduurzaamd, kastanje	st		36,00 L
			Lengte: 1,80 m			
			Diameter: 80 - 90 mm			
			Lengte van de palen boven maaiveld: 0,60 m			
			Boomband: type Autogordel, breedte 50 mm.	st		36,00 L
			Leverancier Greenmax o.g.			
55			Aanbrengen beplanting.			
552			Aanbrengen hagen.			
5527			<u>Aanbrengen haagplantsoen, wortelgoed 6 st/m.</u>			
552710	514299		Aanbrengen haagplantsoen.	st	1.008,00 V	
			Situering: Volgens tekening en/of plantlijst			
			Kwaliteit: Maat 80-100			
552711	514202		Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal.	st		1.008,00 I
		9.	Haagplantsoen, wortelgoed			
552712	510304		Maken plantsleuf.	m		168,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.2.	Breedte plantsleuf: 0,40 m			
		.2.	Diepte plantsleuf: 0,40 m			
		.1.1	Vrijgekomen grond naast de plantsleuf deponeren			
552713	514208		Planten van haagplantsoen.	st		1.008,00 I
			Plantmateriaal: Volgens plantlijst	st		1.008,00 I
		.2.	2-rijig, totaal 6,0 st/m			
		.1.	In voorbereekte grond volgens bestekspostnr. 511110			
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond			
		.2.	Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein			
		.9	Inclusief plantgarantie volgens hoofdstuk 570 en nazorg volgens hoofdstuk 573 .			
5529			<u>Tijdelijke afrastering t.b.v. haag.</u>			
552910	103199		Aanbrengen tijdelijke afrastering.	m	168,00 V	
			Situering: ter ondersteuning van de hagen.			
			Betreft: haag volgens bestekspostnr. 552710			
552911	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		69,00 I
			Op de begin-, en eindpunten 1 schoorpaal aanbrengen. Op de hoekpunten en om de 12,50 meter in rechtstanden een dubbele schoor aanbrengen.			
		9.	Paal van Kastanjehout ø 80 mm, lengte 2,00 m, aan een zijde gepunt en aan een zijde gekruind	st		69,00 L
		.3.	Paalafstand: 2,5 m h.o.h.			
		.2.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m			
		.1.	Palen te lood aanbrengen			
552912	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st		336,00 I
		9.	Hoekpalen van kastanje ø 100 mm, lengte 2,00 m, aan een zijde gepunt en aan een zijde gekruind			
		.2.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m			
		.1.	Palen te lood aanbrengen			
552913	103199		Aanbrengen spandraad.	m		336,00 I
			2 spandraad; boven en midden. Gladde draad, ø 3,4 mm, thermisch verzinkt, aanbrengen 0,05 m onder paalkop.	m		336,00 L
			Incl. leveren krammen 3,5 x 40 mm.			
56			Inzaaien kruidenmengsel.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
563			Inzaaien kruidenmengsel.				
563110	512101	. . . . .	Zaaien.	are	363,20	V	
		. . . . .	Situering: Volgens tekening en/of plantlijst				
		. . . . .	Betreft: kruidenmengsel				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. .2.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar				
		. . . . .	maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30				
		. . . . .	mm				
		. . .9.	Zaadmengsel ten behoeve van kruidenmengsel	kg			54,48 L
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,15 kg/100 m2				
		. . . . .	Mengsel GV-47 [Graslandflora], leverancier MediGran				
		. . . . .	o.g.				
		. . . . .	Samenstelling kruidenmengsel conform specificaties				
		. . . . .	leverancier				
		. . . .3.	De grond direct na het zaaien aandrukken				
57		. . . . .	Plantgarantie en nazorg.				
		. . . . .	1 jaar				
570		. . . . .	Plantgarantie.				
570010	514299	. . . . .	Verstrekken van plantgarantie	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: plantgarantie voor het door de aannemer				
		. . . . .	aangebrachte plantmateriaal conform dit bestek.				
		. . . . .	Tijdsduur: 1 jaar				
		. . . . .	- Plantgarantie conform paragraaf 51.54.01 van de				
		. . . . .	standaard 2020 en paragraaf 51.44.03 en/of 51.54.01				
		. . . . .	deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	NB. Tot de plantgarantie van 1 jaar behoren onder				
		. . . . .	andere de volgende werkzaamheden (zie bovenstaande				
		. . . . .	bepalingen in deel 3):				
		. . . . .	- Het jaarlijks inboeten van de beplanting, alle kosten				
		. . . . .	hiervoor dienen te zijn inbegrepen in deze bestekspost.				
		. . . . .	- Het naar eigen inzicht watergeven, alle kosten hiervoor				
		. . . . .	dienen te zijn inbegrepen in deze bestekspost.				
571		. . . . .	Nazorg bomen.				
571110	515499	. . . . .	Controleren boompalen en boombanden.	EUR		N	
		. . . . .	Totaal aantal bomen: 20 st.				
		. . . . .	Betreft: 1 keer per jaar				
		. . . . .	Boombanden zo nodig verruimen				
		. . . . .	Boompaal(-palen) controleren op vervanging				
		. . . . .	Boom en boompaal zonodig rechtzetten				
		. . . . .	Stam van de boom vrijmaken van waterlot				
		. . . . .	Kleine beschadigingen aan de boom bijwerken				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen wordt geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen				
		. . . . .	materialen afvoeren naar een inrichting. Materialen na				
		. . . . .	verwerking herbruikbaar.				
573		. . . . .	Nazorg hagen.				
573110	514899	. . . . .	Beheersen onkruid - beplanting, hagen, kwaliteitniveau	m	168,00	V	
		. . . . .	B.				
		. . . . .	Betreft: onkruidbeheersing in haagvoet gedurende het				
		. . . . .	hele jaar.				
		. . . . .	Leeftijd van de beplanting: Tot ca. 3 jaar.				
		. . . . .	Soort: divers.				
		. . . . .	Totale breedte: ca. 0,5 tot ca. 1 m.				
		. . . . .	Kwaliteitsniveau B.				
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar				
		. . . . .	een inrichting.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
573120	514427		Knippen van (blok)hagen. Plantsoort van de haag: Volgens plantlijst. 4. De zijkanen en de bovenkant van de haag incl. kopse kanten .9. Betreft: Haag .1. Breedte van de haag: tot ca. 0,5 m .2. Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m .2. Aantal beurten: 2 per jaar .9 Vrijgekomen materialen wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen materialen afvoeren naar een inrichting. Materialen na verwerking herbruikbaar. .577	m2	840,00	V	
577			Nazorg kruidenmengsel.				
577310	514199		Maaien kruidenmengsel. Situering: zie tekening	are	726,40	V	
577311	512501		Maaien bermen en taluds. Situering: Betreft: kruidenmengsel .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 .2. Aantal maaibeurten: 2 .9 Maaisel verwerken volgens bestekspostnr. 577312	are			726,40 I
577312	512506		Verwerken maaisel vrijgekomen bij maaien bermen en taluds. .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 2 .2. Aantal maaibeurten: 2 .9 Vrijgekomen maaisel wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Vrijgekomen maaisel gedurende 2 weken na maaien laten liggen, daarna afvoeren naar een inrichting. Materialen na verwerking herbruikbaar.	are			726,40 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
6			Inrichting.				
61			Wegbebakening.				
611			Verkeersbordpalen.				
611150	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: t.p.v. kruising Schimmerterweg - Kleingenhousterstraat, zie tekening 2023-1106 In een bestrating Verkeersbordpaal incl. de daarop aanwezige borden vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 161110 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V	
611210	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: verkeersbordpalen volgens tekeningnr. 2023-1106 In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	23,00	V	
				st			23,00 L
611220	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: verkeersbordpalen volgens tekeningnr. 2023-1106 In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V	
				st			2,00 L
611230	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: verkeersbordpalen volgens tekeningnr. 2023-1106 In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V	
				st			2,00 L
612			Verkeersborden.				
612110	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verkeersborden volgens tekeningnr. 2023-1106 De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen Afmetingen volgens type I model A01-60-ZB Retroreflecterend klasse DG3 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V	
				st			2,00 L
612120	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verkeersborden volgens tekeningnr. 2023-1106 De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen Afmetingen volgens type I model A2-60-ZE Retroreflecterend klasse DG3 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V	
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
612130	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verkeersborden volgens tekeningnr. 2023-1106 De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen .2. Afmetingen volgens type I model B03 .9. Retroreflecterend klasse DG3 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	6,00	V	
				st			6,00 L
612140	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verkeersborden volgens tekeningnr. 2023-1106 De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen .2. Afmetingen volgens type I model B04 .9. Retroreflecterend klasse DG3 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	4,00	V	
				st			4,00 L
612150	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verkeersborden volgens tekeningnr. 2023-1106 De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen .2. Afmetingen volgens type I model B05 .9. Retroreflecterend klasse DG3 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V	
				st			2,00 L
612160	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verkeersborden volgens tekeningnr. 2023-1106 De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen .2. Afmetingen volgens type I model B06 .9. Retroreflecterend klasse DG3 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	7,00	V	
				st			7,00 L
612170	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verkeersborden volgens tekeningnr. 2023-1106 De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen .2. Afmetingen volgens type I model B07 .9. Retroreflecterend klasse DG3 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V	
				st			2,00 L
612180	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verkeersborden volgens tekeningnr. 2023-1106 De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen .2. Afmetingen volgens type I model F05 .9. Retroreflecterend klasse DG3 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V	
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612190	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verkeersborden volgens tekeningnr. 2023-1106 De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen .2. Afmetingen volgens type I model F06 .9. Retroreflecterend klasse DG3 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V	
612200	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verkeersborden volgens tekeningnr. 2023-1106 De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen en/of cortenstalen frame volgens bestekspostnr. 612240 . .2. Afmetingen volgens type I model H01-A .9. Retroreflecterend, klasse DG3 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V	
612210	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verkeersborden volgens tekeningnr. 2023-1106 De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen en/of cortenstalen frame volgens bestekspostnr. 612240 . .2. Afmetingen volgens type I model H02-A .9. Retroreflecterend, klasse DG3 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V	
612220	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: verkeersborden volgens tekeningnr. 2023-1106 De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen .2. Afmetingen volgens type I model J17 .9. Retroreflecterend klasse DG3 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V	
612230	321399		Aanbrengen vrijgekomen wandelpaden- en inforborden. Betreft: het aanbrengen van vrijgekomen wandelpaden- en infoborden volgens bestekspostnr. 161180 Borden aanbrengen op de oorspronkelijke locaties Borden van diverse afmetingen en materialen Incl. grondwer	st st	20,00	V	20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612240	321399		Aanbrengen van een cortenstalen frame ten behoeve van plaatsnaambord. Situering: nabij Kleingenhuterstraat, zie tekenignr. 2023-1106 Betreft: het aanbrengen van een cortenstalen frame ten behoeve van plaatsnaambord, inclusief grondwerk en montage, conform referentiebeeld. Het cortenstalen frame dient te worden uitgevoerd conform het bijgevoegde referentiebeeld (bijlage 11). Afmetingen frame: ca. 2,00 x 2,00 m Profielen vervaardigd uit cortenstaal (S355J0WP of gelijkwaardig), minimaal 6 mm wanddikte. Afmetingen en detaillering overeenkomstig referentiebeeld. Het frame dient te worden voorzien van bevestigingspunten geschikt voor montage van standaard plaatsnaamborden. Grondwerk omvat het ontgraven van funderingsgaten, afvoer van vrijkomende grond en het aanvullen en verdichten met schoon zand/granulaat. Fundering: beton C25/30, vorstvrij aangebracht, afgestemd op maatvoering frame. Montage en verankering van het frame waterpas en haaks op de rijrichting. Inclusief grondwerk.	st	2,00	V	
				st			2,00 L
612250	321399		Leveren en aanbrengen van een hardhouten informatiebord voor het Natuurtransferium. Situering: nabij Veldweg, zie tekenignr. 2023-1106 Betreft: leveren en aanbrengen van een hardhouten informatiebord voor het Natuurtransferium Aan de Meule, inclusief grondwerk en fundering. Het bord dient qua maatvoering aan te sluiten op het referentiebeeld volgens bijlage 12. Afmetingen bord: ca. 1,25 x 0,90 (B x H) Materiaal: hardhout Constructie: staanders van hardhout, minimaal 120 x 120 mm, onderzijde afgeschuind tegen optrekkend vocht. Afwerking: glad geschaafd, randen afgerond, behandeld met beschermende olie- of beitslaag geschikt voor buitenopstelling. Informatiepaneel: vlak, weerbestendig uitgevoerd, voorzien van belettering/print conform referentiebeeld volgens bijlage 12. Montage: paneel degelijk bevestigd aan houten staanders met corrosiebestendige bevestigingsmiddelen. Fundering: beton C25/30, afgestemd op maatvoering bord en ondersteuningsconstructie. Bord dient waterpas, haaks en gebruiksklaar te worden opgeleverd. De uitvoering dient vandalismebestendig en onderhoudsarm te zijn. Inclusief grondwerk.	st	1,00	V	
				st			1,00 L
613			Verkeerszuilen.				
613120	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: t.h.v. wegversmalling, zie tekeningnr. 2023-1106 In een bestrating Verkeerszuil BB21, incl. paal met vast kruis Verkeerszuil retroreflecterend klasse DG3 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	8,00	V	
		4.		st			8,00 L
62			Wegmarkeringen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
622			Thermoplastisch materiaal.				
6220			<u>Lijnmarkeringen breed 0,10 m.</u>				
622030	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: t.h.v. rijbaan, zie tekeningnr. 2023-1106	m	3.280,00	V	
		3.	Onderbroken streep 1 - 1				
		.2.	Breedte: 0,10 m				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			1.148,00 L
		.1.	Uitvoeringsvorm: type I				
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
6223			<u>Vlakmarkeringen.</u>				
622320	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: t.h.v. kruisingen, zie tekeningnr. 2023-1106	m2	6,00	V	
		2.	Dwarsmarkering: stopstreep enkel				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			42,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
622370	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: ter hoogte van/nabij plateaus en drempels, zie tekeningnr. 2023-1106	m2	40,00	V	
		9.	Plateau- en drempelmarkering				
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond				
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2	kg			280,00 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
625			Verkeerstegels.				
625010	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: haaiantandtegels nabij kruisingen, zie tekeningnr. 2023-1106	m2	15,00	V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.9.	Haaientandtegels 500 x 500 x 95 mm met witte driehoek	st			30,00 L
			Haaientandtegels 500 x 500 x 95 mm zonder witte driehoek	st			30,00 L
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
63			Aanbrengen afrasteringen.				
632			Systeem-afrasteringen.				
632110	103199		Aanbrengen gaashekwerk Situering: hekwerk tussen kruising Schimmerterweg - Sijpenderweg en komingang Oensel, zie tekeningnr. 2023-1106	m	280,00	V	
			Fabricaat: Heras, o.g.				
			Type: Orses OZ20				
			of gelijkwaardig				
			Hoogte: 2000 mm				
			Uitvoering: poedercoating dennengroen, RAL 6009				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
632111	103102		Aanbrengen stijlen ten behoeve van afrastering.	st		95,00	I
			Situering: hekwerk tussen kruising Schimmerterweg - Sijpenderweg en komingang Oensel, zie tekeningnr. 2023-1106				
		9.	Stalen stijl	st		95,00	L
			Fabricaat: Heras, o.g.				
			Type: Orses OZ20				
			Profiel: buis Ø 60,3 mm				
			Lengte: 2850 mm				
			Materiaal: staal S235JRH conform EN 10219				
			Oppervlaktebehandeling: volbad thermisch verzinkt conform EN ISO 1461				
			Uitvoering: poedercoating dennengroen, RAL 6009 (dikte 80 µm, buchholz hardheid 80 conform NEN-EN 15773)				
			Bovenzijde stijl: aluminium kap				
		.1.	Schoorpaal van staal	st		95,00	L
		.3.	Stijlafstand: 3 m h.o.h.				
		.5.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 2 m				
		.1.	Stijlen te lood aanbrengen				
		.9	Staander in grond geheid				
			Diepte onder MV: 850 mm				
632112	103199		Aanbrengen bovenbuis	m		280,00	I
			Situering: hekwerk tussen kruising Schimmerterweg - Sijpenderweg en komingang Oensel, zie tekeningnr. 2023-1106				
			1 horizontale buis; boven	m		280,00	L
			Fabricaat: Heras, o.g.				
			Type: Orses OZ20				
			Profiel: Ø 41,5 mm				
			Materiaal: staal S235JRH conform EN 10219				
			Oppervlaktebehandeling: volbad thermisch verzinkt conform EN ISO 1461				
			Uitvoering: poedercoating dennengroen, RAL 6009 (dikte 80 µm, buchholz hardheid 80 conform NEN-EN 15773)				
632113	103104		Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m		280,00	I
			Situering: hekwerk tussen kruising Schimmerterweg - Sijpenderweg en komingang Oensel, zie tekeningnr. 2023-1106				
		2.	Gaas: vierkant vlechtwerk (harmonica gaas) Fabricaat: Heras, o.g.	m		280,00	L
			Type: Orses OZ20				
			Maaswijdte: 50x50 mm				
			Dikte: 3,0 mm				
			Kleur: coating dennengroen, RAL 6009				
			Per 3 mazen afknopen aan bovenbuis				
		.3.	Gaashoogte: 2,0 m				
632120	103199		Aanbrengen houten hekwerk met 2 liggers, leveren.	m	350,00 V		
			Situering: hekwerk nabij kruising Schimmerterweg - Kleingenhouterstraat en tussen kruising Schimmerterweg - Kleingenhouterstraat en krusing Schimmerterweg - Holleweg, zie tekeningnr. 2023-1106				
			Leveren en aanbrengen houten hekwerk met 2 liggers type Robuust van de firma Rutjes of daarmee overeenstemmend.	m		350,00	L
			Staander van Noord Europees Grenen				
			Afmetingen 2000 x 120 x 120 mm				
			Hoogte 1,25 m				
			H.o.h. afstand 3,0 m				
			Ligger van Noord Europees Grenen				
			Afmetingen 6000 x 45 x 95 mm				
			Incl. leveren en aanbrengen benodigde hoek- en eindpalen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
64			Aanbrengen straatmeubilair e.d.				
641			Zitbanken, afvalbakken e.d.				
641110	102299		Aanbrengen zitbank leveren, type Houston 200	st	4,00	V	
			Situering: op aanwijzing directie				
			In een bestrating				
			Zitbank: fabrikaat Jaap de Vries producties, type	st			4,00 L
			Houston 200 o.g.				
			Incl. fundering				
			Incl. grondwerk				
643			Afzetpalen, hekken e.d.				
643110	630199		Aanbrengen afzetpaal.	st	9,00	V	
			Situering: t.h.v. kruising Schimmerterweg - Eerdshaag,				
			zie tekeningnr. 2023-1106				
			In een bestrating				
			Afzetpaal type Design met ring kop	st			9,00 L
			Leverancier: Beschermdirect, o.g.				
			Diameter paal ø 82 x 2,9 mm				
			Bovengrondse hoogte 800 mm				
			Totale hoogte 1300 mm				
			Thermisch verzinkt				
			Kleur: Antraciet ral 7016				
			Afgewerkt met balkop				
			Incl. driekantslot met sleutel				
			Incl. grondhuls				
			Incl. fundering van beton				
			Incl. grondwerk				
643210	100099		Aanbrengen afzetpaal.	st	3,00	V	
			Situering: t.h.v. kruispunt Eerdshaag - Schimmerterweg,				
			zie tekeningnr. 2023-1106				
			In het maaiveld				
			Afzetpaal: azobé hardhout, met diamantkop afm.	st			3,00 L
			145 x 145 mm lang 1400 mm voorzien van				
			vellingkanten en 2 stuks verdiept aangebrachte				
			reflecterende banden (rood-wit) model Velopa VAP				
			diamant of daarmee overeenstemmend				
			Incl. grondwerk				
65			Aanbrengen keerwanden.				
652010	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2	12,00	V	
			Situering: fundering t.b.v. L-keerwanden				
			Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 90 mm en				
			ten hoogste 110 mm				
			In een cunet gegraven volgens bestekspostnr. 214310				
			Gestabiliseerd zand (massaverhoudingen cement :	m3			1,20 L
			zand is 1 : 10)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
653010	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: stuwen in nieuwe watergang, zie tekeningnr. 2023-1106	m	15,00	V	
		5.	Type element: L-vormig hoog 1,00m, type 100LT1	m			15,00 L
			Voetlengte: 600 mm				
			Breedte: 996 mm				
			Hoogte 1000 mm				
			Sterkteklasse (NEN-EN 206-1): C57/70.				
			Milieuklasse(n) (NEN-EN 206-1+w05): XD/ XF4				
			Hijsvoorziening: 2 DEHA kogelkopankers.				
			Veranderlijke belasting aan voetzijde: 15 ton aslast				
			Wapening: staalkwaliteit FeB 500.				
			Keerwanden voorzien van beschermend U profiel aan de bovenkant, t.p.v. containers	m			15,00 L
			Berekend op kantelzekerheid, sterkte en wapening volgens bestekpostnr. 653020				
			Incl. bijkomende voorzieningen				
653020	420103		Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. vooraf vervaardigde betonelementen.	EUR		N	
		1.	Maken berekeningen en tekeningen t.b.v. vooraf vervaardigde betonelementen volgens bestekspostnr(s). 653010				
		.1.	Berekeningen in 2-voud en tekeningen in 2-voud aan de directie verstrekken 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden aan de desbetreffende onderdelen.				
67			Faunavoorzieningen.				
671			Wildraster.				
671110	103199		Aanbrengen wildraster, leveren.	m	225,00	V	
			Situering: faunaraster nabij kruising Schimmerterweg - Sijpenderweg, zie tekeningnr. 2023-1106				
			Betreft: aanbrengen wildraster				
671111	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st			76,00 I
			Betreft: aanbrengen palen				
		1.	Paal van hout: Robiniahout ø 100/120 mm, lang 1,80 m	st			76,00 L
		.4.	Paalafstand: 3 m h.o.h.				
		.2.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m				
		.1.	Palen te lood aanbrengen				
671112	103101		Aanbrengen palen ten behoeve van afrastering.	st			10,00 I
			Betreft: aanbrengen hoekpalen				
		9.	Hoekpalen en/of eindpaal: van Robiniahout ø 120/140 mm, lang 2,50 m, aan een zijde gepunt en aan een zijde gekruind	st			10,00 L
		.1.	Schoorpaal van hout: Robiniahout ø 100/120 mm, lang 1,80 m,	st			10,00 L
		.2.	Hoogte paalkop boven maaiveld: 1 m				
		.1.	Palen te lood aanbrengen				
671113	103103		Aanbrengen spandraad	m			675,00 I
			Met inbegrip van draadspanners en (ring)krammen				
		.3.	3 spandraden; boven, midden en onder verzinkte spandraaden	m			675,00 L
			Boven: 0,95 m boven maaiveld				
			Midden: 0,50 m boven maaiveld				
			Onder: 0,05 m boven maaiveld				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
671114	103104						Aanbrengen gaas ten behoeve van afrastering.	m		225,00	I
							Betreft aanbrengen Kleinwildgaas				
		9.					Kleinwildgaas met krimp en zink (95) + aluminium (5%)	m		225,00	L
							coating				
							afm. 150/25.4 x 50,8/2.05				
		.2.					Gaashoogte: 1,50 m				
		.9.					Het gaas 0,20 m ingraven en 0,30 m haaks omgezet				
							naar de wildzijde				
671115	103199						Aanbrengen amfibiegeleidewand	m		225,00	I
							Betreft: aanbrengen amfibiegeleidewand				
							Amfibiegeleidewand: HPDE-plaat	m		225,00	L
							Afmetingen:				
							- hoog 0,50 m				
							- dikte: 2 mm				
							0,30 m boven maaiveld, 0,20 m ingraven				
672							Poorten.				
672010	639999						Leveren en aanbrengen onderhoudspoorten, breedte	st	1,00	V	
							2,80 m.				
							Betreft: het leveren een aanbrengen van eendelige poort				
							van hout (2,80 meter)				
							Situering: poort in faunaraster, zie tekeningnr. 2023-1106				
							Douglas poort:	st		1,00	L
							- hoogte: 1,00 meter				
							- breedte: 2,80 meter doorrijdbreedte				
							- planken: 3 verticale, 2 diagonale, 3 horizontale, 200				
							mm breed en minimaal 30 mm dik				
							Palen:	st		2,00	L
							- Materiaal: eikenpaal met diamantkop (afgeschuind)				
							- Afmetingen: 200x200 mm met een lengte van 2,25 m				
							Hang- en sluitwerk uit gegalvaniseerd staal en door				
							middel van duimverbinding				
							Montage middels M8 slotbouten, ringen en borgmoeren.				
							Palen in beton plaatsen: 0,125 m3 per paal, beton ter	m3		0,25	L
							keuze aannemer,				
							Incl. benodigd grondwerk				
672020	639999						Leveren en aanbrengen onderhoudspoorten, breedte	st	2,00	V	
							4,00 m.				
							Betreft: het leveren een aanbrengen van eendelige poort				
							van hout (4 meter)				
							Situering: poort in faunaraster, zie tekeningnr. 2023-1106				
							Douglas poort:	st		2,00	L
							- hoogte: 1,00 meter				
							- breedte: 4,00 meter doorrijdbreedte				
							- planken: 3 verticale, 2 diagonale, 3 horizontale, 200				
							mm breed en minimaal 30 mm dik				
							Palen:	st		4,00	L
							- Materiaal: eikenpaal met diamantkop (afgeschuind)				
							- Afmetingen: 200x200 mm met een lengte van 2,25 m				
							Hang- en sluitwerk uit gegalvaniseerd staal en door				
							middel van duimverbinding				
							Montage middels M8 slotbouten, ringen en borgmoeren.				
							Palen in beton plaatsen: 0,125 m3 per paal, beton ter	m3		0,50	L
							keuze aannemer,				
							Incl. benodigd grondwerk				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
672030	639999		Leveren en aanbrengen onderhoudspoorten, breedte 5,00 m.	st	3,00	V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van tweedelige poort van hout (5 meter)				
			Situering: poort in faunaraster, zie tekeningnr. 2023-1106				
			Douglas poort:	st			3,00 L
			- hoogte: 1,00 meter				
			- breedte: 5,00 meter doorrijdbreedte				
			- planken: 3 verticale, 2 diagonale, 3 horizontale, 200 mm breed en minimaal 30 mm dik				
			Palen:	st			6,00 L
			- Materiaal: eikenpaal met diamantkop (afgeschuind)				
			- Afmetingen: 200x200 mm met een lengte van 2,25 m				
			Hang- en sluitwerk uit gegalvaniseerd staal en door middel van duimverbinding				
			Montage middels M8 slotbouten, ringen en borgmoeren.				
			Palen in beton plaatsen: 0,125 m3 per paal, beton ter keuze aannemer,	m3			0,75 L
			Incl. benodigd grondwerk				
672040	639999		Leveren en aanbrengen onderhoudspoorten.	st	1,00	V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van tweedelige poort van hout (5 meter)				
			Situering: poort in faunaraster, zie tekeningnr. 2023-1106				
			Douglas poort:	st			1,00 L
			- hoogte: 1,90 meter				
			- breedte: 5,00 meter doorrijdbreedte				
			- planken: 3 verticale, 2 diagonale, 3 horizontale, 200 mm breed en minimaal 30 mm dik				
			Palen:	st			2,00 L
			- Materiaal: eikenpaal met diamantkop (afgeschuind)				
			- Afmetingen: 200x200 mm met een lengte van 3,00 m				
			Hang- en sluitwerk uit gegalvaniseerd staal en door middel van duimverbinding				
			Montage middels M8 slotbouten, ringen en borgmoeren.				
			Palen in beton plaatsen: 0,125 m3 per paal, beton ter keuze aannemer,	m3			0,25 L
			Incl. benodigd grondwerk				
672050	639999		Leveren en aanbrengen onderhoudspoorten, breedte 7,00 m.	st	1,00	V	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van tweedelige poort van hout (7 meter)				
			Situering: poort in faunaraster, zie tekeningnr. 2023-1106				
			Douglas poort:	st			1,00 L
			- hoogte: 1,00 meter				
			- breedte: 7,00 meter doorrijdbreedte				
			- planken: 3 verticale, 2 diagonale, 3 horizontale, 200 mm breed en minimaal 30 mm dik				
			Palen:	st			2,00 L
			- Materiaal: eikenpaal met diamantkop (afgeschuind)				
			- Afmetingen: 200x200 mm met een lengte van 2,25 m				
			Hang- en sluitwerk uit gegalvaniseerd staal en door middel van duimverbinding				
			Montage middels M8 slotbouten, ringen en borgmoeren.				
			Palen in beton plaatsen: 0,125 m3 per paal, beton ter keuze aannemer,	m3			0,25 L
			Incl. benodigd grondwerk				
673			Faunavoorziening.				
673110	640499		Aanbrengen faunavoorziening, leveren.	m	20,00	V	
			Situering: faunavoorziening nabij kruising Schimmerterweg - Sijpenderweg, zie tekeningnr. 2023-1106				
			Betreft: het aanbrengen van een faunavoorziening.				
			Grondwerk volgens hoofdstuk 21 en 23 .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
673111	252399		Aanbrengen stalen buis.	m		20,00	I
		. . . . .	Betreft faunapassage dassen.				
		. . . . .	Stalen buis ø600.	m		20,00	L
		. . . . .	Buis dient waterdicht te zijn.				
		. . . . .	Buis vullen met gietbeton volgens bestekspost 673112				
673112	423199	. . . . .	Type verbinding: keuze aannemer				
			Aanbrengen beton in stalen buis.	m3		1,00	I
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van beton in de stalen buis				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 673111				
		. . . . .	Gietbeton C12/15	m3		1,00	L
673113	810199	. . . . .	Hoogte vanaf onderkant buis 100 mm				
			Aanbrengen geogrid SS20-GD, leveren.	m2		20,00	I
		. . . . .	Situering: tussen zand in zandbed en fundering t.p.v.				
		. . . . .	faunapassage, zie tekeningnr. 2023-1106				
		. . . . .	Geotextiel: Tensar geogrid SS20-GD	m2		20,00	L
		. . . . .	Aanbrengen op zand in zandbed volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	231110, voorafgaand aan het aanbrengen van de				
		. . . . .	fundering volgens bestekspostnr. 404340				
		. . . . .	Verbinding in lengterichting d.m.v. een overlap				
		. . . . .	met een lengte van 0,10 m				
		. . . . .	Verbinding in breedterichting d.m.v. een overlap				
		. . . . .	met een lengte van 0,10 m				
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			Werkzaamheden t.b.v. Enexis.				
71			Grond ontgraven.				
712			Grond ontgraven t.b.v. wegaanleg.				
712120	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	755,00	V	
			Situering: cunet rijbaan tussen kruising				
			Schimmerterweg - Kleingenhouterstraat en zijweg, zie				
			tekeningnr. 2023-1106				
			Grondsoort: zie boorprofielen				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr.				
			723110				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
712130	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	2.135,00	V	
			Situering: cunet rijbaan tussen zijweg en kruising				
			Schimmerterweg - Veldweg, zie tekeningnr. 2023-1106				
			Grondsoort: zie boorprofielen				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr.				
			723110				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
712140	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	485,00	V	
			Situering: cunet rijbaan tussen kruising				
			Schimmerterweg - Eerdshaag en kruising				
			Schimmerterweg - Kleingenhouterstraat, zie tekeningnr.				
			2023-1106				
			Grondsoort: zie boorprofielen				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr.				
			723110				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,70 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
712160	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	95,00	V	
			Situering: cunet t.p.v. nutstracé t.b.v. grondverbetering, zie				
			tekeningnr. 2023-1106				
			Grondsoort: zie boorprofielen				
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
			Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr.				
			723110				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
			theoretisch profiel van ontgraving				
72			Grond vervoeren.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
723110	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: zie ontgravingsposten grond Grond vrijgekomen bij bestekspostnr.'s: 712120 - 755 m3 712130 - 2135 m3 712140 - 485 m3 712160 - 95 m3 .2. . . . Vervoeren naar: een depot volgens bestekpostnr. 240010 . .9. . . Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond	m3	3.470,00	V	
73			Grond verwerken.				
732			Grond verwerken t.b.v. nutstracé.				
732210	240111		Aanbrengen grondverbetering. Situering: onder nutstracé Cunet gegraven volgens bestekspostnr. 712160 .9. . . . Aanvullen tot onderkant nutstracé . .1. . . Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,05 m . . .1. . Zand9. Verdichten, vervolgens het zandbed t.p.v. de te leggen buis over een dikte van ca. 20 mm losmaken	m3	95,00	V	
				m3			95,00 L
732260	220399		Zand verwerken en verdichten dik 0,55 m. Situering: cunet rijbaan tussen kruising Schimmerterweg - Eerdshaag en kruising Schimmerterweg - Veldweg Betreft ophoging kabelbed, voorwaarden Enexis van toepassing. Rekening houden met beperkt belasten in uitvoeringsfase.	m2	6.435,00	V	
732261	220301		Grond verwerken in ophoging. Grondsoort: zand volgens artikel 22.06.03 van de Standaard RAW Bepalingen 1. Gemiddelde hoogte 0,55 m . . .1. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. Verdichten volgens bestekspostnr. 7322621 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3			3.540,00 I 3.540,00 L
732262	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zie bestekspostnr. 732261 1. Oppervlakken: nagenoeg horizontaal .9. . . . Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen wor- den gesteld is de totale aan te brengen laag . .1. . . Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2			6.435,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			Beschikbaarstelling, directiebehoeften, diversen.			
81			Inzetten personeel en materieel.			
811110	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00	V
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker wegenbouw			
811130	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00	V
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): straatmaker II			
811210	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00	V
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): vakman GWW			
812210	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00	V
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3			
		.1.	Wielgraafmachine			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
812220	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00	V
		7.	Bakinhoud: ten minste 2 m3			
		.1.	Wielgraafmachine			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
812320	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00	V
		5.	Laadvermogen: ten minste 16 ton			
		.2.	Hydraulisch kipbaar			
		.1.	Euro V			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
812330	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00	V
		3.	Laadvermogen: ten minste 10 ton			
		.2.	Hydraulisch kipbaar			
		.1.	Met hydraulische laad- en losinrichting			
		.1.	Euro V			
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)			
816610	100501		Inzetten van werknemer. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	24,00	V
		9.	Werknemers landelijk bevoegd verkeersregelaars (bevoegdheid afgegeven door het ministerie van verkeer en waterstaat).			
82			Directiebehoeften.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
821110	101201		<p>Gebruik van directieverblijf.</p> <p>Situering: op een door de aannemer in overleg met de directie te bepalen plaats.</p> <p>Normale invorderbare lasten zoals b.v. precario, waterschapslasten en straatbelasting worden geacht bij het bedrag voor het gebruik te zijn inbegrepen.</p> <p>Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s). 910010 en 910020</p> <p>4. Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 30 m2 en een kamer van ca. 18 m2 en een kamer van ca. 4 m2</p> <p>Kantoorinrichting en inventaris: ter keuze van de aannemer</p> <p>.1. Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en aansluiten op de riolering</p> <p>.1. Het directieverblijf voorzien van een internetaansluiting: De aannemer dient een voor de directie toegankelijk beveiligd Wifi-netwerk ter beschikking te stellen. Het Wifi-netwerk dient verbinding te hebben met het internet (world wide web) up-en download snelheid minimaal 30 mb/sec.</p> <p>.9. De keet aan de buitenzijde voorzien van een afsluitbare publikatiekast afm. minimaal 0,50 x 1,00 m</p> <p>.1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken</p>	EUR		N	
83			Reclamebord.				
831110	101199		<p>Plaatsen reclamebord</p> <p>Situering: op nader aan te wijzen plaats</p> <p>Betreft :</p> <p>Constructie bestaande uit stalen steigerpijpen met de benodigde klemmen.</p> <p>- bordnr. 1 met tekst: "Project: Reconstructie Schimmerterweg.",</p> <p>afmetingen bord: 0,4 x 4,0 m zwarte tekst op witte ondergrond, letterhoogte 150 mm, letterbreedte 15 mm.</p> <p>Materiaal: ter keuze van de aannemer</p> <p>- bordnr. 2 met tekst: "Opdrachtgever: Gemeente Beek" en logo opdrachtgever volgens nader te verstrekken model.</p> <p>Afmetingen zie bordnr. 1</p> <p>- bordnr. 3 met tekst: "Planvoorbereiding: Kragten" en logo directie.</p> <p>Opmaak bord, logo en lettertype etc. volgens nader te verstrekken model.</p> <p>Afmetingen zie bordnr. 1</p> <p>Het is de aannemer toegestaan voor zijn rekening reclame aan te brengen d.m.v. bordnr. 4 en 5, uitvoering conform bordnr. 1.</p> <p>Bordnr. 4 is dan voorzien van de tekst: "Aannemer:", en bordnr. 5 van de tekst: "Onderaannemer:".</p> <p>Volgorde van bevestigen: van boven naar beneden bordnr. 1, 2 en 3 en eventueel 4 en 5</p> <p>Bevestiging d.m.v. klemmen</p> <p>Bevestigingshoogte: onderkant onderste bord minimaal 2,00 m boven maaiveld.</p>	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				st			1,00 L
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
831210	101199		Verwijderen reclamebord Situering: zie bestekspost 831110 Omschrijving bord: zie bestekspostnr. 831110 Het bord incl. de constructie verwijderen op het einde van de onderhoudsperiode	st	1,00	V
85			Diversen.			
851			Diverse maatregelen.			
851000	101199		In kennis stellen aanwonenden. Betreft: het in kennis stellen van de aanwonenden waar werkzaamheden verricht dienen te worden Betreft: het aantal stuks brieven dat de aannemer dient te versturen om aanwonende in kennis te stellen van de werkzaamheden. De kennisgeving op briefpapier van de aannemer opstellen. De aanspreekpersoon zoals genoemd in de kennisgeving dient gedurende het gehele werk (7 x 24 uur) bereikbaar te zijn.	st	100,00	V
851010	639999		Maatregelen i.v.m. toegang percelen. Betreft: de kosten voor het gestelde in artikel 01.12.01 van deel 3 voor het, gedurende de uitvoering van het werk, instandhouden van de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouw- werken, landerijen enz. (voor zover uitvoeringstechnisch mogelijk).	EUR		N
851020	639999		Kosten t.b.v. schoonhouden van de openbare wegen. Betreft: het schoonhouden van de openbare wegen welke door de aannemer worden gebruikt voor de aan- en afvoer van materieel en materiaal. Tijdstip: aan het einde van iedere werkdag; Indien noodzakelijk, op aanwijzing van de opdrachtgever / directie, diverse malen per dag. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	EUR		N
851030	639999		Maatregelen i.v.m. afvalcontainers. Betreft: de kosten voor het gestelde in artikel 01.12.07 van deel 3 voor het, gedurende de uitvoering van het werk, instandhouden van de bereikbaarheid van de reinigingsdienst.	EUR		N
851040	639999		Uitzetten van het werk. Uitzetten van het werk inclusief controle hoogtes en het instandhouden van de uitzetgegevens. Controle bestaande hoogtes en bepalen nieuw hoogtes. De aannemer dient bij het uitzetten er rekening mee te houden dat er aangesloten dient te worden op de bestaande situatie/hoogtes. Voordat gestart wordt met de werkzaamheden dient de aannemer de toezichthouder op de hoogte te stellen van de nieuwe hoogtes. Inclusief het maken van benodigde hulpberekningen en tekeningen om de volledige werkzaamheden uit te zetten.	EUR		N
851050	102301	9.	Communiceren met derden. Coördinatieoverleg verkeer, tussen gemeentes, nevenaannemer en Ramudden. Frequentie: 4-wekelijks	EUR		N
852			Zorgdragen bouwkundige vooropname.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
852020	100899		<p>Zorgdragen bouwkundige vooropname.</p> <p>Betreft: Bouwkundige vooropname interieur en exterieur</p> <p>Situering: Alle opstallen in de nabijheid van het werk</p> <ul style="list-style-type: none"> - Het uitvoeren van de bouwkundige vooropname van het interieur en het exterieur conform de BRL 5024 - Restaurant 'Aan de Meule', Schimmerterweg 17 - Molen, Schimmerterweg tegenover molenaarswoning en restaurant - Molenaarswoning, Schimmerterweg 15 - Kleingenhouterstraat 1 - Bouwkundige vooropname dient uitgevoerd te worden door een bij het NIVRE aangesloten expert - De eigenaar van het opstal dient vooraf schriftelijk op de hoogte te worden gesteld - De rapportage dient gedeponeerd te worden bij een notaris - De rapportage dient digitaal aangeleverd te worden aan de eigenaren en de opdrachtgever - Het betreft circa 50 opstallen 	EUR		N	
853			WION.				
853010	102199		<p>Uitvoeren van een WION- melding / KLIC melding</p> <p>In het kader van de Wet Informatie Ondergrondse Netten(WION) dient de opdrachtnemer voorafgaande aan de werkzaamheden voor zijn graafwerkzaamheden een melding in het kader van de WION te verrichten. Via het kadaster wordt de benodigde leiding informatie elektronisch toegezonden.</p> <p>De aannemer moet het kaartmateriaal digitaal op het werk hebben (mobile device).</p>	EUR		N	
853020	102399		<p>Melding grondverzet</p> <p>In het kader van het toepassen van grond dient door de opdrachtnemer uiterlijk 5 werkdagen voorafgaand aan het grondtransport een melding bij het 'Meldpunt Bodemkwaliteit' te worden verricht. Hierbij dient de herkomst- en</p> <p>toepassingslocatie van de grond te worden aangegeven en dient tevens een bewijsmiddel te worden overhandigd.</p> <p>Grondverzet vindt plaats op basis van de vigerende Bodemkwaliteitskaarten en Limburgse bodemkwaliteitskaart PFAS.</p>	EUR		N	
87			Revisie.				
870010	230199		<p>Inmeten en verwerken revisiegegevens, bovengronds</p> <p>Betreft: revisie bovengronds.</p> <p>Werkzaamheden betreffen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Het vastleggen van de bovengrondse situatie na aanleg. - Revisiegegevens aanleveren voor alle genoemde onderdelen uit het gehele bestek. - E.e.a. conform paragraaf 01.30 van deel 3 van dit bestek. - Van bovengrondse voorziening niet nader gespecificeerd in deel 3 van dit bestek dient exacte ligging, afmeting, materiaal, aard en bestemming worden vermeld. - Gegevens te verstrekken op USB-stick. 	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
870020	230199		Inmeten en verwerken revisiegegevens, ondergronds Betreft: revisie ondergronds. Werkzaamheden betreffen: - Het vastleggen van de ondergrondse situatie na aanleg. - Revisiegegevens aanleveren voor alle genoemde onderdelen uit het gehele bestek. - E.e.a. conform paragraaf 01.30 van deel 3 van dit bestek. - Van ondergrondse voorziening niet nader gespecificeerd in deel 3 van dit bestek dient exacte ligging, afmeting, materiaal, aard en bestemming worden vermeld. - Gegevens te verstrekken op USB-stick.	EUR		N	
870030	230199		Inmeten en verwerken revisiegegevens, ondergronds bestaand. Betreft: revisie ondergronds van de bestaande riolering volgens tekeningnr. 2025-1937 Werkzaamheden betreffen: - Het vastleggen van de ondergrondse situatie. - Revisiegegevens aanleveren voor alle genoemde onderdelen uit de tekening. - E.e.a. conform paragraaf 01.30 van deel 3 van dit bestek. - Van ondergrondse voorziening niet nader gespecificeerd in deel 3 van dit bestek dient exacte ligging, afmeting, materiaal, aard en bestemming worden vermeld. - Gegevens te verstrekken op USB-stick.	EUR		N	
89			Tijdelijke verkeersmaatregelen, bouwhekken, etc.				
892			Bouwhekken.				
892110	101501		Toepassen tijdelijke afrastering. Situering: langs openliggende sleuven t.p.v. faunapassage Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van bouwhekken 1. Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer .1. Afrastering(en) ten behoeve van: afzetting van openliggende sleuven .2. Bouwhek met voet hoog ca. 2,00 m met gaas incl. fundering en bevestigingsmiddelen	EUR		N	
893			Waarschuwingsborden.				
893110	101199		Toepassen waarschuwingsborden. Situering: t.p.v. rioolsleuven Opschrift: "VERBODEN TOEGANG GEVAARLIJK WERKTERREIN" Zwarte tekst op gele ondergrond Letterhoogte 0,15 m Afmetingen bord minimaal 1,00 x 0,80 m Materiaal ter keuze van de aannemer Bevestigen op bouwhekken aangebracht volgens bestekpostnr. 892110 Plaatsingshoogte: onderkant bord 1,20 m boven maaiveld Borden na gereedkomen werk verwijderen	st	10,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, 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). 821110 1. Het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein is gedurende de gehele duur van het werk ter beschikking en is aangegeven op tek.nr. 2023-1106	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkanalen, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein 1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen 1. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
910040	101299		CAR-verzekering. Alle kosten t.b.v. CAR-verzekering	EUR		N
910050	101299		Aan- en afvoer. Alle kosten t.b.v. aan- en afvoer materieel	EUR		N
910060	101299		Faseringskosten. Alle kosten t.b.v. faseringskosten. Rekeninghoudend met de werkzaamheden aan het nutstracé door Enexis zoals omschreven in hoofdstuk 1 paragraaf 05.	EUR		N
95			Stelposten			
951110	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Door de directie op te dragen leveringen en werkzaamheden t.b.v. onvoorziene werkzaamheden	EUR	10.000,00	V
951120	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Door de directie op te dragen aanvullende werkzaamheden riolering.	EUR	15.000,00	V
951130	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Voor het leveren en aanbrengen houten trappen t.p.v. voetpad.	EUR	7.500,00	V
951160	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. tijdelijke maatregelen t.b.v. bereikbaarheid molen/restaurant.	EUR	10.000,00	V

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

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

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

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevendenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
- 07 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de opdrachtgever/wegbeheerder en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt van maandag tot en met donderdag van 17.00 uur tot de volgende morgen 07.00 uur en van vrijdag 17.00 uur tot maandag 07.00 uur. Tenzij het bestek anders vermeld.
Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk, het bedienen van de middelen tot het drooghouden van de bouwput en het nathouden van beton en daarnaast andere eventueel noodzakelijke werkzaamheden.
- 08 Paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien de gevolgen kosten verlagend zijn, worden deze ook verrekend.
- 10 Contactpersonen opdrachtnemer:
De opdrachtnemer dient voor de duur van de uitvoering van de opdracht één contactpersoon aan te wijzen die volledig bevoegd is de opdrachtnemer te vertegenwoordigen.
- 11 Alle door de aannemer te maken reproductie kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 12 De directie houdt vier wekelijks een bouwbespreking met de aannemer, omtrent de voortgang van het werk. Indien de directie deze bouwbespreking niet houdt, kan de aannemer om het houden van de bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek vervolg geven.
- 13 Tijdens de uitvoering van het werk moet de uitvoerder permanent (ook in avonden en weekenden) bereikbaar zijn voor de directie door middel van een telecommunicatie-middel.

01 03 Betalingsregelingen: afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling****01 04 01 Algemeen**

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

HFD PAR ART LID

01 04 03 Verrekening van wijzigingen in loonkosten

- 09 Op wijzigingen in loonkosten geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in loonkosten is niet van toepassing.

01 04 04 Verrekening van wijzigingen in kosten van brandstofgroepen

- 09 Op wijzigingen in kosten van brandstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in kosten van brandstofgroepen is niet van toepassing.

01 04 05 Verrekening van wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen

- 09 Op wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen is niet van toepassing.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties**01 06 01 Meer- en minderwerk**

- 04 In aanvulling op par. 35 van de U.A.V. meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. Dit dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 05 Indien meerwerk niet is gespecificeerd als aangegeven in lid 01 zal de directie dit niet in behandeling nemen.
- 06 Alleen door de directie goedgekeurd meer- en minderwerk zal worden verrekend. Indien de aannemer start met de uitvoering van werkzaamheden voordat hij schriftelijke toestemming heeft ontvangen van de directie, komt het risico geheel voor rekening van de aannemer.

01 06 03 Betalingsregeling: bestekswijzigingen

- 01 Declaraties ten behoeve van bestekswijzigingen dienen in 2-voud gedateerd en ondertekend op door de opdrachtgever ter beschikking gestelde formulieren bij de directie UAV te worden ingediend.
- 02 De declaraties dienen gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en prijzen per eenheid onderverdeeld naar arbeid, materiaal en materieel.
- 03 De prijzen per eenheid voor arbeid, materiaal en materieel zijn gelijk aan de prijs per eenheid uit de inschrijvingsstaat. Voor arbeid, materiaal en materieel waarvoor geen prijs per eenheid uit de inschrijvingsstaat is te herleiden, zullen verrekend worden tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de bestekswijziging of, indien hun aard dit belet, zo spoedig mogelijk tussen opdrachtgever en aannemer worden overeengekomen.
- 04 De toe te passen percentages voor de toeslagen voor algemene kosten, winst & risico zijn gelijk aan de uit de inschrijvingsstaat te herleiden percentages voor algemene kosten, winst & risico
- 05 Uitvoeringskosten worden niet vergoed tenzij de bestekswijzigingen aantoonbaar leiden tot verandering van uitvoeringskosten. Uitvoeringskosten worden in dat geval tot ten hoogste aan de uit de inschrijvingsstaat te herleiden percentages voor uitvoeringskosten vergoed.
- 06 Declaraties welke niet voldoen aan het gestelde in de leden 01 tot en met 05 zullen niet door de directie UAV in behandeling worden genomen.

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidstelling

- 06 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 07 02 Model zekerheidstelling

- 01 De zekerheid dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie conform het in de Standaard 2020 opgenomen model.

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

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

01 09 Kabels en leidingen**01 09 02 Verplichtingen van de aannemer**

- 03 Bij graafwerkzaamheden is de WION van toepassing.
(Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten en Netwerken).
- 04 In afwijking van artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer zich te allen tijde ten minste drie dagen voor de aanvang van het werk in verbinding te stellen met het Kadaster inzake Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) te weten <http://www.kadaster.nl/klic/>
- 05 Brandkranen, sifons afsluiters, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar blijven.
- 06 De aannemer is verantwoordelijk voor het realiseren van de tijdige (huis)aansluiting van de voor opdrachtgever benodigde aansluitingen van bijvoorbeeld, Openbare Verlichting, Verkeersregelininstallatie, pompen, waterleiding gasleiding binnen de faseringen die in dit bestek zijn bepaald.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen**01 10 02 Door de opdrachtgever aangevraagde vergunningen**

- 01 De opdrachtgever heeft de volgende vergunningen aangevraagd c.q. meldingen gepleegd t.b.v.:
- aanlegvergunning;
 - kapvergunning;
 - ontgrondingsvergunning;
 - boswet;
 - compensatie natuur- en landschapswaarden;
 - aansluiting op riolering;
 - lozing van (grond)water op gemeentelijke riolering/open water/sloot
 - ontheffingen van het waterschap;
 - verkeersbesluit(en);
 - Toepassen van secundaire bouwstoffen;

HFD PAR ART LID

01 10 03 Door de aannemer aan te vragen vergunningen

- 01 De aannemer dient over de onderstaande vergunningen te beschikken of aan te vragen of meldingen te doen:
- alle benodigde vergunningen in het kader van de PMV Limburg;
 - toestemming te storten op eindverwerkingsinrichting;
- 02 De aannemer dient over de onderstaande vergunningen te beschikken of aan te vragen of meldingen te doen:
- Voor het buiten de beperkingen gestelde gebruik van B-wegen moet de aannemer ontheffingen aanvragen bij de betreffende wegbeheerder(s);
 - Voor het aanvragen van eventuele tijdelijke parkeerverboden of het opheffen daarvan;
 - Voor het gebruik van wegen met transportmiddelen zwaarder dan de ter plaatse toegestane voertuigsamenstelling, gewichten c.q. aslasten dient de aannemer ontheffingen aan te vragen bij de betreffende wegbeheerder(s);
 - Voor het toepassen van verkeersafzettingen op Provinciale wegen of wegen met een grote verkeersintensiteit dient de aannemer ontheffingen aan te vragen bij de betreffende wegbeheerder(s).

Eventuele kosten die verbonden zijn aan het verlenen van deze (tijdelijke) ontheffingen zijn voor rekening van de aannemer.

01 11 Verband met andere werken**01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het leggen resp. verleggen van kabels en leidingen door de nutsbedrijven
 - Verleggen van langskabel door Enexis, vanaf Eerdshaag tot aan Holleweg;
 - Onderhoudswerkzaamheden in de breedste zin: verlichting, riolering, bomen, (half)verhardingen, bermen, kabels- en leidingen e.d., in de openbare ruimte;
 - Verwijderen en aanbrengen van lichtmasten door SPIE;
 - Werkzaamheden Bekerbaan, in de gemeente Beekdaelen.
- 02 In afwijking van het gestelde in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer.
Om de werkzaamheden tussen de aannemer en nevenaannemers te coördineren zal de aannemer zo spoedig mogelijk na de gunning, en zoveel vaker als nodig, een coördinatie-bespreking houden. De aannemer dient hierbij alle betrokken partijen, na overleg met de directie, uit te nodigen.
- 03 Alle tijd en kosten die de aannemer maakt, c.q. moet maken in verband met deze coördinatie om de werken goed te laten verlopen c.q. in elkander te laten grijpen zijn voor rekening van de aannemer.
Ook eventuele voorbereidende gesprekken en vergaderingen die de aannemer in het belang van het werk moet houden c.q. bijwonen behoren tot de verplichting van de aannemer en worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.
- 04 Binnen de gebieden waar de werkzaamheden uitgevoerd worden kunnen door derden eveneens (onderhouds)werkzaamheden worden uitgevoerd. Mogelijk dat hierdoor de planning van werkzaamheden moet worden gewijzigd of dat werkzaamheden tijdelijk moeten worden opgeschort.
Het wijzigen in de planning of het tijdelijk opschorten van werkzaamheden geeft de aannemer geen recht op verrekening.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 03 De aannemer draagt zorg voor de bereikbaarheid van hulpverlenende instanties zoals politie, ambulance, brandweer, etc. van en op het werkterrein en de aangrenzende percelen.
- 04 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen enz. mogelijk blijft
- 05 De opdrachtgever zal een sleutel verstrekken voor verzinkbare palen, klappalen en poorten die in de openbare ruimte staan, indien de aannemer hiertoe verzoekt.
- 06 Moeilijk bereikbare locaties, b.v. door geparkeerde auto's, moeten door de aannemer schriftelijk worden gemeld aan de directie. Indien de locaties terecht door de opdrachtnemer zijn gemeld, wordt hierop niet afgekeurd.
- 07 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om eventuele hinder, die het gevolg is van de uitvoering van het werk, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover tijdig het nodige overleg met de betrokken eigenaren en/of gebruikers.
Het opstellen van een afsprakenlijst behoort tot de verplichtingen van de aannemer.
- 08 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,- (vijfhonderd euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 02 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 wordt de aannemer erop gewezen dat hij ervoor dient te zorgen dat de wielen van alle machines schoon zijn, c.q. worden schoon gemaakt en ontdaan van gras, modder en andere ongerechtigheden voordat ze het werkterrein verlaten en op de (openbare) weg(en) komen.
Dit geldt ook voor alle voertuigen waarmee het transport van af te voeren materialen plaatsvindt.
Wanneer er ondanks de hiervoor genoemde preventieve maatregelen toch nog vervuiling op de (openbare) weg(en) ontstaat, is het bepaalde in artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard 2020 onverkort van toepassing.
- 03 Wanneer de directie verontreinigingen op verhardingen constateert afkomstig van maai- of opruimwerkzaamheden kan er per locatie en per dag een korting worden toegepast van € 250,- (tweehonderdvijftig euro). Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 07 Ophalen afvalcontainers

- 01 De aannemer zorgt dat, op de ophaaldagen van de afval- containers, de afvalcontainers vanaf de aan het werk grenzende percelen die voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst niet bereikbaar zijn, naar een of meerdere centrale plaatsen worden gebracht die bereikbaar zijn voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst. Na lediging de containers terugbrengen naar de desbetreffende percelen.

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

- 02 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 01.13.02 t/m 01.13.05 en artikel 01.20 van de Standaard 2020, verlangd.

HFD PAR ART LID

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 02 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- een gedetailleerd tijdschema in werkdagen met opgave van de algemene verlofdagen, vakantiedagen en A.T.V. dagen zoals deze door de aannemer binnen zijn bedrijf zijn of worden vastgesteld tijdens de uitvoeringsperiode;
 - per onderdeel de in te zetten arbeiders en materieel incl. aantallen en de hoeveelheid resultaatsverplichting;
 - een projectplan opsporen OO.
- 04 In afwijking van het bepaalde in § 26 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt het gedetailleerde werkplan c.q. plan van aanpak door de aannemer ingediend bij het eerste werkoverleg / opstartvergadering.
De directie zal de aannemer binnen 5 werkdagen na dit eerste werkoverleg / opstartvergadering laten weten of zij akkoord gaat met het door de aannemer ingediende gedetailleerd werkplan c.q. plan van aanpak.
- 05 Indien het door de aannemer ingediende gedetailleerd werkplan c.q. plan van aanpak niet door de opdrachtgever voor akkoord verklaard wordt, deelt de directie de aannemer mede op welke punten het gedetailleerd werkplan c.q. plan van aanpak niet voldoet.
In overleg met de directie past de aannemer zijn gedetailleerd werkplan c.q. plan van aanpak aan en dient dit aangepaste plan binnen 5 werkdagen opnieuw in bij de directie.

01 14 Bouwstoffen**01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

HFD PAR ART LID

01 14 04 Procescertificatie

- 71 Voor de uitvoering van de werkzaamheden t.b.v. het opsporen van Conventionele Explosieven is een geldig WSCS-OOO procescertificaat vereist.

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

01 14 06 Melding omgevingsloket (voorheen besluit bodemkwaliteit)

- 03 Lid 03 van artikel 01.14.06 van de Standaard wordt aangevuld met:
De aannemer verstrekt tevens een verklaring van de betreffende leverancier waarop aangegeven is:
- de totale hoeveelheid van de geleverde bouwstoffen / grond / baggerspecie;
 - de naam van het project waarvoor de leverantie plaats vond.
- 04 De verklaringen, zoals bedoeld in lid 03, dienen uiterlijk 1 week na voltooiing van het werk en vóór de 1e oplevering te zijn ingeleverd bij de directie.
- 06 De aannemer dient zelf, met toestemming van de opdrachtgever, de melding via het omgevingsloket te verrichten. Het Omgevingsloket is onderdeel van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO). Deze melding dient tenminste 5 werkdagen vóór de feitelijke toepassing te worden uitgevoerd. Het melden van alle bodemactiviteiten (o.a. het graven in de bodem, saneren van de bodem, het opslaan van grond of baggerspecie en het toepassen van grond, bouwstoffen of baggerspecie etc..) via het Omgevingsloket van het DSO komt in de plaats van het Meldpunt bodemkwaliteit (Besluit bodemkwaliteit) en de meldingsformulieren voor de Wet bodembescherming (Wbb) en het Besluit Uniforme Saneringen (BUS). Het melden van het toepassen van grond, bouwstoffen of baggerspecie etc.. blijft de verantwoordelijkheid van de aannemer.
- 07 Naast deze meldingen, zoals genoemd bij lid 06, dient de aannemer een overzicht van de hoeveelheden aan te leveren van alle bodemactiviteiten (o.a. het graven in de bodem, saneren van de bodem, het opslaan van grond of baggerspecie en het toepassen van grond, bouwstoffen of baggerspecie etc..).
- 08 Van alle meldingen via het Omgevingsloket dient de aannemer een rapport c.q. overzicht inclusief bijlagen op te stellen. Dit rapport en een overzicht van de hoeveelheden, zoals genoemd bij lid 07, dient uiterlijk 10 dagen na voltooiing van het werk en vóór de 1e oplevering ter goedkeuring te zijn ingeleverd bij de directie. Bij het niet tijdig inleveren van het rapport c.q. overzicht inclusief bijlagen kan het werk niet worden opgeleverd.
- 09 De aannemer dient tevens de meldingen via het Omgevingsloket als vast besprekingsonderwerp / agendapunt in de bouwvergaderingen op te nemen zodat de voortgang hierin in het belang van het project wordt besproken en genotuleerd.

01 14 11 Opslag materialen

- 01 De benodigde materialen zoals vermeld in de besteksposten van dit bestek mogen niet ter plaatse of in openbaar gebied worden opgeslagen. Opslag van materialen dient te geschieden in depot van de opdrachtnemer.

01 15 Garantie

HFD PAR ART LID

01 15 03 Bemiddeling

- 07 In afwijking op het gestelde in de leden 01 t/m 06 van artikel 01.15.03 in de standaard 2020 zal er geen bemiddeling door de Raad van Arbitrage voor de Bouw worden ingeroepen.
Ieder geschil tussen partijen ter zake van het werk zal bij uitsluiting worden voorgelegd aan de daartoe bevoegde rechter in het arrondissement Roermond, tenzij partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting zullen overeenkomen.
- 08 De aannemer die een geschil ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis aan de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan twee maanden nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing kenbaar heeft gemaakt.
- 09 Paragraaf 49 Lid 1 tot en met 5 van de U.A.V 2012 vervallen.
- 10 Bepaling 01.15.04. van de Standaard RAW 2020 Bepalingen vervallen.

01 16 Verzekeringen**01 16 02 CAR-verzekering door aannemer**

- 01 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, architect, adviseurs, constructeurs, onderaannemers(s) en installateur(s) een Constructie All Risk Verzekering (C.A.R. verzekering) sluiten, dekking biedend tegen:
1. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 2. het risico aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk;
 3. materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- 02 De dekking van de C.A.R. verzekering moet lopen vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 In de verzekering dienen te zijn inbegrepen de aannemingssom(men), leveranties van directie en/of opdrachtgever, honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, en kosten van toezicht en directiekosten.
Hiertoe dient het op de polis genoemde verzekerde bedrag 125% te zijn van de aannemingssom conform het inschrijvingsbiljet verhoogd met de B.T.W.
- 04 Het eigen risico dat op de C.A.R. verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R. verzekering gedekte schaden en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 Op deze verzekering mogen maximaal per gebeurtenis de volgende eigen risico's van toepassing zijn:
- EUR 1250,= schade aan het werk;
 - EUR 1250,= schade aan bestaande eigendommen opdrachtgever;
 - EUR 1250,= voor aansprakelijkheidsschaden.
- Voor schade aan bestaande eigendommen en aansprakelijkheidsschade geldt tevens een maximum eigen risico per pand en/of per huisnummer van EUR 1250,=.
- 06 Tijdens de onderhoudsperiode mag de C.A.R. verzekering beperkt zijn tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
1. tengevolge van door de verzekerde aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 2. welke het gevolg is van tijdens de bouw op het werkterrein ontstaan, met de uitvoering van het werk verband houdend, onder de verzekering gedekt gevaar.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt

HFD PAR ART LID

niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze paragraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.

- 08 Een concept van de polis met de verzekeringsvoorwaarden moet de aannemer, voor aanvang van het werkzaamheden, bij de directie, indienen.
- 09 Onverminderd het in de voorgaande leden van deze paragraaf bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor hun eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel, bij de uitvoering van het werk.
- 10 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheids-verzekering Motorvoertuigen (WAM) geldt dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn.
Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting

- 06 In afwijking op bepaling 01.17.06 lid 03 zijn bij alle materialen die worden afgevoerd naar een inrichting de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer ook als de hoedanigheid en de hoeveelheid niet zijn vermeldt.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 02 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen in deel 2.2. van dit bestek.

01 17 10 Verrekening van wijzigingen van acceptatietarieven

- 02 Het bepaalde in artikel 01.17.10 lid 01 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

01 17 11 Omgang met vrijgekomen steen of steenachtige materialen

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.

01 17 12 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 13 Vrijgekomen teerhoudende materialen

- 01 Teerhoudende materialen die zijn vrijgekomen bij de uitvoering van werkzaamheden vervoeren naar een inrichting voor het verwerken van teerhoudend afval.

HFD PAR ART LID

01 17 14 Melden/registreren besluit bodemkwaliteit

- 01 Het tijdig doen van melden/registreren van grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen conform besluitbodemkwaliteit. (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl) geschiedt door de aannemer. Het betreft de grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen die meldingsplichtig zijn conform besluitbodemkwaliteit.
- 02 De aannemer verstrekt de directie een kopie, bijgevoegd bij de weekrapporten van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer conform lid 01 gedane melding.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 06 Bij werkzaamheden in de nabijheid van bomen / beplanting is de aannemer verplicht om zich te houden aan de voorschriften zoals genoemd in de publicatie: "Boombescherming op bouwlocaties" van de vereniging Stadswerk Nederland.

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

- 02 In afwijking van artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt van de aannemer verlangd dat, zonder bijbetaling, alle noodzakelijke maatregelen getroffen dienen te worden ter bescherming van te handhaven vegetatie.
- 03 Indien de te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaatsvinden.

01 18 04 Schadevergoeding

- 02 Het gestelde in artikel 01.18.04 van de standaard 2020 komt te vervallen. Hiervoor in de plaats moet lid 03 in deze bepaling worden gelezen.
- 03 Voor beschadiging toegebracht aan te handhaven vegetatie wordt, onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 de leden 8 en 9 van de UAV 2012, de schadevergoeding bepaald overeenkomstig de onderstaande leden.
- 04 De schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan groenvoorzieningen, in het bijzonder aan struiken, (sier)heesters, bodembedekkers etc., grassen en aan de bodem inclusief de vegetatie zoals omschreven in artikel 01.22.01 lid 01 van de Standaard 2020 bedraagt:
 - vijftig euro (€ 50,-) per struik of bodembedekker;
 - honderd euro (€ 100,-) per m2 vaste planten;
 - tien euro (€ 10,-) per m2 gazon/gras;
 - vijftig euro (€ 50,-) per m2 bodem inclusief de vegetatie zoals omschreven in artikel 01.22.01 lid 01 van de Standaard 2020.
- 05 Bij schade aan niet met name genoemde groenelementen wordt een schadebedrag bepaald, gerelateerd aan de schadebedragen genoemd in lid 04.
- 06 Indien de beschadiging vervanging noodzakelijk maakt en aan de vervanging gekoppelde nazorg en of verzorging van de desbetreffende vegetatie verbonden is, worden deze kosten bepaald volgens artikelen 01.18.06 lid 02 en 01.18.07 lid 02 en 03 van de Standaard 2020. Ook deze kosten komen ten laste van de aannemer.
- 07 Bij schade aan bomen tot 30% van de gemeten stamomtrek, wordt voor het bepalen van het schadebedrag, de volgende formule gehanteerd:
 - Schade is groter dan 10% en minder dan 30% van de gemeten stamomtrek op 1,00 m korting = aantal cm beschadigde stamomtrek x € 20,-Ongeacht de uitkomst van bovenstaande formules, bedraagt het minimum bedrag bij beschadiging van een boom tweehonderdvijftig euro (€ 250,-).
- 08 Voor elke keer dat de directie constateert dat door de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers schades, groter dan 30% van de stamomtrek, aan de wortels, stam of de kroon van de bomen is veroorzaakt, wordt er een officieel geregistreerd taxateur ingeschakeld om de schade te beoordelen. De hieraan verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 09 In aanvulling op het gestelde in lid 8, zal er een korting worden toegepast,

HFD PAR ART LID

onverminderd het bepaalde in paragraaf 6 leden 8 en 9 van de U.A.V. 2012, berekend volgens 'Rekenmodel Boomwaarde'(laatste versie).

De hieraan verbonden kosten komen voor rekening van de aannemer.

- 10 De uiteindelijke bedragen voor schadevergoedingen, extra kortingen en eventuele nazorg worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 23 Communicatie

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 De aannemer dient er rekening mee te houden dat op regelmatige, door de opdrachtgever te bepalen, tijdstippen overleg over het werk, de voortgang ervan, de inspecties, de waarnemingen en de registratie van de waarnemingen gevoerd dient te worden.
De plaats waar dit overleg plaats vindt wordt door de opdrachtgever bepaald.
Eventuele kosten die de aannemer moet maken om dit overleg telkens bij te wonen worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.
- 03 De datum voor het eerste werkoverleg / de opstartvergadering wordt in overleg met de aannemer zo spoedig mogelijk na de opdrachtverlening bepaald.
- 04 Een vast onderdeel van het overleg zoals aangegeven in lid 02 van dit artikel is de bespreking van de wijze waarop het plan van aanpak wordt uitgevoerd en nageleefd. Het behoort tot de verplichting van de aannemer om van de besprekingen die betrekking hebben op overleg over het werk, de voortgang ervan, de wijze waarop het plan van aanpak wordt nageleefd, de inspecties, de waarnemingen en de registratie van de waarnemingen een schriftelijk verslag te maken.
Een kopie van dit schriftelijke verslag levert de aannemer in bij de directie binnen 7 werkdagen nadat de bespreking heeft plaats gevonden.
Eventuele kosten die de aannemer moet maken om deze verslagen op te stellen en in te leveren worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.
- 05 In de eerste bouwvergadering (het startoverleg) wordt aangegeven wie namens de opdrachtgever de directie voert en wie als plaatsvervanger optreedt bij afwezigheid van de directievoerder. Tevens geeft de opdrachtnemer aan wie namens de opdrachtnemer zijn aangewezen als uitvoerder, diens vervanger en wie namens de opdrachtnemer beslissingsbevoegdheid heeft.
- 06 De bouwvergadering heeft tot doel om de gedurende een bepaalde periode gemaakte afspraken vast te leggen en de komende periode te bespreken. Tevens zullen de resultaten van de kwaliteitsregistratie en de daaruit voortvloeiende consequenties worden besproken. De eerste bouwvergadering is voor aanvang van het werk. De opdrachtnemer is verplicht de vergadering bij te wonen.
- 07 De vergadering wordt voorgezeten en genoteerd door de directievoerder of diens vervanger. De notulen van deze vergadering worden zowel door de opdrachtnemer

HFD PAR ART LID

als door de directie voor akkoord getekend.

- 08 Indien de opdrachtnemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij in afwijking van lid 3 van dit artikel verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 23 03 Voertaal

- 01 De aannemer en de door hem aangewezen persoon of personen die hem in zaken het werk betreffende vertegenwoordigen, dienen de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen op minimaal niveau B2 van het Common European Framework of Reference for Languages.
- 02 Alle personen die vanwege de aannemer of vanwege een onderaannemer of leverancier op het werk aanwezig zijn, dienen de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen op minimaal niveau A2 van het Common European Framework of Reference for Languages.

01 26 Social return

01 26 01 Percentage opdrachtwaarde

- 01 In deze aanbesteding wordt de inschrijver verplicht om tenminste 1% van de opdrachtwaarde (realisatie excl. btw en excl. latere wijzigingen van dat bedrag door meer-/minderwerk') aan te wenden voor Social Return door de inzet van kandidaten uit de doelgroep. De verplichting mag breder binnen de bedrijfsvoering van opdrachtnemer worden ingevuld dan alleen op onderliggende opdracht, zolang het verband houdt met het voorwerp van de opdracht. De Social Return verplichting dient binnen de looptijd van de opdracht (inclusief eventuele verlengingen en onderhoudstermijn) te worden gerealiseerd.

01 26 02 Doelgroep

- 01 Tot de doelgroep van Social Return behoren:
- Uitkeringsgerechtigden in het kader van de
 - Participatiewet, Wet inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte werkloze werknemers (loaw) en Wet Inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte gewezen zelfstandigen loaz
 - Werkloosheidswet
 - Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA)/ Wet op de Arbeidsongeschiktheidsverzekering (WAO)
 - Wet arbeidsongeschiktheidsvoorziening jonggehandicapten (Wajong)
 - Algemene Nabestaandenwet (ANW)
 - Dan wel rechtsopvolgers van deze regelingen
 - Personen die gebruik maken van voorzieningen/instrumenten van één van bovengenoemde regelingen en daardoor geen uitkering meer ontvangen (waaronder personen werkzaam op een gesubsidieerde arbeidsplaats)
 - Niet uitkeringsgerechtigden zoals bedoeld in de Participatiewet
 - Met werkloosheid bedreigde inwoners
 - Personen behorende tot de doelgroep Wet Sociale Werkvoorziening (Wsw-ers)
 - Kandidaten doelgroepregister
 - BOL/BBL-leerlingen (voor maximaal 50% van de opdrachtwaarde)

HFD PAR ART LID

01 26 03 Duur meetellen

- 01 Medewerkers met een vastgestelde arbeidsbeperking mogen minimaal twee jaar en langer bij een voortdurende indicatie worden meegeteld. Wanneer medewerkers vanuit de doelgroep zijn geplaatst via Social Return dan mogen zij minimaal gedurende twee jaar worden meegeteld voor Social Return. Leerlingen die BOL/BBL-traject volgen, mogen gedurende de gehele opleiding worden meegeteld.

01 26 04 Procedure na gunning

- 01 Opdrachtnemer dient binnen zeven dagen na de mededeling omtrent gunnen contact op te nemen met het coördinatiepunt SR. Met opdrachtnemer worden binnen de kaders van onderliggende aanbesteding na de gunning nadere prestatieafspraken gemaakt over de concrete invulling van de Social Return verplichting. De prestatieafspraken (inclusief de wijze waarop de nakoming ervan verantwoord zal worden) maken vervolgens onlosmakelijk deel uit van de overeenkomst tussen opdrachtgever en opdrachtnemer.

01 26 06 Verantwoording en rapportage Social Return

- 01 - Alvorens een kandidaat kan worden opgevoerd als kandidaat Social Return dient dit worden voorgelegd en geaccordeerd.
- De opdrachtnemer rapporteert periodiek -conform afspraak- met behulp van het rapportageformat over de voortgang van de invulling van de Social Return-verplichting en onderbouwt deze met bewijsstukken,
- Wanneer er sprake is van inleenconstructies dienen op aanvraag facturen inzichtelijk te worden gemaakt.
- Kosten in het kader van scholing dienen onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's van de scholing. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk te worden onderbouwd.

Om de gerealiseerde resultaten ten aanzien van Social Return te kunnen bepalen, gelden in ieder geval de volgende uitgangspunten:

- Inschaling van kandidaten uit de genoemde Doelgroep geschiedt conform de voor hem/haar geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever. Opgemerkt wordt dat voor de Wsw-doelgroep een aparte CAO geldt.
- Indien opdrachtnemer bij het plaatsen van de doelgroep gebruik maakt van subsidies of overige premies dan worden deze afgetrokken van - of in mindering gebracht op - het bedrag te voldoen onder de Social Return verplichting.
- Scholing en opleiding vinden plaats bij een erkend opleidingsinstituut.
- Begeleidingskosten, mits noodzakelijk, aannemelijk en deugdelijk onderbouwd. Begeleidingskosten zijn kosten die noodzakelijkerwijs gemaakt worden bij de te werkstelling of inzet van een kandidaat uit de doelgroep, en bedragen niet meer dan gemiddeld 20% van de totale verplichting.
- Opdrachtnemer rapporteert periodiek zijn voortgang in het kader van Social Return aan het coördinatiepunt SR en tenminste na afloop van het contract.

HFD PAR ART LID

01 26 07 Voldoen aan verplichting

- 01 Wanneer een opdrachtnemer niet (volledig) voldoet aan de verplichting in het kader van Social Return, dan is sprake van wanprestatie in de nakoming van de overeenkomst en wordt het niet ingevulde Social Return bedrag verrekend. Uiteraard wordt de naleving van de verplichting gedurende de looptijd gemonitord en wordt de opdrachtnemer in gebreke gesteld indien hij daar niet aan voldoet. Na ingebrekestelling volgt verrekening van het niet ingevulde Social Return-bedrag. Het te verrekenen bedrag wordt geïnd via de laatste betalingen aan de opdrachtnemer.

01 26 08 Verantwoordelijkheid

- 01 De opdrachtnemer blijft te allen tijde eindverantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Return verplichtingen, zoals het werven, selecteren, opleiden, plaatsen en begeleiden van de Doelgroep. Dit geldt ook wanneer opdrachtnemer de Social Return verplichting (deels) overdraagt aan bijvoorbeeld onderaannemers. De opdrachtnemer kan bij de invulling gebruik maken van de advisering en faciliteiten van het coördinatiepunt SR.

01 27 Bijzondere voorwaarden**01 27 01 Bijzondere voorwaarden wet ketenaansprakelijkheid**

- 01 Begripsomschrijving:
- Sociale premies : Premies geheven op grond van de Wet op de arbeidsongeschiktheids- verzekering, de Ziektewet, de Werkloosheidswet, de Ziekenfondswet, de Algemene ouderdomswet, de Algemene weduwen- en wezenwet, de Algemene wet bijzondere ziektekosten, de Algemene arbeidsongeschiktheidswet.
- 02 Verplichtingen van de aannemer:
1. De aannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever zijn wettelijke plichten tot heffing en afdracht van loonbelasting en sociale premies na te komen. Ook is de aannemer verplicht de eventueel van toepassing zijnde C.A.O. na te leven.
 2. Overeenkomstig par. 6 lid 25 van de U.A.V. 2012 mag de aannemer het werk niet geheel of ten dele aan een ander overdragen zonder schriftelijke goedkeuring.
 3. In aanvulling op par. 6 lid 26 van de U.A.V. 2012 is de aannemer, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet bevoegd bij het werk gebruik te maken van bij derden ingehuurd arbeidskrachten.
 4. Indien in de situaties, genoemd in lid 2.2. en 2.3. van deze paragraaf, van de opdrachtgever schriftelijke toestemming is verkregen, dient het gestelde in deze paragraaf deel uit te maken van de met de derde te sluiten overeenkomst. De te sluiten overeenkomst dient op schrift te worden gesteld. De opdrachtgevende aannemer neemt in de bedoelde overeenkomst de plaats in van de in dit bestek genoemde opdrachtgever, met dien verstande dat, indien de leden 2.2. en 2.3. ook met betrekking tot de derde en eventuele volgende van toepassing zijn, schriftelijke toestemming van de in dit bestek genoemde opdrachtgever vereist is.
 5. De aannemer is verplicht de administratieve voorwaarden, genoemd in artikel 16 b, lid 10, van de Coördinatiewet sociale verzekering, na te leven.
 6. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een door de bedrijfsvereniging en door de ontvanger der rijksbelastingen afgegeven verklaring omtrent zijn betalingsgedrag af te geven.
 7. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een per werknemer gespecificeerd overzicht te verstrekken van de in een bepaalde periode door werknemers aan het werk bestede uren.
 8. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd te overleggen c.q. te verstrekken:
 - a. de naam, het adres en de woonplaats van de aannemer;

HFD PAR ART LID

- b. indien dit voor zijn bedrijf vereist is, een vestigingsvergunning;
- c. een duidelijke omschrijving van de in het kader van het werk te leveren prestatie;
- d. zijn geldig inschrijvingsbewijs bij de bedrijfsvereniging met de naam van de bedrijfsvereniging en het aansluitingsnummer;
- e. het loonbelastingnummer waaronder hij bekend is bij de inspecteur der loonbelasting;
- f. de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs;
- g. het bedrag van de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs dat bestemd is voor loonbetaling.

03 Betaling:

1. De aannemer geeft de opdrachtgever het recht om de door de aannemer verschuldigde loonbelasting en sociale premies betrekking hebbende op de aannemingssom te storten op de G-rekening van de aannemer. Het door de opdrachtgever op de G-rekening te storten bedrag wordt vastgesteld op 70% loonbelasting en sociale premies van alle gezamenlijke bruto lonen welke zijn bepaald op 35% van de aannemingssom inclusief alle meer- en minderwerken. Derhalve zal door de opdrachtgever van elke rekening van de aannemer 24½% op de G-rekening worden overgemaakt.
2. De aannemer verleent de opdrachtgever finale kwijting wegens betaling van de aannemingssom voorzover het de betaling genoemd in lid 3.1. betreft.

04 Facturering:

1. De factuur dient te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 35 van de Wet op de omzetbelasting. De aannemer dient, naast de in voornoemde wettelijke bepaling opgenomen vereisten, op de factuur in ieder geval de volgende gegevens te vermelden:
 - a. het besteknummer van het werk;
 - b. opgave van het ingevolge lid 3.1 van deze paragraaf berekende bedrag ad. 24½% van de totaal factuur. Dit bedrag wordt ten behoeve van de loonbelasting en de sociale premies door de opdrachtgever gestort op de G-rekening;
 - c. de termijn waarop de factuur betrekking heeft met als bijlage een kopie van de besteksadministratie waarin de verrichte prestaties zijn vastgelegd.

05 Ontbinding:

1. Indien de aannemer niet aan zijn verplichtingen, genoemd in deze paragraaf voldoet, geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht het werk te schorsen c.q. te beëindigen zonder vergoeding van schade die de aannemer als gevolg van de schorsing c.q. beëindiging lijdt, e.e.a. in afwijking van par. 14 van de U.A.V. 2012.

De opdrachtgever is gerechtigd om op de nog te verrichten betalingen naar evenredigheid van het werk de niet nagekomen verplichtingen van de aannemer in te houden.

Bij niet nakoming van zijn, in voorgaande leden genoemde, verplichtingen, zal ook het verhaalsrecht van de aannemer op de opdrachtgever op basis van artikel 56, derde lid, van de Invorderingswet 1990 en artikel 16 f, lid 2, van de Coördinatiewet, sociale verzekering komen te vervallen.

Ook verleent de aannemer aan de opdrachtgever het recht zonder rechterlijke tussenkomst de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer zijn onderneming aan een ander overdraagt. Ook in een dergelijke situatie zal de aannemer generlei schadevergoeding bij de opdrachtgever claimen.
2. Onverminderd het bepaalde in lid 5.1. van deze paragraaf geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht de overeenkomst zonder rechterlijke tussenkomst en zonder een verplichting tot schadevergoeding te ontbinden, indien de aannemer:
 - a. de bedrijfsuitoefening staakt;
 - b. in staat van faillissement wordt verklaard;
 - c. een aanvraag tot surséance van betaling indient.

HFD PAR ART LID

01 27 04 Bouwlawaai en geluidshinder

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de "Circulaire Bouwlawaai 2012" van de Minister van Volksgezondheid, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer wordt het volgende bepaald voor bouw- en sloopwerkzaamheden:
- de te gebruiken compressoren, laadschoppen, hydraulische graafmachines, mobiele kranen, aggregaten en andere bouwmachines moeten minimaal voldoen aan de nationale en/of Europese richtlijnen waarin grenswaarden zijn opgenomen;
 - de aanwezige geluidsbelasting op het werk moet voldoen aan de toetsingsnorm op de gevels van woningen van een Leq van 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur;
 - afhankelijk van de stand der techniek geluidsarme bouwmachines op het werk inzetten die stiller van aard zijn dan de voorgeschreven richtlijnen.
- 02 De totale geluidsbelasting, van een of meerdere machines bij elkaar, wordt gemeten op de gevels van panden waar op dat moment gewerkt wordt.

01 27 05 Informeren bewoners

- 01 De bewoners dienen door de aannemer minimaal 5 dagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.
- 02 De brief zoals verlangt in lid 01 moet uiterlijk 8 dagen voor uitvoering van de werkzaamheden ter controle aan de directie worden aangeboden.

01 27 06 Schade aan openbare weg, inritten, trottoirs, etc.

- 01 De aannemer moet er rekening mee te houden dat alle schades die het gevolg zijn van de door hem toegepaste uitvoeringsmethode(n) aan:
de openbare weg, inritten vanaf de openbare weg naar het werkterrein, trottoirs langs het werkterrein, afrasteringen, etc. op hem verhaald zullen worden.
Het bovenstaande geldt niet als de aannemer door hem geconstateerde schades aan de hierboven genoemde objecten, onmiddellijk meldt bij de directie en hij duidelijk kan aantonen dat de schade(s) niet door hemzelf of door een door hem in te schakelen c.q. te coördineren bedrijf is veroorzaakt.
- 02 De schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan verhardingen bedraagt:
- vijftig euro (€ 50,-) per m2 tegels;
 - vijftientwintig euro (€ 25,-) per m1 kantopsluiting;
 - honderd euro (€ 100,-) per m2 bitumineuze verhardingen.
- 03 Bij schade aan niet met name genoemde verhardingselementen wordt een schadebedrag bepaald, gerelateerd aan de schadebedragen zoals genoemd in lid 02.
- 04 De uiteindelijke bedragen voor schadevergoedingen en extra kortingen worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 27 08 Overige verplichtingen van de aannemer

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat op diverse plaatsen in het werkterrein brandkranen, afsluiters, rioolputten, kadastrale merkpunten, aanduidingen van leidingstroken, (rijks)grens stenen en dergelijke kunnen voorkomen.
Tijdens de uitvoering van het werk dient de aannemer zodanige maatregelen te treffen dat al deze objecten en of merktekens niet beschadigd worden en te allen tijde zichtbaar blijven.
Brandkranen en afsluiters moeten te allen tijde bereikbaar blijven.
Merktekens mogen onder geen enkele voorwaarde verplaatst worden.

01 28 Aanvullingen en wijzigingen U.A.V. 2012

HFD PAR ART LID

01 28 01 Afwijkingen van de UAV 2012

- 01 Bestekswijziging
In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de opdrachtgever is opgesteld of ondertekend.
- 02 Bestekswijziging
In afwijking van paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer aanwezig bij de opneming van het werk.
In plaats van paragraaf 12 lid 2b van de UAV 2012 geldt: "dat bij de opneming van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had moeten worden".
- 03 Bestekswijziging
In afwijking van paragraaf 6 en 12 van de UAV 2012 vrijwaart de aannemer de opdrachtgever tegen eventuele aanspraken van derden terzake van schade door deze derden geleden ten gevolge van de uitvoering door de aannemer van het werk of overeenkomsten daaruit voortvloeiend.
De in dit kader door de aannemer te vergoeden schade is per gebeurtenis beperkt tot een bedrag van driemaal de opdrachtwaarde. Samenhangende gebeurtenissen worden beschouwd als een (1) gebeurtenis.
De beperking van de aansprakelijkheid als hiervoor bedoeld komt te vervallen:
a. ingeval van aanspraken van derden op schadevergoeding ten gevolge van dood of letsel;
b. indien sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van de aannemer of personeel van de aannemer.
- 04 In aanvulling op paragraaf 39 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer bij constatering dat verrekenbare hoeveelheden overschreden worden dit voortijdig kenbaar te maken bij de directie.
- 06 In afwijking van paragraaf 5 lid 1a van de U.A.V. 2012 dient de aannemer zelf zorg te dragen voor het krijgen van eventueel benodigde vergunningen en/of ontheffingen ten behoeve van werkzaamheden buiten het terrein waarop of waarin het werk moet worden uitgevoerd.
- 07 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. 2012 vrijwaart de aannemer de opdrachtgever tegen alle aanspraken van uitvoeringsorganen van de sociale verzekeringen en van de belastingdienst terzake betaling van premies en belastingen welke een met (een deel van) het werk belaste onderaannemer onbetaald zal hebben gelaten.
- 09 In aanvulling op paragraaf 6, lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt dat, indien het maken van een goed en deugdelijk werk naar oordeel van de directie niet mogelijk is in verband met weers- en/of terreinomstandigheden, zij bevoegd is het werk of een gedeelte van het werk stil te leggen, zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 10 In aanvulling op paragraaf 15 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer, indien hij gebruik maakt van niet openbare wegen en/of particuliere eigendommen, hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar, of een door de eigenaar bevoegde beheerder of pachter, en de directie hiervan schriftelijk op de hoogte te stellen. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 11 In aanvulling op paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 vrijwaart de aannemer alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 12 In aanvulling op paragraaf 25 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer verantwoordelijk gesteld voor eventuele verontreinigingen die als gevolg van het zinken van hulpmiddelen of bouwstoffen zijn ontstaan. De aannemer dient de ontstane verontreiniging op eerste aanzegging en voor eigen rekening te saneren.

HFD PAR ART LID

- 13 In aanvulling op paragraaf 32 van de U.A.V. 2012, onder uitsluiting van het eventuele vindingsrecht, wordt bepaald dat schatten die in of op de grond of in bepaalde gevallen in of aan bestaande gebouwen, worden gevonden geheel eigendom zijn van de eigenaar van de betreffende grond. In dit verband doet de aannemer afstand ten behoeve van voornoemde eigenaar van zijn eventuele recht op het gevondene. Door aanvaarding van de gunning verklaart de aannemer zich mede verantwoordelijk tot het doen van afstand door degenen die door hem direct en indirect zijn ingeschakeld t.b.v het werk. Naar aanleiding van de vondst van voorwerpen kan de directie, in overleg met de bevoegde instantie, besluiten tot speciale maatregelen. Indien deze maatregelen leiden tot kostenverhogende omstandigheden, als bedoeld in paragraaf 47 van de U.A.V. 2012, wordt gehandeld op de wijze zoals aldaar aangegeven.

01 28 08 Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering

- 02 Paragraaf 8 lid 3 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst".

01 28 36 Bestekswijzigingen

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de U.A.V. 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd conform artikel 01.06.02 van dit bestek.
- 02 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de opdrachtgever is opgesteld of ondertekend.
- 03 In aanvulling op paragraaf 39 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer bij constatering dat verrekenbare hoeveelheden overschreden worden dit voortijdig kenbaar te maken bij de directie.

01 28 37 Stelposten

- 01 Het bepaalde in paragraaf 37 van de U.A.V. 2012 uitbreiden met lid 13, luidende: "Uitgaven ten laste van stelposten worden uitsluitend gedaan nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd conform lid 03 en hij van de directie schriftelijke goedkeuring voor de uitvoering heeft ontvangen".
- 02 In aanvulling op paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 2012 geldt dat over het eventueel niet verwerkte gedeelte van stelposten zal geen 10% vergoeding worden betaald.
- 03 De uitgaven ten laste van stelposten dienen gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 04 Indien uitgaven ten laste van stelposten niet zijn gespecificeerd als aangegeven in lid 03 zal de directie dit niet in behandeling nemen.
- 05 Alleen door de directie goedgekeurd uitgaven ten laste van stelposten zullen worden verrekend. Indien de aannemer start met de uitvoering van werkzaamheden voordat hij schriftelijke toestemming heeft ontvangen van de directie, komt het risico geheel voor rekening van de aannemer.

01 30 Revisiegegevens

HFD PAR ART LID

01 30 01 Algemeen aan te leveren revisiegegevens

- 01 Ten behoeve van een correcte mutatie dienen revisie tekening(en) aangeleverd te worden, conform het gemaakte / uitgevoerde werk inclusief wijzigingen ten opzichte of afwijkingen van het definitief ontwerp en het bestek. De revisiegegevens dienen aangeleverd te worden in:
 - Tekeningen in een DWG / DXF formaat en PDF formaat.
 - Rapporten, meetgegevens, afwijkingsstaat etc. in een Microsoft Office 2010 formaat en PDF formaat.
- 02 De door de aannemer aan te leveren revisiegegevens dienen in 1 compleet pakket aan de directie te worden overhandigd.
- 03 De laatst geldende (bestek)tekeningen en de topografische ondergrond van gedeelten waar de aannemer revisie van dient aan te leveren, zullen door of namens de opdrachtgever(s) aan de aannemer worden verstrekt (in DWG formaat).

01 30 02 Termijnen van overdracht revisiegegevens

- 01 De aannemer dient de inmetingen ten behoeve van de op te stellen revisie minimaal één week voor inmeting te melden bij de directie.
- 02 De revisie uiterlijk twee weken na de uitvoering van het werk ter goedkeuring overhandigen aan de directie.
- 03 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van de revisiegegevens en deelt haar beslissing uiterlijk één week na ontvangst aan de aannemer mede.
- 04 Zonder goedkeuring van de revisie door de directie is oplevering van het werk niet mogelijk.

01 30 04 Revisiegegevens bovengrondse infra

- 01 Onder revisiegegevens bovengrondse infra wordt onder andere gerekend:
 - Verhardingen (incl. typen),
 - Betonbanden (incl. inritvoorzieningen)
 - Molgoten,
 - Kolken,
 - Hekwerken (incl. poorten),
 - Bebording,
 - Lichtmasten (incl. nummers masten),
 - Straatmeubilair,
 - Groenvoorzieningen (bomen incl. soorten, bosplantsoen, vakbeplanting, hagen, gras),
- 03 De tekening(en) dienen onder andere de volgende onderdelen te bevatten:
 - Situatietekening met daarop de onderdelen zoals genoemd in lid 01.

HFD PAR ART LID

01 30 05 Revisiegegevens ondergrondse infra

- 01 Onder revisiegegevens ondergrondse infra wordt onder andere gerekend:
- Riolering inclusief kolken en putranden,
 - Mantelbuizen,
 - Verlichtingskabels,
 - Overige kabels en leidingen.
- 02 Ten behoeve van de riolering dient op tekening tenminste worden vermeld:
- a. De hoogte in meters t.o.v. N.A.P. van:
 - het stroomprofiel van de put;
 - de b.o.b. van de aansluitende leidingen;
 - de bovenkant van het midden van de putdeksel;
 - de binnen-onderkant, de plaats van de ontstoppingsstukken en het einde van eventuele uitleggers.
 - b. De totale lengte tussen twee opvolgende inspectieputten (van hart tot hart).
 - c. Inwendige putafmetingen met materiaalsoort en putrandtype.
 - d. De diameter van de leidingen met materiaalsoort en bijzonderheden.
 - e. De plaats en maten van de inlaten.
 - f. De plaats en de maten van eventuele huisaansluitingen op het eindpunt van de leidingen.
 - g. De maten t.o.v. vaste punten (zoals gebouwen) van ontstoppingsstukken en eindpunten van de riolering welke niet van putten zijn voorzien.
 - h. Bijzondere aspecten.
- 03 De toegestane afwijking van de metingen bedraagt 20 mm voor hoogtemetingen en 20 mm voor overige metingen.
- 04 De tekening(en) dienen onder andere de volgende onderdelen te bevatten:
- Situatietekening met daarop de onderdelen zoals genoemd in lid 01.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemene aard, algemeen****10 01 Werk algemene aard, begrippen****10 01 06 Toepassen tijdelijke afrastering bouwhekken**

- 01 Onder toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken wordt verstaan het plaatsen van een systeemhek met gaas, het instand houden van het hek gedurende de uitvoering en het verwijderen van het hek.

10 05 Werk algemene aard, bijbehorende verplichtingen**10 05 01 Beëindiging terreinafscheiding**

- 01 Tot het verwijderen van een afrastering over een beperkte lengte, wordt tevens gerekend het maken van een deugdelijke beëindiging in de te handhaven lengte.

10 05 02 Toepassen tijdelijke afrastering bouwhekken

- 01 Tot het toepassen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken wordt tevens gerekend het afsluiten van de bouwhekken buiten en, voor zover t.b.v. de beveiliging benodigd, ook tijdens de werktijden.

HFD PAR ART LID

16 Opsporen ontplofbare oorlogsresten**16 0 Deelhoofdstuk 16.0****16 01 Begrippen opsporen ontplofbare oorlogsresten****16 01 71 Algemeen**

71 Te verstaan is onder:

- a. OO: Ontplofbare oorlogsresten
- b. EODD: Explosieven Opruimingsdienst Defensie;
- c. OOO: Onderzoek naar Ontplofbare Oorlogsresten;
- d. CS-OOO: Certificatieschema opsporen ontplofbare oorlogsresten.

16 01 72 Bedekking

71 Onder bedekking wordt verstaan de te verwijderen verharding met inbegrip van de fundering, alsmede graszoden voor zover deze laatste afzonderlijk in het bestek zijn vermeld.

16 02 Eisen en uitvoering opsporen ontplofbare oorlogsresten**16 02 71 Algemeen**

- 71 Bij het werken in van explosieven verdacht terrein dienen de door de aannemer getroffen maatregelen ten behoeve van veiligheid en gezondheid van de bij het werk betrokkenen in overeenstemming te zijn met het Certificatieschema opsporen ontplofbare oorlogsresten CS-OOO.
- 72 Het Certificatieschema opsporen ontplofbare oorlogsresten CS-OOO en een overzicht van aannemers die beschikken over het "Certificatieschema opsporen ontplofbare oorlogsresten" zijn te downloaden van de website van de Stichting Certificering Vuurwerk en Explosieven (SCVE): www.scve.nl/opsporen+ce.

16 02 72 Grondwerk, ontgraving

- 71 Te handhaven (stobben van) struiken en vaste planten, die ter plaatse van een te maken ontgraving voorkomen, ruim uitsteken, gescheiden houden van de te ontgraven grond en tegen uitdroging beschermen.
- 72 Indien het bestek voorziet in het opnemen van een sleufbedekking van graszoden, de graszoden steken met een dikte van 0,03 à 0,05 m.
- 73 De blijvende grondslag niet roeren.
- 74 In de bodem door verwijdering van voorwerpen ontstane gaten vullen en verdichten.
- 75 Het naast de ontgraving opslaan van uitgekomen grond dient op zodanige afstand van de ontgraving te geschieden dat hierdoor geen inkalving ontstaat.

16 02 73 Grondwerk, aanvulling

- 71 Tenzij het bestek anders vermeldt, een ontgraving aanvullen met de uitgekomen grond. Deze aanvulling zodanig uitvoeren dat de verschillende grondsoorten zoveel mogelijk op hun oorspronkelijke plaats terugkomen.
- 72 Bevroren grond niet verwerken in de aanvulling.
- 73 In beplantingszones geen sneeuw in de aanvulgrond verwerken.
- 74 De verdichting van de aanvulling bij 'graven en aanvullen sleuf' wordt bepaald met behulp van de indringingsweerstand overeenkomstig het bepaalde in artikel 16.05.71.

16 03 Informatie-overdracht opsporen ontplofbare oorlogsresten

HFD PAR ART LID

16 03 71 Opstellen projectplan onderzoek

- 71 Binnen twee weken na de opdracht van het werk biedt de aannemer een projectplan gedateerd en ondertekend in tweevoud analoog en digitaal in PDF-formaat aan de directie ter goedkeuring aan.
Het projectplan dient in overeenstemming te zijn met het Certificatieschema opsporen ontplofbare oorlogsresten CS-OOO.
- 72 Het overeenkomstig lid 71 opgestelde projectplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012.
- 73 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de opdracht houdt de aannemer een bespreking met de directie over het projectplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 74 In afwijking van paragraaf 7 lid 1 van de UAV 2012 zal als datum van aanvang van het werk worden aangemerkt de veertiende dag na de dag waarop de bespreking als bedoeld in lid 73 heeft plaatsgevonden.

16 03 72 Vervallen.

- 71 Vervallen.
72 Vervallen.
73 Vervallen.

16 03 73 Proces-verbaal van oplevering

- 71 De aannemer stelt een proces-verbaal van oplevering op. Het proces-verbaal van oplevering dient in overeenstemming te zijn met het Certificatieschema opsporen ontplofbare oorlogsresten CS-OOO.
De aannemer biedt het proces-verbaal van oplevering gedateerd en ondertekend in tweevoud analoog en digitaal in PDF-formaat aan de directie ter goedkeuring aan.
- 72 Bij het proces-verbaal van oplevering dient te worden geleverd een CAD-bestand in dwg formaat, met daarop een digitale OO bodembelastingkaart van het werk-/opsporingsgebied geprojecteerd op een ondergrond van de omgeving (BGT) met daarop aangegeven de ligging ten opzichte van het Rijksdriehoeknet (door middel van RD-coördinaten).
- 73 Onderstaand de criteria waaraan de CE bodembelastingskaart moet voldoen:
- Één DWG bestand met daarop alle bekende vrijgave gegevens.
 - Inzichtelijk moet worden welke gebieden op welk kaliber zijn vrijgegeven en onder welk PvO dit valt.
 - Elk PvO moet een eigen vak krijgen met daarin het betreffende volgnummer.
 - Dit vak moet goed kenbaar gemaakt worden middels een rode lijn en voorzien van het volgnummer middels tekst in de tekening.
 - De indeling van kalibers moet gekoppeld worden aan een kleur:
 - o Vrijgegeven >20mm = blauw
 - o Vrijgegeven >20lbs = geel
 - o Vrijgegeven >99lbs = groen
 - o Niet benaderbaar ivm verstoring, (half)verharding, gebouwen en ondergrondse infra = rood
 - Bij deze laatste categorie dient door aannemer worden aangegeven of het op basis van de huidige technieken wel mogelijk is om de gegeven te interpreteren.
 - Indeling van kalibers + naam aannemer = laag in .DWG bestand
Bijvoorbeeld: "Vrijgegeven >20mm (Naam Aannemer)"
 - Leveren shapefile van .DWG bestand
- 74 Voor controle van de ter goedkeuring aangeboden stukken heeft de directie maximaal twee kalenderweken nodig na ontvangst van de stukken.

16 04 Risicoverdeling en garanties opsporen ontplofbare oorlogsresten

HFD PAR ART LID

16 04 71 Kosten van veiligheid conform CS-000

- 71 In deel 2.2 van het bestek is aangegeven voor welke werkzaamheden of groepen van werkzaamheden veiligheid conform het Certificatieschema opsporen ontplofbare oorlogsresten (CS-000) van toepassing is.
- 72 De kosten kunnen worden berekend op basis van de maatregelen conform het Certificatieschema opsporen ontplofbare oorlogsresten (CS-000). Het gecalculerde totaalbedrag van de kosten kan worden verdisconteerd in een prijs per eenheid, bijvoorbeeld in de prijs per oppervlakte opsporingswerkzaamheden. Het gaat om de kosten die samenhangen met de eisen uit hoofdstuk 6 van het Certificatieschema opsporen ontplofbare oorlogsresten (CS-000).

16 04 72 Droogmaking en drooghouding

- 71 Indien de te verrichten werkzaamheden ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving meer omvatten dan het afvoeren van hemelwater en uittredend grondwater door middel van een open bemalingsinstallatie, worden deze werkzaamheden als meer werk vergoed, voor zover deze werkzaamheden niet in het bestek zijn voorgeschreven.

16 05 Bijbehorende verplichtingen opsporen ontplofbare oorlogsresten**16 05 71 Vervallen.**

- 71 Vervallen.

16 05 72 Aanvullen ontgraving

- 71 Tot het aanvullen van een ontgraving wordt tevens gerekend het weer op de oorspronkelijke plaats aanbrengen van de bij het ontgraven gescheiden gehouden (stobben van) struiken en vaste planten.

16 05 73 Vervallen.

- 71 Vervallen.
72 Vervallen.
73 Vervallen.

16 07 Meet- en rekenmethoden opsporen ontplofbare oorlogsresten**16 07 71 Vervallen.**

- 71 Vervallen.
72 Vervallen.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken**22 2 Deelhoofdstuk 22.2****22 22 Eisen en uitvoering****22 22 01 Algemeen**

- 06 Het spitten en diepspitten mag niet met gladde bak worden uitgevoerd. Bij het spitten van de beplantingsvakken moet de fundering van de omliggende verharding ongeroerd blijven. De randen langs de verhardingen dienen in handkracht bijgespit te worden tot een breedte van circa 0,50 m.

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken**24 0 Deelhoofdstuk 24.0****24 02 Eisen en uitvoering****24 02 03 Grondwerk aanvulling**

09 In afwijking van de Standaard 2020 artikel 24.02.03 lid 08 wordt de verdichting bij 'aanbrengen grondverbetering' en bij 'aanvullen sleuf' bepaald d.m.v. de indringingsweerstand.

De indringingsweerstand moet zijn volgens artikel 24.02.06 lid 02 van de Standaard 2020.

24 02 08 Grondwerk: Grindzand in aanvulling dat moet worden verdicht

01 Voor grindzand in aanvulling dat moet worden verdicht is het gestelde in artikel 24.02.05 van de Standaard 2020 van toepassing.

24 05 Bijbehorende verplichtingen**24 05 02 Sleufdiepte en -breedte**

02 De breedte van sleuven waarin één leiding wordt aangebracht dient, gemeten t.p.v. de onderzijde van de leiding, minimaal gelijk te zijn aan de waarde volgens tabel 1, 2 of 3. Indien de waarde volgens tabel 3 groter is dan de waarde volgens tabel 1 of 2 is de waarde volgens tabel 3 van toepassing.

Tabel 1: minimum sleufbreedte ongestempelde sleuven in relatie tot de leidingafmetingen

OD in mm 1)	Minimum sleufbreedte in m	
	Talud sleuf steiler dan 1,75 : 1	Talud sleuf flauwer dan 1,75 : 1
<=225	OD + 0,40	OD + 0,40
>225 tot <=350	OD + 0,50	OD + 0,40
>350 tot <=700	OD + 0,70	OD + 0,40
>700 tot <=1200	OD + 0,85	OD + 0,40
>1200	OD + 1,00	OD + 0,40

1) OD is de uitwendige buisdiameter (resp. breedte voor niet ronde leidingen) in mm

Tabel 2: minimum sleufbreedte gestempelde sleuven in relatie tot de leidingafmetingen

OD in mm 1)	Minimum sleufbreedte in m 2)
<=225	OD + 0,80
>225 tot <=350	OD + 0,90
>350 tot <=700	OD + 1,10
>700 tot <=1200	OD + 1,25
>1200	OD + 1,40

1) OD is de uitwendige buisdiameter (resp. breedte voor niet ronde leidingen) in mm

2) sleufbreedte incl. ruimte benodigd voor de stempeling

HFD PAR ART LID

Tabel 3: minimum sleufbreedte in relatie tot sleufdiepte

Sleufdiepte in m	Minimum sleufbreedte in m
<1,00	geen eisen t.a.v. sleufbreedte
>=1,00 tot <=1,75	0,80
>1,75 tot <=4,00	0,90
>4,00	1,00

- 03 De breedte van sleuven waarin twee leidingen worden aangebracht dient, gemeten t.p.v. de onderzijde van de leidingen, minimaal gelijk te zijn aan de som van de ½ sleufbreedte voor ieder van beide leidingen (volgens tabel 1 of 2) en de h.o.h. afstand van de leidingen als aangegeven in deel 2.2 van dit bestek.

24 05 06 Taludhelling sleuven

- 01 De taluds van sleuven mogen niet steiler zijn dan de waarde volgens tabel 4.

Tabel 4: maximaal toelaatbare taludhellingen sleuven

Grondsoort	Diepte sleuf in m	Talud niet steiler dan
Zand of leem	< 1,00	te lood
	1,00 tot 1,50	3 : 1
	1,50 tot 2,50	1½ : 1
	2,50 tot 4,00	1¼ : 1
Klei incl. löss	< 1,00	te lood
	1,00 tot 1,50	5 : 1
	1,50 tot 2,50	1½ : 1
	2,50 tot 4,00	1 : 1

24 05 07 Tijdelijke hulpconstructie k&l.

- 01 De aannemer is verplicht om tijdelijke hulpconstructies te gebruiken t.b.v. kabels en leidingen i.v.m. werkzaamheden aan rioolsleuven en aanleg nieuwe leidingen.

24 05 08 Grond naast sleuf

- 01 Indien, naar mening van de aannemer, het geheel of gedeeltelijk deponeren van grond naast de sleuf niet mogelijk is dient de aannemer een alternatieve locatie te verzorgen. Indien uit dit alternatief kosten voortvloeien, bijvoorbeeld: vervoers-, verwerkings- en/of depotkosten zijn deze voor rekening aannemer.

24 07 Meet- en verrekenmethoden

24 07 05 Bepaling uitgevoerde hoeveelheden

- 03 In afwijking van het gestelde in de Standaard 2020 artikel 24.07.05 lid 03 vindt de hoeveelheidsbepaling van uit de sleuf gekomen, af te voeren grond plaats aan de hand van de in het bestek vermelde gegevens. Indien hiermee geen juiste hoeveelheidsbepaling mogelijk is, worden de desbetreffende hoeveelheden bepaald door meting in het werk.
- 04 In afwijking van het gestelde in de Standaard artikel 24.07.05 lid 04 vindt de bepaling van de geleverde hoeveelheden zand voor grondverbetering, aanvulling of zandbed alsmede voor straatzand plaats aan de hand van de in het bestek vermelde gegevens. Indien hiermee geen juiste hoeveelheidsbepaling mogelijk is, worden de desbetreffende hoeveelheden bepaald door meting in het werk.

HFD PAR ART LID

26 Kabelwerk**26 0 Kabelwerk, algemeen****26 02 Eisen en uitvoering kabelwerk****26 02 08 Verwerken vrijgekomen materialen**

- 01 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het kabelsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.

HFD PAR ART LID

32 Wegbebakening**32 0 Deelhoofdstuk 32.0****32 06 Algemeen, bouwstoffen****32 06 01 Verkeersborden**

- 01 Verkeersborden leveren conform het RVV 1990 en NEN 3381, NEN 1772 en Europese norm NEN 12899. De borden dienen te zijn uitgevoerd in aluminium met dubbel omgezette rand of aluminium verstevigingsrand volgens 'Qualisign' of gelijkwaardig en voorzien te zijn van het kwaliteits-productlabel met de naam van de fabrikant en de productiedatum of het productiekwartaal.
- Verkeersborden dienen te zijn voorzien van microprismatisch klasse III retroreflectie materiaal dat volledig voldoet aan zowel de minimum eisen van de norm DIN 67520 - 4 type 3A & type 3B alsmede optimaal functioneert onder zowel grote als kleine observatie en invalshoeken conform onderstaande tabel.

Type 3A	DIN 67520 - 4		
Observatiehoeken	0,1°	0,2°	0,33°
Invalshoeken (in °)	5 20 30 40	5 20 30 40	5 20 30 40

Type 3B	DIN 67520 - 4		
Observatiehoeken	0,33°	1°	1,5°
Invalshoeken (in °)	5 20 30 40	5 20 30 40	5 20 30 40

Bebording klasse DG3 moet na 10 jaar voldoen aan:
een retroreflectiecoëfficiënt van minimaal 50 % van de aanvangseisen als bedoeld in de retroreflectiewaardentabel voor type 3A én 3B van DIN 67520-4.

32 1 Deelhoofdstuk 32.1**32 14 Markeringen, risicoverdeling en garanties****32 14 05 Garantie markeringen van thermoplastisch materiaal**

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markeringen van thermoplastisch materiaal.
- 02 De in lid 01 genoemde garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 geldt voor een periode van twee jaar na de datum van oplevering.

32 15 Markeringen, Bijbehorende verplichtingen**32 15 04 Afvoer restmateriaal**

- 01 Voor de oplevering de lege wegenverfbussen, eventuele lekverf, verdunningsmiddelverpakkingen e.d. afvoeren naar een chemisch vuilverwerkingsbedrijf, voorkomend op de landelijke lijst van Vergunninghouders Chemisch Afval van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM). Een kopie van het door het betreffende vuilverwerkingsbedrijf geaccepteerde aanvraagformulier alsmede een kopie van de bij de afgifte ontvangen weegbrief afgeven aan de directie.
- 02 De door het chemisch vuilverwerkingsbedrijf aan de aannemer gedeclareerde kosten zijn voor rekening van de aannemer.

32 15 06 Schoonmaken verharding

- 01 Tot het aanbrengen van een markering wordt tevens gerekend het schoonmaken van de verharding voordat de markering wordt aangebracht.

HFD PAR ART LID

51 Technische bepalingen groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen**

- 09 Het mechanisch spitten moet zodanig worden uitgevoerd dat de aanwezige vegetatie na het spitten volledig ondergewerkt is.
- 10 Niet voor machines bereikbare terreingedeelten, waar terreinbewerkingen moeten worden uitgevoerd, moeten in handkracht, op gelijkwaardige wijze worden bewerkt.
- 11 Over gespit terrein mag geen grondtransport plaatsvinden.
- 12 Terreinbewerkingen mogen alleen plaatsvinden onder hiertoe gunstige terrein- en weersomstandigheden, e.e.a. ter beoordeling van de directie.

51 2 Gras en kruidachtigen**51 22 Eisen en uitvoering Gras en kruidachtigen****51 22 05 Maaien**

- 11 Het maaien is inclusief obstakels.
- 12 Bij het maaien van gras dient 0,30 m uit de HWA-afvoer van het gebouw, 0,30 m rond de obstakels en 0,50 m rond de bomen in het gras gebleven te worden. Deze 0,20 m apart bijmaaien zonder beschadiging aan bomen of obstakels.
- 13 Bij het maaien van ruig gras is toepassen van een klepelmaaier niet toegestaan bij bestekposten waar het maaisel niet direct geruimd wordt.

51 25 Bijbehorende verplichtingen Gras en kruidachtigen**51 25 01 Maaien**

- 03 Bij het (bij)maaien nabij bomen en blok- en linthagen dienen de bewegende delen van de (bos)maaier de boom of haag niet te raken, door bijvoorbeeld de (bos)maaier te voorzien van een beschermkap.
- 04 Bij het maaien van ruig gras terreinen moet de éénjarige houtopslag worden afgemaaid.
- 05 Na het maaien van gras dient binnen 1 werkdag de werkzaamheden betreffende het bijmaaien rondom obstakels te worden uitgevoerd. Wanneer het bijmaaien rondom obstakels eerder wordt uitgevoerd dan de maaibeurten mag hier tussen de werkzaamheden tevens maximaal 3 werkdagen verschil zitten.

51 4 Beplantingen**51 41 Begrippen Beplantingen****51 41 01 Algemeen**

- 01 Te verstaan is onder:
 - I. beplantingsvak: een aaneengesloten vak bestaande uit één beheergroep.

51 42 Eisen en uitvoering Beplantingen

HFD PAR ART LID

51 42 05 Aanbrengen beplanting

- 11 Het bepaalde in artikel 51.42.05 lid 01 van de Standaard 2020 vervangen door:
' Plantmateriaal verwerken in de navolgende perioden:

* spillen en veren:

- zonder kluit 15 november tot 1 april
- met kluit 15 november tot 1 april

* bos- en haagplantsoen 15 november tot 1 april

* heesters/sierplantsoen:

- zonder kluit 15 november tot 1 april
- met kluit 15 november tot 1 april

* waterplanten: 15 april tot 15 juni

* bol- en knolgewassen:

- voorjaarsbloeiers: 15 september tot 1 december
- zomer- en najaarsbloeiers 15 maart tot 1 juni.

* containerplanten/pluggen/ 15 oktober tot 1 april
springringen

51 42 35 Inboeten beplanting

- 01 Plantmateriaal dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 43 Informatie-overdracht, Beplantingen**51 43 02 Inboeten beplantingen**

- 02 Opname inboet beplantingen op onderstaande wijze uitvoeren:
- controleren van alle beplantingen op verdwenen of afgestorven exemplaren;
 - raadplegen (aanleg) tekeningen en/of plantlijsten m.b.t. soort, variëteit, maat en standplaats;
 - waar noodzakelijk aangeven van aanvullende werkzaamheden (gronduitwisseling, bemesting ed.);
 - samenstellen totaalijst per soort en plantmaat.

51 44 Risicoverdeling en garanties, Beplantingen**51 44 01 Keuren plantmateriaal**

- 04 Alvorens het plantmateriaal geplant wordt dient de directie het afgeroepen plantmateriaal te keuren of deze voldoet volgens het bestelde. Na akkoord van de directie kan het plantmateriaal worden aangebracht.
- 05 De keuring op kwaliteit en vitaliteit van het door de opdrachtgever ter beschikking gesteld plantmateriaal moet ook door de aannemer worden uitgevoerd. Dit in verband met de plantgarantie door de aannemer volgens paragraaf 51.54.01 in dit bestek. Plantmateriaal dient te voldoen aan de eisen als gesteld in 'Kwaliteitsnormen en omschrijvingen van boomkwekerijproducten' uitgegeven door de Raad voor de Boomkwekerij.

HFD PAR ART LID

51 44 03 Plantgarantie

- 01 Indien en voor zover plantgarantie voorgeschreven is in het bestek, garandeert de aannemer, overeenkomstig paragraaf 01.15 van de standaard 2020 en paragraaf 22 van de UAV 2012, dat beplanting exclusief bomen (voor bomen zie artikel 51.54.01 in de standaard 2020 en in dit bestek) tot aan het moment van oplevering levenskrachtig zijn.
- 02 De beoordeling van de levenskracht geschied jaarlijks tussen 15 september en 15 oktober en vier weken voor oplevering door of in opdracht van de opdrachtgever. De aannemer mag hierbij aanwezig zijn.
- 03 De aannemer vervangt jaarlijks tussen 15 oktober en 31 december, de niet levenskrachtige beplanting door beplanting met een maat gelijk aan de wel levenskrachtige beplanting, dan wel de redelijkerwijs te verwachten maat indien de beplanting levenskrachtig zou zijn geweest.
- 04 Tot het garant staan behoort tevens het naar eigen inzicht water geven. De kosten hiervoor worden geacht in de aannemingssom te zijn begrepen.
- 05 Onder de garantie valt tevens het vervangen van beplanting die is aangetast door ziekten en plagen. Deze garantie vervalt indien geen adequate bestrijding mogelijk is of mogelijk zou zijn geweest of niet door de directie gewenst werd.
- 06 De kosten voor de eventuele bestrijding van ziekten en plagen zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 07 In aanvulling op het gestelde in lid 05 van dit artikel moet de aannemer ziekten en plagen tijdig aangeven, zodat de opdrachtgever tijdig kan ingrijpen.
- 08 Voor elke niet levenskrachtige, dus te vervangen, plant, zal de aannemer een korting opgelegd krijgen van:
 - Bosplantsoen maat 60-150, wortelgoed € 3,- per stuk
 - Sierheesters maat 30-100, wortelgoed € 3,- per stuk
 - Sierheesters maat 30-100, kluitgoed € 5,- per stuk
 - Vaste planten maat P9, container € 4,- per stukDe boete zal worden verrekend op de eerstvolgende termijn.
- 09 Op 1 januari van elk jaar moet de aangebrachte beplanting, waar de plantgarantie van toepassing is, voor 100% levenskrachtig zijn.

51 44 04 Groeiplaatsbeoordeling

- 01 De directie informeert de aannemer voor aanvang van de plantwerkzaamheden over de kwaliteit van de groeiplaats van de beplanting waarop de garantiebepaling van toepassing is.
- 02 Indien de aannemer, door middel van een onderzoek, aan kan tonen dat de groeiplaats niet geschikt is dan meldt hij dit bij de directie. Tevens geeft hij een advies hoe de groeiplaats verbeterd moet worden.
- 03 De kosten voor de verbetering van de groeiplaats zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 04 De groeiplaats mag alleen verbeterd worden na akkoord van de directie.

51 45 Bijbehorende verplichtingen, Beplantingen

HFD PAR ART LID

51 45 01 Onderhoud

- 03 Alle snoeihout vrijkomend uit beplantingen dient zo snel mogelijk doch uiterlijk voor het weekeinde (resp. zon- en feestdagen) van het terrein te zijn verwijderd en afgevoerd.
- 04 Op het einde van iedere werkdag dienen er geen resten van vrijgekomen materialen op de aanliggende verhardingen voor te komen.
- 05 Bij onkruidbeheersing het betreffende oppervlak ontdoen van ongerechtigdheden, waarvan de grootste afmeting 50 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.
- 06 Het is niet toegestaan om bij waterdoorlatende bestrating schoffelveuil op de verharding te harken.
- 07 Het is niet toegestaan om bij waterdoorlatende bestrating hoopjes schoffelveuil op de verharding te maken.
- 08 Bij het snoeien van de bosplantsoen en sierheesters is het gebruik van een bosmaaier of klepelmaaier niet toegestaan.
- 09 Toegangen zoals deuren, poorten etc. dienen ten alle tijde vrij gehouden te worden van sierheesters (opgaand en bodembedekkers) en bosplantsoen.
- 10 Bij onkruidbestrijding in groenvoorzieningen dient men ook obstakels (palen, plantsoenhekjes, etc.) vrij te houden van onkruid.
- 11 Tot het onkruidvrij maken van beplantingen wordt tevens gerekend het verwijderen van het afgestorven loof van bolgewassen.
- 12 Als aanvulling op artikel 51.42.21 lid 01 t/m 11 van de Standaard 2020 en artikel 51.42.21 lid 12 t/m 16 in dit bestek, valt onder onkruidbeheersing tevens het weghalen van wortelopslag rondom en op bomen tot 0,20 m boven de stamvoet van de boom.

51 46 Bouwstoffen, beplantingen**51 46 01 Plantmateriaal**

- 08 Ten minste 90 procent van de te gebruiken bloembollen, berekend op de basis van aankoopssom, voldoet aan de volgende eisen:
 - 1. Bij de teelt van bloembollen zijn bepalingen ten aanzien van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen van toepassing van de meest recente versie van het On the way to PlanetProofschema 'plantaardige producten':
 - a. Gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst I zijn niet toegestaan
 - b. Voor gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst II zijn aantoonbaar compenserende maatregelen genomen
 - c. Overige wettelijk toegelaten gewasbeschermingsmiddelen die niet zijn genoemd in lijst I en lijst II van bijlage 2c mogen onder de wettelijke voorwaarden worden gebruikt, zoals de groene middelen / laag risico-stoffen uit bijlage 2b

In het geval het afsluiten van het contract en de levering in twee opeenvolgende kalenderjaren plaatsvindt, kan, indien aanwezig, de lijst toegestane middelen van één van deze jaren gebruikt worden.

 - 2. Bij de teelt van bloembollen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij moet inzichtelijk worden gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans. Voor de wettelijke gebruiksnormen wordt verwezen naar de Meststoffenwet. Zie: <http://wetten.overheid.nl>.
 - 3. Bij de levering zit een lijst van de geleverde bloembollen met een opgave van de producten die voldoen aan de gestelde eisen en het daaruit afgeleide percentage van het totaal aan producten dat aan de eisen voldoet.
- 09 Elk partij bloembollen die wordt geleverd en voldoet aan de in lid 01 genoemde eisen, is bij levering voorzien van een document waaruit blijkt dat aan de eisen is voldaan.

HFD PAR ART LID

Een dergelijk document kan zijn:

- a. Een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie).
- b. De registratie van de bij de teelt gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven. Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke derde, zoals een geaccrediteerde certificatie-instelling.
- c. De volgende productcertificaten voldoen in ieder geval aan alle onderdelen van deze eis:
 - On the way to PlanetProof
 - Groenkeur Beoordelingsrichtlijn (BRL) duurzame boomkwekerijproducten
 - MPS met aanvullend duurzaamheidscertificaat of –verklaring (voor het voldoen aan de lijst met toegestane gewasbeschermingsmiddelen uit het On the way to PlanetProof schema)
 - Biologisch keur

51 46 02 Plantmateriaal van genetische kwaliteit

- 01 1 Bij de inkoop van boomkwekerijproducten voor de groentypen bos, bosplantsoen, bomen en natuurterreinen, bestemd voor toepassing buiten de bebouwde kom, moet ten minste 35 procent (in aantallen) geleverd worden van een herkomst/cultivar die vermeld staat in de meest recente Rassenlijst Bomen. Zie <http://www.rassenlijstbomen.nl>.
- 02 De in het vorige lid bedoelde boomkwekerijproducten niet zijnde bomen, moeten zijn voorzien van een leverancierscertificaat dat de traceerbaarheid en de soortechtheid (genetische kwaliteit) van de producten garandeert. Dit leverancierscertificaat moet minimaal de soortnaam, ras/cultivar, de herkomstbenaming, de herkomstcode en aantallen bevatten en zijn afgegeven met goedkeuring en onder toezicht van Naktuinbouw of een vergelijkbare (buitenlandse) organisatie.

51 5 Bomen

51 51 Begrippen Bomen

51 52 Eisen en uitvoering Bomen

51 52 07 Boompalen en boombanden

- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.52.07 lid 01 van de Standaard 2020 dient de boompaal afhankelijk van de ter plaats meest voorkomende windrichting in de lengterichting of haaks op de bomenrij geplaatst te worden.
De meest voorkomende windrichting is Z.Z.W
- 07 In aanvulling op het bepaalde in artikel 51.52.07 lid 05 van de standaard 2020 dient de boomband bevestigd te worden d.m.v. drie gegalvaniseerde boombandnagels lengte 50 mm, voorzien van een platte kop (diameter 20 mm).

51 52 28 Inboeten beplanting

- 01 Plantmateriaal, dat in verband met het inboeten moet worden aangebracht, na 15 oktober en voor 31 december verwerken.

51 53 Informatie-overdracht, Bomen

51 53 04 Kapvergunning

- 01 Door de opdrachtgever zullen de benodigde kapvergunningen t.b.v. het kappen van bomen worden geregeld.

HFD PAR ART LID

51 54 Risicoverdeling en garanties Bomen**51 54 01 Plantgarantie**

- 01 Indien en voor zover plantgarantie voorgeschreven is in het bestek, garandeert de aannemer, overeenkomstig paragraaf 01.15 van de standaard 2020 en paragraaf 22 van de UAV 2012, dat bomen tot aan het moment van oplevering levenskrachtig zijn.
- 02 De beoordeling van de levenskracht geschied jaarlijks tussen 15 september en 15 oktober en vier weken voor oplevering door of in opdracht van de opdrachtgever. De aannemer mag hierbij aanwezig zijn.
- 03 De aannemer vervangt jaarlijks tussen 15 oktober en 31 december, de niet levenskrachtige bomen door bomen met een maat gelijk aan de wel levenskrachtige bomen, dan wel de redelijkerwijs te verwachten maat indien de bomen levenskrachtig zou zijn geweest.
- 04 Tot het garant staan behoort tevens het naar eigen inzicht water geven. De kosten hiervoor worden geacht in de aannemingssom te zijn begrepen.
- 05 Onder de garantie valt tevens het vervangen van bomen die is aangetast door ziekten en plagen. Deze garantie vervalt indien geen adequate bestrijding mogelijk is of mogelijk zou zijn geweest of niet door de directie gewenst werd.
- 06 De kosten voor de eventuele bestrijding van ziekten en plagen zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 07 In aanvulling op het gestelde in lid 05 van dit artikel moet de aannemer ziekten en plagen tijdig aangeven, zodat de opdrachtgever tijdig kan ingrijpen.
- 09 Voor elke niet levenskrachtige, dus te vervangen, boom, zal de aannemer een korting opgelegd krijgen van:

- maat 16-18	-	€ 250,- per boom
- maat 20-25	-	€ 425,- per boom

De korting zal worden verrekend op de eerstvolgende termijn.
- 10 Op 1 januari van elk jaar moet de aangebrachte beplanting, waar de plantgarantie van toepassing is, voor 100% vitaal zijn.

51 54 03 Keuren plantmateriaal

- 04 Alvorens het plantmateriaal geplant wordt dient de directie het afgeroepen plantmateriaal te keuren of deze voldoet volgens het bestelde. Na akkoord van de directie kan het plantmateriaal worden aangebracht.
- 05 De keuring op kwaliteit en vitaliteit van het door de opdrachtgever ter beschikking gesteld plantmateriaal moet ook door de aannemer worden uitgevoerd. Dit in verband met de plantgarantie door de aannemer volgens paragraaf 51.54.01 in dit bestek. Plantmateriaal dient te voldoen aan de eisen als gesteld in 'Kwaliteitsnormen en omschrijvingen van boomkwekerijproducten' uitgegeven door de Raad voor de Boomkwekerij.

51 54 05 Groeiplaatsbeoordeling

- 01 De directie informeert de aannemer voor aanvang van de plantwerkzaamheden over de kwaliteit van de groeiplaats van de boom waarop de garantiebepaling van toepassing is.
- 02 Indien de aannemer, door middel van een onderzoek, aan kan tonen dat de groeiplaats niet geschikt is dan meldt hij dit bij de directie. Tevens geeft hij een advies hoe de groeiplaats verbeterd moet worden.
- 03 De kosten voor de verbetering van de groeiplaats zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 04 De groeiplaats mag alleen verbeterd worden na akkoord van de directie.

HFD PAR ART LID

51 56 Bouwstoffen, bomen**51 56 03 Gietrand**

- 01 Onder gietrand wordt verstaan het tijdelijk opwerpen van grondstukjes direct rond de plantspiegel. De gietrand dient ter voorkoming van het afvloeien van het water via het maaiveld. De gietrand rond bomen is ca. ø 1,00 m, 0,20 m hoog en 0,40 m breed. De gietrand dient met aanwezige grond gemaakt te worden.
- 02 Onder biologische gietrand wordt verstaan het aanbrengen van een biologisch afbreekbare folie, bevestigd aan de boompalen, rond de plantspiegel. De gietrand dient ter voorkoming van het afvloeien van het water via het maaiveld. De gietrand rond bomen is ca. ø 0,80 m en 0,20 m hoog boven maaiveld. De onderzijde van de gietrand moet minimaal 0,10 m onder maaiveld aangebracht te worden.
- 03 Onder HDPE gietrand wordt verstaan het aanbrengen van een HDPE folie, bevestigd aan de boompalen, rond de plantspiegel. De gietrand dient ter voorkoming van het afvloeien van het water via het maaiveld. De gietrand rond bomen is ca. ø 0,80 m en 0,20 m hoog boven maaiveld. De onderzijde van de gietrand moet minimaal 0,10 m onder maaiveld aangebracht te worden.
- 04 Onder LDPE gietrand wordt verstaan het aanbrengen van een LDPE folie, bevestigd aan de boompalen, rond de plantspiegel. De gietrand dient ter voorkoming van het afvloeien van het water via het maaiveld. De gietrand rond bomen is ca. ø 0,80 m en 0,20 m hoog boven maaiveld. De onderzijde van de gietrand moet minimaal 0,10 m onder maaiveld aangebracht te worden.

HFD PAR ART LID

61 Werk algemen aard**61 1 Deelhoofdstuk 61.1****61 13 Eisen en uitvoering****61 13 71 Opnemen bestaande toestand**

71 71 Bij het opnemen van de bestaande toestand terreinen en objecten ten behoeve van een opsporingsonderzoek CE moet van alle opsporingsonderzoek verstorende objecten het volgende in de rapportage worden aangegeven:

- een korte beschrijving van het object;
- het materiaal waaruit het object bestaat;
- de afmetingen en/of het volume van het object;
- de milieuhygiënische hoedanigheid van het materiaal (organoleptisch bepaald).

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering**62 1 Deelhoofdstuk 62.1****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 03 De aannemer dient er voor te zorgen dat kegels, pilonnen, schildjes voor tijdelijke wegbebakening tot de standaard uitrusting behoren.
- 04 Tijdelijke wegbebakening uitvoeren in overleg met de politie en wegbeheerder.
- 05 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen. Tevens controleert de aannemer aan het einde van elke werkdag dat de tijdelijke verkeersvoorzieningen correct staan en noteert dit in het dagboek.
- 07 Op aangeven van de directie dienen waarschuwingsborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen aan het einde van de werkdag verwijderd of afgedekt te worden en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn te worden herplaatst of de afdekking te worden verwijderd.
- 08 Bewegwijzingen of bebording die tijdelijk buitengebruik worden gesteld moeten worden afgeplakt met tape type 3103s / 100 mm. Deze tape is verkrijgbaar bij de firma Bado, Coenecoop 713, 2741 PW Waddinxveen. Andere tape is ook toegestaan maar de tape mag bij verwijderen geen schade aan de bewegwijzing of bebording veroorzaken.
- 09 Op het plaatsen van (tijdelijke) verkeersregelininstallaties is van toepassing de "Regeling verkeerslichten 2001".
- 10 Het is verboden werkzaamheden aan of langs hoofdinfra en gebiedsontsluitingswegen, waarbij wegafzettingen van toepassing zijn, uit te voeren in de spijstijden tussen 07.00 tot 09.00 en 16.00 tot 18.00 uur. In overleg en met goedkeuring van de directie kan afgeweken worden van bovenstaand in dit lid 10.
- 11 De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.
- 12 Bij werken in uitvoering aan of langs wegen binnen de bebouwde kom is de publicatie 96b van toepassing.

62 12 04 Borden

- 01 Plaatsing van straatnaamborden dient te voldoen conform NEN 1772.
- 02 Plaatsing van overige verkeersborden dient te voldoen conform de BABW. (Besluit Administratieve Bepalingen inzake het Wegverkeer)

62 13 Informatie-overdracht**62 13 01 Algemeen**

- 06 In afwijking van het gestelde in artikel 62.13.01 lid 02 van de Standaard 2020 informeert de aannemer schriftelijk, op zijn briefpapier, de betrokkenen. Indien een bepaalde medewerker van de aannemer als aanspreekpunt voor het onderhavige werk werd aangesteld, dan vermeldt hij tevens het telefoonnummer waaronder deze medewerker te bereiken is. Een kopie van deze schriftelijke informatie levert de aannemer in bij de directie volgens artikel 01.27.05 in deel 3 van dit bestek.

62 14 Risico-verdeling en garanties

HFD PAR ART LID

62 14 01 Algemeen

- 01 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,-- (vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien de in lid 02 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de geldende wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk tijdelijk stil te leggen. Deze tijdelijke onderbreking duurt totdat de directie haar goedkeuring heeft gegeven aan de herstelde tekortkoming(en). Alle kosten en bijkomende kosten, voortvloeiende uit deze tijdelijke onderbreking komen volledig voor rekening van de aannemer. Bovengenoemde ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.

62 14 02 Aansprakelijkheid

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

62 15 Bijbehorende verplichtingen**62 15 02 Maatregelen in het belang van het verkeer**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
De aannemer vermeldt daarin welke verkeersmaatregelen voor de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan zullen worden getroffen.
De aannemer vermeldt daarin tevens over welke categorie wegen en met welke snelheden op die wegen hij rekening heeft gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.

HFD PAR ART LID

62 15 03 Tijdelijke verkeersmaatregelen

- 01 De aannemer of onderaannemer dient in het bezit te zijn van een KOMO-procescertificaat op basis van de BRL-9101 conform de het KIWA Reglement voor Procescertificatie t.b.v. plaatsen, in stand houden, controleren en verwijderen. De aannemer verstrekt de directie voor aanvang, een kopie van het procescertificaat. Alle te plaatsen borden, volgens bijlage 1 van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de 'plaatsingsbeschikking'.
- 02 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 03 De aannemer dient onder in stand houden mede te verstaan, het hierna bepaalde:
 - a. De aannemer draagt zorg voor regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen. Dit geldt tijdens en buiten de werkzaamheden.
Bij normale werkdagen:
 - Verkeersmaatregelen dagelijks voor en na aanvang van de werkzaamheden en of werktijden controleren.
 - Buiten de normale werkdagen: - minimaal om de 24 uur controleren.
 - Bij omleidingroutes: - minimaal om de 24 uur controleren.Een en ander conform § 62.13.01 lid 04 en 05 van de Standaard 2020.
 - b. De aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten de normale werkdagen en werktijden, herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte voorziening;
 - c. T.b.v. de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam, adres en telefoonnummer van 1 of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.
- 04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht moeten worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.
- 05 De aannemer dient de controle t.b.v. bebording vast te leggen in een logboek. Dit logboek dient te allen tijde op het werk aanwezig te zijn. Tevens dient de controle een keer per week middels rapportage in het weekrapport te worden vastgelegd.
- 06 De tijdelijke verkeersmaatregelen mogen niet worden bevestigd aan bestaande (verticale) elementen, en in boomspiegels. Dit met uitzondering aan lichtmasten.
- 07 Bij het bevestigen van een tijdelijke maatregel op een lichtmast mag er geen tape gebruikt worden. Tevens dient het mastluik te allen tijde bereikbaar te zijn.
- 08 Bij openstelling van het wegvak, moeten er waarschuwingborden geplaatst worden bij:
 - Wijziging van verkeerssituatie: J37 met geel onderbord, met tekst:
Let op, Situatie gewijzigd.
6 weken na openstelling, moet het bord verwijderd worden.

HFD PAR ART LID

62 15 04 Voorschriften engineering tijdelijke verkeersmaatregelen

- 01 De engineering dient te voldoen aan:
 - RVV 1990;
 - Uitvoeringsvoorschriften BABW;
 - CROW publicatie 96a en 96b, incl. de Errata;
 - NEN 1772;
 - NEN 3384;
 - NEN 3381;
 - CROW Publicatie 207, incl. de Errata:
Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen
 - Op meerstrookswegen, aktiewagens inzetten.
- 02 De aannemer of onderaannemer dient in het bezit te zijn van een KOMO procescertificaat op basis van de BRL-9101 conform de het KIWA Reglement voor procescertificatie.
De aannemer verstrekt de directie voor aanvang, een kopie van het pocescertificaat.
- 03 Tekeningen tijdelijke omleidingen
 - Verkeersmaatregelen:
 - Deze moeten aangeboden worden, 14 dagen voor start uitvoering van de werkzaamheden, om te worden goedgekeurd.
 - Er moet contact opgenomen te worden met het CPW, dit i.v.m. de verkeerscirculatie.

62 16 Bouwstoffen**62 16 01 Borden**

- 01 Straatnaamborden moeten voldoen aan de volgende eisen:
 - Aluminium kokerprofiel systeem 2000;
 - Kokerprofiel gepoedercoat in de kleur blauw RAL 5010;
 - Ondergrond wit Reflectieklasse 3M Diamond Grade DG3;
 - Straatnaamtekst, pijlen en kaderrand gesneden uit blauwe overlay folie (diapositief);
 - Lettertype binnen de bebouwde kom: ANWB-Ee 60/45 mm;
 - Tekstspatiëring 7,5%;
 - Schaal tekenbreedte 90%;
 - Nummervwijzing in zwart op witte High Intensity ondergrond;
 - Letterhoogte nummervwijzing binnen de bebouwde kom: 40 mm;
 - Pijl D;
 - Maximale bordlengte 800 mm;
 - Gemonteerd met aluminium eindkap(pen) in de kleur blauw RAL 5010.
- 03 Straatnaamvoorverwijsportalen dienen te voldoen aan de volgende eisen:
 - Aluminium kokerprofiel, RB 60 (rond 60 mm);
 - Wanddikte profiel 3 mm;
 - Profiel gepoedercoat in de kleur RAL 9010 (Reinweiß);
 - Beenlengte staanders 2.400 mm, waarvan 1.500 mm boven maaiveld;
 - Bovenligger gekoppeld door middel van kniestukken RKS 60 (90 graden);
 - Bevestiging panelen blind in staanders door middel van RVS stelbouten, volgvingen en moeren;
 - Openen staanders door middel van speciale opener;
 - Plaatsing in de grond door middel van grondankers of plaatsing in ingeboorde grondpotten in printbetonverharding;
 - Paneel: Groen overlay, Reflectieklasse 3M Diamond Grade DG3.
Teksthoogte 70 mm.
- 04 Alle overige borden moeten voldoen aan de volgende eisen:
 - Conform het RVV 1990 en NEN 3381 en voorzien van het Qualisign productlabel;
 - RVV bebording conform bijlage 1, voorzien van een Reflectieklasse 3M Diamond

HFD PAR ART LID

Grade DG3 materiaal;

- Maatvoering bebording conform VNVF bordenboek;
- Aluminium bord met een dubbel omgezette rand (DOR).

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Verhardingslagen van steenmengsel, eisen en uitvoering****80 12 03 Hoogteligging**

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

HFD PAR ART LID

81 Bitumineuze verhardingen**81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 12 Voorbereidende werkzaamheden, eisen en uitvoering****81 12 02 Afwerken aardebaan**

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

81 13 Voorbereidende werkzaamheden, informatie-overdracht**81 13 03 Bepaling teerhoudendheid asfaltverharding**

- 01 Door de opdrachtgever is de te verwijderen resp. te frezen asfaltverharding onderzocht op teerhoudendheid. Op basis van de hiervoor geboorde asfaltkernen is bepaald of asfaltverharding al dan niet wordt aangemerkt als teerhoudend. Indien de aannemer het noodzakelijk acht om meer onderzoek te verrichten, b.v. om als niet teerhoudend asfalt aangemerkt asfalt ook als zodanig door de erkende verwerkingsinrichting geaccepteerd te krijgen, dan dient hij dit onderzoek voor eigen rekening uit te voeren.

81 2 Asfaltverhardingen**81 22 Asfaltverhardingen, eisen en uitvoering****81 22 10 Eisen aan het resultaat: hoogteligging**

- 03 Langs de zijkant van de verharding moet de bovenkant van de verharding ten minste 5 mm of ten hoogste 15 mm boven de op de verharding aansluitende kantlagen, kolkinlaten of andere langs de zijkant van de verharding opgenomen elementen liggen, e.e.a. in afwijking van het gestelde in artikel 81.22.10 van de Standaard.
- 04 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 4 Deelhoofdstuk 81.4**81 45 Oppervlakbehandeling, bijbehorende verplichtingen****81 45 04 Toepassen verkeersborden**

- 01 Tot het aanbrengen van een oppervlakbehandeling behoort tevens het toepassen van verkeersbord model J25 (incl. verkeersbordpaal) aan het begin en einde van ieder behandeld wegvak, alsmede t.p.v. alle zijwegen van een behandeld wegvak gedurende de periode vanaf het aanbrengen van de oppervlakbehandeling totdat het overtollige split is verwijderd.

81 47 Oppervlakbehandeling, meet- en verrekenmethoden**81 47 02 Meetmethode hoeveelheidsbepaling**

- 08 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

81 7 Deelhoofdstuk 81.7**81 72 Eisen oppervlakbehandeling van kunststof (thermoflex)**

HFD PAR ART LID

81 72 02 Eisen oppervlakbehandeling van kunststof

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

Rode JFF Porfier 2-3

ZEEF	OP ZEEF	TOLERANTIE
C5.6	0.0	
C4	0.0	
2.8	31.6	± 2
2.0	95.3	± 2
1.4	99.5	± 1
1.0	99.8	± 1
0.5	99.9	± 1
0.180	99.9	± 1
0.063	100	

81 73 Informatie-overdracht oppervlakbehandeling van kunststof**81 73 01 Bewijs van oorsprong**

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

81 74 Risicoverdeling en garanties oppervlakbehandeling van kunststof

HFD PAR ART LID

81 74 01 Bedrijfscontrole

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

81 74 02 Garantie

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

81 9 Deelhoofdstuk 81.9**81 91 Begrippen fietspadcoating****81 91 01 Algemeen**

- 01 Te verstaan is onder:
 - a. fietspadcoating: een laag afdek materiaal van dekorkies, die door middel van een 2-componenten flexibele acrylaat aan het wegoppervlak is gekit;
 - b. schoon oppervlak: een wegoppervlak dat vrij is van zichtbare verontreinigingen en waarvan de eigen textuur zichtbaar is.

81 92 Eisen en uitvoering fietspadcoating**81 92 05 Algemeen**

- 01 Het aanbrengen van fietspadcoating mag alleen plaatsvinden in de periode van 1 april tot 1 november.
- 02 Het aanbrengen van een fietspadcoating mag niet geschieden wanneer volgens de weersverwachting van het KNMI op de dag en plaats van verwerking neerslag wordt verwacht.
- 03 Bij neerslag geen fietspadcoating aanbrengen.
- 04 De wegdektemperatuur dient bij het aanbrengen van de fietspadcoating minimaal 10° C bedragen.

81 93 Bijbehorende verplichtingen fietspadcoating**81 93 04 Afplakken**

- 01 Tot het aanbrengen van fietspadcoating behoort het afplakken van de zijkanten van de aan te brengen coating en het leveren van het benodigde watervaste plakband.

81 94 Risico en garantie fietspadcoating

HFD PAR ART LID

81 94 02 Garantie

- 01 De garantietermijn volgens 81.44.02 van de Standaard is bepaald op twee jaren na het aanbrengen van de coating.
- 02 De aannemer garandeert de door hem aangebrachte fietspadcoating van een bepaald weggedeelte gedurende 2 jaar na het aanbrengen van de coating. Deze garantie, als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, wordt door de opdrachtgever ingeroepen indien van de desbetreffende weggedeelten voor het verstrijken van de garantietermijn de wrijvingscoëfficiënt kleiner is dan 0,45 of indien op meer dan 10% van een rechthoekig oppervlak van 1 m² geen afdek materiaal en/of coating meer aanwezig is.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 12 Straatwerk, eisen aan de uitvoering****83 12 04 Nieuwe en gebruikte materialen combineren**

- 01 Bij het aanbrengen van bestratingen waarbij zowel vrijgekomen materialen als nieuwe materialen worden verwerkt de nieuwe en gebruikte materialen zo min mogelijk mengen.

83 13 Straatwerk, informatie-overdracht**83 13 03 Straatwerkplan en logboek bestratingswerk**

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 03 bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:

a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:

- 1 Ruimte
Beperking in ruimte door:
 - zie hoofdstuk 4 in deel 2.2. van dit bestek
- 2 Talud
 - er is geen beperking
- 3 Verband:
 - zie hoofdstuk 4 in deel 2.2. van dit bestek
- 4 Materialen:
 - zie hoofdstuk 4 in deel 2.2. van dit bestek

b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is mogelijk binnen werkgrens.

c. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
zie deel 1 paragraaf 5 van dit bestek

- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

83 15 Straatwerk, bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

83 15 01 Algemeen

- 04 Tot het aanbrengen van een bestrating of het herstraten van een bestrating behoort tevens het op de juiste hoogte stellen van de in de bestrating aanwezige straatpotten en merkstenen.

83 16 Straatwerk, bouwstoffen**83 16 04 Straatbakstenen.**

- 09 De aannemer dient voorafgaand aan de bestelling van de straatbakstenen een (kleur)monster ter beoordeling aan de directie voor te leggen.

83 16 05 Betonstraatstenen.

- 05 Betonstraatstenen dienen door en door gekleurd en kleurvast te zijn.
06 De aannemer dient voorafgaand aan de bestelling van de betonstraatstenen een (kleur)monster ter beoordeling aan de directie voor te leggen.

83 16 09 Cement voor schraal beton en cementspecie

- 02 Cement voor betonspecie moet zijn volgens artikel 83.16.09 van de Standaard.
03 Parelgrind voor betonspecie moet zijn met korrelgroep 4/11 volgens artikel 4.1.3 tabel A van NEN6240.
04 Betonspecie t.b.v. het stellen van betonnen en gebakken bestratingsmaterialen moet zijn C20/25 met parelgrind.
Het zand moet voldoen aan de eisen van fijn toeslagmateriaal volgens NEN 5905 'Toeslagmaterialen voor beton - Materialen met een volumieke massa van ten minste 2.000 kg/m³'.