

27 juli 2018
Besteknr. T001-1265028

BESTEK VOOR:
De revitalisatie van het dorpscentrum van Nes
in de gemeente Ameland

Opdrachtgever : Gemeente Ameland

Auteur : A.J. Hoven

Gecontroleerd : M. Katier

Paraaf gecontroleerd: Dit document is
aantoonbaar vrijgegeven

Projectleider : C. Grit

Paraaf vrijgave: Dit document is
aantoonbaar vrijgegeven

Documentnr. : T001-1265028HVN-muk-V01-NL

Tauw bv
W.A. Scholtenstraat 3a, Postbus 722, 9400 AS Assen
telefoon (0592) 39 13 00, telefax (0592) 39 13 25

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	9
05 Grondmechanische gegevens	9
06 Bereikbaarheid terrein / transportroute	9
07 Fasering:	10
10 Voertaal	10
13 Kabels en leidingen	10
2.2 Nadere beschrijving	11
1 Fase 1 (uitvoering 2018-2019)	15
11 Opruimingswerkzaamheden	15
111 Opbreken asfaltverhardingen	15
114 Opbreken elementenverharding en kantopsluitingen	15
1140 <u>Opbreken bestratingen</u>	15
1141 <u>Vervoer straatbakstenen (hergebruik)</u>	15
1142 <u>Afvoeren overig bestratingmateriaal</u>	15
116 Verwijderen kolken	16
1161 <u>Verwijderen straatkolken</u>	16
117 Verwijderen riolering	16
1171 <u>Reinigen betonbuizen</u>	16
1172 <u>Verwijderen betonriool</u>	17
118 Verwijderen aansluitleiding	17
1181 <u>Verwijderen kunststof aansluitleiding</u>	17
1182 <u>Verwijderen gres-aansluitleiding</u>	17
119 Verwijderen putten en putranden	18
1190 <u>Reinigen inspectieputten</u>	18
1191 <u>Verwijderen betonputten</u>	18
1193 <u>Verwijderen putranden</u>	18
1194 <u>Dichtzetten riool</u>	19
12 Bemalingen	19
121 Bronbemaling	19
1211 <u>Bronbemaling riolering</u>	19
13 Grondwerk	20

131	Grondwerk t.b.v. cunetten	20
1311	<u>Grond ontgraven</u>	21
1312	<u>Grond vervoeren</u>	21
1313	<u>Grond verwerken</u>	21
132	Grondwerk riolering	22
1320	<u>Maatregelen t.b.v. riolsleuf</u>	22
1321	<u>Grond ontgraven</u>	23
1322	<u>Grond vervoeren</u>	24
1323	<u>Grond verwerken</u>	24
133	Grondwerk drainage	24
134	Grondwerk t.b.v. groenvakken	25
1341	<u>Grond ontgraven</u>	25
1342	<u>Grond vervoeren</u>	25
1343	<u>Grond verwerken</u>	26
14	Leidingwerk	26
140	Leidingwerk op particulier terrein	26
1401	<u>Herstelwerk particulier terrein</u>	26
1402	<u>Vastlegging en coördinatie particulieren</u>	27
141	Kunststof riolering en drainage	28
1410	<u>PP-infiltratieriool</u>	28
1411	<u>PVC-rioolbuizen</u>	28
1412	<u>PP-drainage</u>	29
1414	<u>PVC-dakafvoeren aanpassen (woningen)</u>	29
1415	<u>PVC-aansluitleidingen (woningen)</u>	30
1416	<u>PVC-aansluitleidingen (kolken)</u>	31
1417	<u>PVC-aansluitleidingen (kolken, parkeerterrein)</u>	31
142	Inspectieputten	32
1420	<u>Inspectieputten gemend riool</u>	32
1421	<u>Aansluitingen op bestaande putten</u>	32
1422	<u>Inspectieputten IT-riool</u>	33
143	Putranden en kolken	33
1430	<u>Gietijzeren putranden</u>	33
1431	<u>Kolken</u>	34
144	Controle rioolleiding	34
149	Overig	35
1490	<u>Aanbrengen uitstroombak</u>	35
16	Verhardingen	35
161	Funderingslagen	36
1611	<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>	36
1612	<u>Aanbrengen menggranulaat</u>	36
162	Elementenverharding	37
1620	<u>Afroepen en aanvoeren TBS</u>	37
1621	<u>Aanbrengen straatbakstenen rijbaan</u>	37
1622	<u>Aanbr. straatbakstenen trottoirs/rabatstrook/inrit</u>	38
1623	<u>Aanbrengen straatbakstenen parkeervakken</u>	38
1624	<u>Aanbrengen straatbakstenen molgoot</u>	39
1626	<u>Aanbrengen betontegels</u>	40
1628	<u>Diversen</u>	40
1629	<u>Herstraten straatbakstenen</u>	40
163	Kantopsluiting	41
1630	<u>Afroepen en aanvoeren TBS</u>	41
1631	<u>Opsluitbanden 100 x 200 mm</u>	41
1632	<u>Opsluitbanden 120 x 250 mm</u>	41
1633	<u>Rabbatbanden 400 x 200 mm</u>	42
1634	<u>Bushalte</u>	42
1639	<u>Opnieuw stellen banden</u>	43
17	Groenvoorzieningen	43
171	Hagen	43

1710	<u>Aanbrengen hagen</u>	43
1711	<u>Inboet</u>	44
1712	<u>Watergeven</u>	44
1713	<u>Onderhoud</u>	44
172	Bermen	44
1720	<u>Zaaien bermen</u>	44
173	Boomroosters	45
1731	<u>Aanbrengen boomroosters</u>	45
18	Werkzaamheden van algemene aard	45
181	Directiebehoeften	45
182	Verkeersmaatregelen	45
1820	<u>Verkeersmaatregelen</u>	45
1823	<u>Rijplaten / rubbermatten</u>	46
183	Diversen	46
1830	<u>Projectinformatiebord</u>	46
1831	<u>Bouwhekken</u>	47
184	T.bs stellen werknemers / materieel	47
1840	<u>T.b.s. werknemers</u>	47
1841	<u>T.bs materieel</u>	47
2	Fase 2 (uitvoering 2019-2020)	48
21	Opruimingswerkzaamheden	48
212	Opbreken halfverharding	48
214	Opbreken elementenverharding en kantopsluitingen	48
2140	<u>Opbreken bestratingen</u>	48
2141	<u>Vervoer straatbakstenen (hergebruik)</u>	48
2142	<u>Afvoeren overig bestratingmateriaal</u>	48
216	Verwijderen kolken	49
2161	<u>Verwijderen straatkolken</u>	49
217	Verwijderen riolering	49
2171	<u>Reinigen betonbuizen</u>	49
2172	<u>Verwijderen betonriool</u>	50
218	Verwijderen aansluitleiding	50
2181	<u>Verwijderen kunststof aansluitleiding</u>	50
2182	<u>Verwijderen gres-aansluitleiding</u>	50
219	Verwijderen putten en putranden	51
2190	<u>Reinigen inspectieputten</u>	51
2191	<u>Verwijderen betonputten</u>	51
2193	<u>Verwijderen putranden</u>	51
2194	<u>Dichtzetten riool</u>	52
22	Bemalingen	52
221	Bronbemaling	52
2211	<u>Bronbemaling riolering</u>	52
23	Grondwerk	53
231	Grondwerk t.b.v. cunetten	53
2311	<u>Grond ontgraven</u>	54
2312	<u>Grond vervoeren</u>	54
2313	<u>Grond verwerken</u>	54
232	Grondwerk riolering	55
2320	<u>Maatregelen t.b.v. rioolsleuf</u>	55
2321	<u>Grond ontgraven</u>	56
2322	<u>Grond vervoeren</u>	57
2323	<u>Grond verwerken</u>	57
233	Grondwerk drainage	57
234	Grondwerk t.b.v. groenvakken	58
2341	<u>Grond ontgraven</u>	58
2342	<u>Grond vervoeren</u>	58
2343	<u>Grond verwerken</u>	59

24	Leidingwerk	59
240	Leidingwerk op particulier terrein	59
2401	<u>Herstelwerk particulier terrein</u>	59
2402	<u>Vastlegging en coördinatie particulieren</u>	60
241	Kunststof riolering en drainage	61
2410	<u>PP-infiltratieriool</u>	61
2411	<u>PVC-rioolbuizen</u>	61
2412	<u>PP-drainage</u>	61
2414	<u>PVC-dakafvoeren aanpassen (woningen)</u>	62
2415	<u>PVC-aansluitleidingen (woningen)</u>	62
2416	<u>PVC-aansluitleidingen (kolken)</u>	64
2417	<u>PVC-aansluitleidingen (kolken, parkeerterrein)</u>	64
242	Inspectieputten	65
2420	<u>Inspectieputten gemend riool</u>	65
2421	<u>Aansluitingen op bestaande putten</u>	65
2422	<u>Inspectieputten IT-riool</u>	65
243	Putranden en kolken	66
2430	<u>Gietijzeren putranden</u>	66
2431	<u>Kolken</u>	66
244	Controle rioolleiding	67
249	Overig	68
2490	<u>Aanbrengen uitstroombak</u>	68
26	Verhardingen	68
261	Funderingslagen	68
2611	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	68
2612	<u>Aanbrengen menggranulaat</u>	69
262	Elementenverharding	69
2620	<u>Afroepen en aanvoeren TBS</u>	69
2621	<u>Aanbrengen straatbakstenen rijbaan</u>	70
2622	<u>Aanbr. straatbakstenen trottoirs/rabatstrook/inrit</u>	70
2623	<u>Aanbrengen straatbakstenen parkeervakken</u>	71
2624	<u>Aanbrengen straatbakstenen molgoot</u>	71
2626	<u>Aanbrengen betontegels</u>	72
2628	<u>Diversen</u>	72
2629	<u>Herstraten straatbakstenen</u>	73
263	Kantopsluiting	73
2630	<u>Afroepen en aanvoeren TBS</u>	73
2631	<u>Opsluitbanden 100 x 200 mm</u>	73
2632	<u>Opsluitbanden 120 x 250 mm</u>	74
2633	<u>Rabatbanden 400 x 200 mm</u>	74
2634	<u>Bushalte</u>	74
2639	<u>Opnieuw stellen banden</u>	75
27	Groenvoorzieningen	75
271	Hagen	75
2710	<u>Aanbrengen hagen</u>	75
2711	<u>Inboet</u>	76
2712	<u>Watergeven</u>	76
2713	<u>Onderhoud</u>	76
272	Bermen	76
2720	<u>Zaaien bermen</u>	76
273	Boomroosters	77
2731	<u>Aanbrengen boomroosters</u>	77
28	Werkzaamheden van algemene aard	77
281	Directiebehoeften	77
282	Verkeersmaatregelen	77
2820	<u>Verkeersmaatregelen</u>	77
2823	<u>Rijplaten / rubbermatten</u>	78
283	Diversen	78

2830	<u>Projectinformatiebord</u>	78
2831	<u>Bouwhekken</u>	79
284	T.bs stellen werknemers / materieel	79
2840	<u>T.b.s. werknemers</u>	79
2841	<u>T.bs materieel</u>	79
9	Staatposten	80
91	Eenmalige kosten	80
95	Stelposten	82

3. B e p a l i n g e n **83**

01	Algemeen en administratief	85
01 01	Algemene bepalingen	85
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	86
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	86
01 07	Zekerheidstelling	86
01 08	Bijdragen	87
01 09	Kabels en leidingen	87
01 10	Publiekrechtelijke- en privaatrechtelijke toestemmingen	87
01 11	Verband met andere werken	88
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	88
01 14	Bouwstoffen	90
01 16	Verzekeringen	92
01 17	Vrijgekomen materialen	94
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	94
01 19	Arbeidsomstandigheden	95
01 23	Communicatie	96
01 27	Tewerkstellen van vreemdelingen	96
21	Bemalingen	98
21 1	Bemalingen	98
21 15	Bijbehorende verplichtingen bemalingen	98
21 17	Meet- en verrekenmethoden bemalingen	98
22	Grondwerken	98
22 0	Grondwerken, algemeen	98
22 02	Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen	98
23	Drainage	99
23 1	Horizontale drainage	99
23 12	Eisen en uitvoering Horizontale drainage	99
25	Technische bepalingen leidingwerk	99
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	99
25 12	Eisen en uitvoering leidingwerk	99
25 15	Bijbehorende verplichtingen leidingwerk	100
25 16	Bouwstoffen	101
25 17	Meet- en verrekenmethoden	101
25 4	Deelhoofdstuk 25.4	101
25 42	Eisen en uitvoering	101
51	Groenvoorzieningen	102
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	102
51 02	Eisen en uitvoering groenvoorzieningen, algemeen	102
61	Werk algemene aard	102
61 1	Werk algemene aard	102
61 15	Bijbehorende verplichtingen	102
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	102

62 1	Deelhoofdstuk 62.1	103
62 12	Eisen en uitvoering verkeersmaatregelen	103
62 13	Informatie-overdracht	103
62 14	Risico-verdeling en garanties verkeersmaatregelen	103
80	Funderingslagen	104
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	104
80 12	Eisen en uitvoering verhardingslagen van steenmengsel	104
83	Elementenverhardingen	104
83 1	Straatwerk	104
83 13	Informatie-overdracht straatwerk	104

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Ameland
Bezoekadres: Jelmeraweg 1 9162 EA Ballum
Postadres: Postbus 22 9160 AA Hollum
Tel. (0519) 555 555
E-mail: info@ameland.nl
Website: www.ameland.nl

Contactpersoon: Henk Stuurman
Tel. (06) 524 839 72
E-mail: hstuurman@ameland.nl

02 Directie

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de U.A.V. 2012 zal de opdrachtgever van het werk een of meerdere personen aanwijzen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen te Nes, één en ander als aangegeven op de bestekstekeningen.

04 Algemene beschrijving

Het uit te voeren werk betreft de revitalisatie van het dorpscentrum van Nes en bestaat in hoofdzaak uit:

- het verrichten van rooi-, sloop- en opbreekwerkzaamheden;
- het verrichten van grondwerk;
- het aanbrengen van leidingwerk;
- het aanbrengen van verhardingen;
- het treffen van arbeidshygiënische- en veiligheidsmaatregelen;
- het verrichten van bijbehorende werkzaamheden;
- het verrichten van werkzaamheden van algemene aard.

05 Tijdsbepaling

1. Het gehele werk dient uiterlijk op 31 maart 2020 te worden opgeleverd.
2. Fase 1: Startdatum 1 november 2018
Oplevering 31 maart 2019

Fase 2: Startdatum 1 oktober 2019
Oplevering 31 maart 2020
3. De korting wegens te late oplevering, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt EUR 750,- per dag en is tevens van toepassing op de (deel)oplevering van fase 1.
In verband met paragraaf 42 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de in bovenstaande leden genoemde "data, termijnen/perioden of mijlpalen" NIET met elkaar in verband staan.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de tekeningen:

projnr-bladnr	datum	omschrijving
1265028-131	27-07-2018	Herinrichting Nes, blad 1 van 8
1265028-132	27-07-2018	Herinrichting Nes, blad 2 van 8
1265028-133	27-07-2018	Herinrichting Nes, blad 3 van 8
1265028-134	27-07-2018	Herinrichting Nes, blad 4 van 8
1265028-135	27-07-2018	Herinrichting Nes, blad 5 van 8
1265028-136	27-07-2018	Herinrichting Nes, blad 6 van 8
1265028-137	27-07-2018	Herinrichting Nes, blad 7 van 8
1265028-138	27-07-2018	Herinrichting Nes, blad 8 van 8
1265028-139	27-07-2018	Rioleringwerkzaamheden, blad 1 van 8
1265028-140	27-07-2018	Rioleringwerkzaamheden, blad 2 van 8
1265028-141	27-07-2018	Rioleringwerkzaamheden, blad 3 van 8
1265028-142	27-07-2018	Rioleringwerkzaamheden, blad 4 van 8
1265028-143	27-07-2018	Rioleringwerkzaamheden, blad 5 van 8
1265028-144	27-07-2018	Rioleringwerkzaamheden, blad 6 van 8
1265028-145	27-07-2018	Rioleringwerkzaamheden, blad 7 van 8
1265028-146	27-07-2018	Rioleringwerkzaamheden, blad 8 van 8

02 Peilen en hoofdafmetingen

Tenzij anders aangegeven zijn en worden de hoogten aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

Na een daartoe ontvangen verzoek van de aannemer geeft de directie binnen 5 werkdagen de aslijnen van het werk, meetpunten ter vastlegging van de onderdelen en/of één of meer hoogtemerken éénmalig in of nabij het werkgebied aan.

Bij het verloren gaan van deze gegevens zullen deze door de directie opnieuw worden bepaald voor rekening van de aannemer.

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:

1. Acceptatie door de directie van bijbehorende (detail)plannen;
2. Controle riolering voor aanvulling sleuven;
3. Controle verdichtingsgraad zandbed/fundering voor aanbrengen verhardingen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- bijlage Faseringtekening
- bijlage V&G-plan ontwerp
- bijlage Uniform Europees Aanbestedingsdocument (UEA);
- bijlage inschrijvingsbiljet
- bijlage inschrijvingsstaat
- bijlage inschrijvingsleidraad

05 Grondmechanische gegevens

De bodemopbouw bestaat uit: zand

06 Bereikbaarheid terrein / transportroute

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

07 Fasering:

Het werk wordt gefaseerd uitgevoerd:

Fase 1

Zie faseringstekening, incl. de werkzaamheden t.b.v. de parkeerplaats aan de Strandweg.
Als tijdelijk depot kan de aannemer gebruik maken van de parkeerplaats aan het Verdekspad.

Fase 2

Zie faseringstekening, incl. de werkzaamheden t.b.v. de parkeerplaats aan het Verdekspad.
De aannemer dient zelf te voorzien in een tijdelijk depot, voor de kosten hiervoor is bestekspostnr. 910090.

10 Voertaal

De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.
De dagelijkse leidinggevende personen van de aannemer op het werk dienen het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

13 Kabels en leidingen

De informatie op de individuele tekeningen van de Kabel- en leidingbeheerders en/of op de samengestelde overzichtstekening(en) moet als leidraad worden gehanteerd.
De ligging van kabels en leidingen is slechts indicatief en dient in het terrein d.m.v. proefsleuven (eventueel ondersteund door gebruik van detectieapparatuur e.d.) geverifieerd te worden.

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', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Fase 1 (uitvoering 2018-2019) Incl. de werkzaamheden t.b.v. de parkeerplaats aan de Strandweg			
11			Opruimingswerkzaamheden			
111			Opbreken asfaltverhardingen			
111010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: bestaande rijbaan, zie tekening 133a Betreft zagen van op te breken asfalt 1. Asfaltverharding .2.3. Zaagdiepte gemiddeld 180 mm tot ten hoogste 200 mm	m	10,00	V
111020	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: bestaande rijbaan, zie tekening 133a Teervrij asfalt: zie asfaltonderzoeksrapport 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .4. Dikte gemiddeld 0,18 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	130,00	V
114			Opbreken elementenverharding en kantopsluitingen			
1140			<u>Opbreken bestratingen</u>			
114010	831799		Opbreken bestratingen Betreft het opbreken van alle bestratingen en opsluitingen. Bestratingen van o.a.: straatbakstenen diverse formaten betonstraatstenen diverse formaten (gras)betontegels diverse formaten opsluitbanden (beton) vnml. 100 x 200 mm De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 114110 straatbakstenen (hele stenen) ca. 5510 m2 De overige vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr(s). - 114210 hele straatbakstenen ca. 1410 m2 - 114220 breuk straatbakstenen ca. 1730 m2 - 114230 betonstraatstenen ca. 1680 m2 - 114240 (gras)betontegels ca. 1200 m2 - 114250 betonbanden ca. 3700 m1	m2	11.530,00	V
1141			<u>Vervoer straatbakstenen (hergebruik)</u>			
114110	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft vrijgekomen straatbakstenen volgens bestekspostnr. 114010 1. Straatbakstenen dikformaat en waalformaat (alleen hele stenen) .1 Vervoeren naar: tijdelijk depot in de nabijheid van het werk en aldaar opslaan.	m2	5.510,00	V
1142			<u>Afvoeren overig bestratingsmateriaal</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114210	831599		Afvoeren bestratingsmateriaal (sbs). Betreft vrijgekomen (hele) straatbakstenen volgens bestekspostnr. 114010 Straatbakstenen (heel) Vervoeren naar: naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	245,00	V
114220	831599		Afvoeren bestratingsmateriaal (sbs breuk). Betreft vrijgekomen breuk straatbakstenen volgens bestekspostnr. 114010 Straatbakstenen breuk Vervoeren naar: naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	300,00	V
114230	831599		Afvoeren bestratingsmateriaal (bss). Betreft vrijgekomen betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 114010 Betonstraatstenen Vervoeren naar: naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	300,00	V
114240	831599		Afvoeren bestratingsmateriaal (betontegels). Betreft vrijgekomen betontegels volgens bestekspostnr. 114010 Betontegels Vervoeren naar: naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	170,00	V
114250	831599		Afvoeren bestratingsmateriaal (betonbanden). Betreft vrijgekomen betonbanden volgens bestekspostnr. 114010 Beton banden Vervoeren naar: naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	180,00	V
116			Verwijderen kolken			
1161			<u>Verwijderen straatkolken</u>			
116110	251122		Verwijderen kolk. Situering: gehele werkterrein Betreft kolken Inclusief grondwerk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Constructie: eendelig .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	211,00	V
116120	251122		Verwijderen kolk. Situering: gehele werkterrein Betreft kolken Inclusief grondwerk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Constructie: eendelig .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 143120	st	200,00	V
117			Verwijderen riolering			
1171			<u>Reinigen betonbuizen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
117110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: Jan Jacobstraat Betreft op te breken riolering Grootste putafstand: 45 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): 500 mm .1. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 .5. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code B, klasse 1 .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	190,00	V
1172			<u>Verwijderen betonriool</u>			
117210	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: Jan Jacobstraat Betreft op te breken riolering. Incl. inlaatconstructies. Grondwerk volgens bestekpostnr(s). ##### 1. Materiaal: ongewapend beton .2. Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm .2. Standaardlengte buis 2,00 m .1. Type buisverbinding: rubberringverbinding .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	190,00	V
118			Verwijderen aansluitleiding			
1181			<u>Verwijderen kunststof aansluitleiding</u>			
118110	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: gehele werkterrein Betreft huisaansluitingen t.p.v. te vervangen riolering en kolkaansluitleidingen t.p.v. het gehele werkterrein, inclusief standpijpen en hulpstukken. Inclusief grondwerk. T.p.v. te handhaven riolering kolkaansluit- leidingen voorzien van afsluitkap ø 125 mm 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	660,00	V
1182			<u>Verwijderen gres-aansluitleiding</u>	st		211,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
118210	251106		<p>Verwijderen keramische buis. Situering: Jan Jacobstraat Betreft te verwijderen aansluitleidingen, inclusief standpijpen en hulpstukken. Inclusief grondwerk. Uitgangspunt: ca. 30% van huisaansluitleidingen</p> <p>1. Nominale middellijn(en) 200 mm 3. Verbindingssysteem C 1. Verbinding door middel van geteerd jijntouw en cementmortel 1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m	30,00	V
119			Verwijderen putten en putranden			
1190			<u>Reinigen inspectieputten</u>			
119010	257511		<p>Rioolput reinigen. Situering: Jan Jacobstraat Betreft op te breken riolering Aard te reinigen oppervlak: beton</p> <p>2. Reinigen putwanden en putbodem 2. Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m 1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m² 1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m³ 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	st	3,00	V
1191			<u>Verwijderen betonputten</u>			
119110	251121		<p>Verwijderen put. Situering: Jan Jacobstraat Betreft inspectieputten</p> <p>3. Put van geprefabriceerde betonelementen 1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond 3. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m² 1. Totale hoogte tot 1,5 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	st	3,00	V
1193			<u>Verwijderen putranden</u>			
119310	251123		<p>Verwijderen putrand met deksel. Situering: Jan Jacobstraat Betreft putranden behorende bij op te breken putten.</p> <p>1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel ø 520 mm, hoog 240 mm. 1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	st	3,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
119320	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel. Situering: gehele werkterrein Betreft putranden behorende bij te handhaven putten 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel ø 520 mm, hoog 240 mm. .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 143020 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	32,00	V
1194		. . . . .	<u>Dichtzetten riool</u>			
119410	250101	. . . . .	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. 1. Aanbrengen afsluitingen Plaatsen en diameters voor afsluitingen te bepalen door de aannemer in overleg met de directie. .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	EUR		N
12		. . . . .	Bemalingen			
121		. . . . .	Bronbemaling			
1211		. . . . .	<u>Bronbemaling riolering</u>			
121100	620099	. . . . .	Opstellen bemalingsplan Betreft de kosten voor het opstellen van een bemalingsplan ter goedkeuring van directie. Een en ander als aangegeven in deel 3, artikel 01.13.08 van dit bestek.	st	1,00	V
121110	210299	. . . . .	Toepassen bronbemaling Situering: t.p.v. aan te brengen riolering Bemalingswater lozen op de riolering Geen lozingskosten aannemer. Betreft bronbemaling volgens bestekspostnr(s). 121111 /m 121116 Verrekening vindt plaats volgens artikel 21.07.02 van deel 3 van dit bestek.	m	190,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121111	210201		<p>Aanbrengen bronbemaling.</p> <p>Situering: aan te brengen riolering</p> <p>Grondsoort: zand</p> <p>Inclusief:</p> <ul style="list-style-type: none"> - het treffen van de nodige voorzieningen voor de afvoer van het bemalingswater naar het riool - zandvang <p>2. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,20 m onder de onderkant van de riolering.</p> <p>1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer</p> <p>1.1. Verticale filters</p> <p>3. Reserve-energievoorziening is niet vereist</p> <p>1 Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn</p> <p>Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp</p> <p>De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen</p>			
121112	210801		<p>Aanbrengen debietmeetpunt.</p> <p>Situering: in recht gedeelte van de bemalingsleiding.</p> <p>Aantal debietmeetpunten afhankelijk van het aantal afvoerleidingen c.q. aantal apart opgestelde pompen.</p> <p>2. Meting van het debiet met totaalstelling van de afgevoerde hoeveelheid water</p> <p>9. De toe te passen debietmeter mag volgens fabrieks-specificaties een maximale afwijking van 5% hebben.</p>			
121113	210899		<p>Verzamelen gegevens grondwateronttrekking</p> <p>Betreft het verzamelen van de gegevens betreffende de grondwateronttrekking gedurende de duur van de grondwateronttrekking.</p> <p>Wekelijks de afgevoerde hoeveelheid bemalingswater in m3 noteren.</p> <p>Verzamelde gegevens overhandigen aan de directie.</p>			
121114	210202		<p>Instandhouden bronbemaling.</p> <p>Inclusief onderhoud watermeter(s)</p> <p>Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 121111</p> <p>Periode van instandhouding: van de aanvang van de ontgravingswerkzaamheden t/m het gereedkomen van de aanvullingswerkzaamheden.</p> <p>1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 121111 vermelde niveau</p>			
121115	210899		<p>Verwijderen debietmeetpunt.</p> <p>Betreft debietmeetpunt aangebracht volgens bestekspostnr. 121112</p>			
121116	210204		<p>Verwijderen bronbemaling.</p> <p>Inclusief:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verwijderen voorzieningen voor de afvoer van bemalingswater - zandvang <p>Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 121111</p> <p>3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen zand</p>			
13			Grondwerk			
131			Grondwerk t.b.v. cunetten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1311			<u>Grond ontgraven</u>			
131110	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: rijbaan t.p.v. aan te brengen fundering Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving; 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m 1. Taluds 1 : 0 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	2.665,00	V
1312			<u>Grond vervoeren</u>			
131210	220201		Grond vervoeren. Betreft grond uit ontgraven cunetten. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 131110 2. Vervoeren naar: tijdelijk depot	m3	2.665,00	V
131220	220301		Grond verwerken in depot Betreft grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 131210 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 131110	m3	2.665,00	V
131230	220101		Grond ontgraven uit depot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 131110	m3	2.665,00	V
131240	220201		Grond vervoeren. Betreft grond ontgraven uit depot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 131230 minus de hoeveelheid volgens bestekspostnr(s). 131250 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 131310	m3	300,00	V
131250	220201		Grond vervoeren. Betreft grond ontgraven uit tijdelijk depot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 131230 minus de hoeveelheid volgens bestekspostnr(s). 131240 9. Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en vervalt aan de aannemer. In depot wordt namens de aannemer een AP-04 onderzoek uitgevoerd (kosten voor het AP-04 onderzoek volgens bestekspostnr. 910100)	m3	2.365,00	V
1313			<u>Grond verwerken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131310	220301	. . . . .	Grond verwerken in aanvulling zijkant cunet Situering: rijbaan t.p.v. aan te brengen fundering en drainage Betreft het aanvullen van de zijkanten van het cunet. Grondsoort: vrijgekomen zand, vervoerd volgens bestekspostnr. 131240 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van aanvulling. 9. Hoogte van 0,10 tot 0,30 m .1. Zonder overhoogte1. Taluds 1 : 12. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	300,00	V
131320	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: rijbaan t.p.v. aan te brengen fundering en drainage (aanvullen zijkanten cunet) Betreft verdichten zandbed < 1,00 m - toekomstig verhardingsoppervlak Grondsoort: vrijgekomen zand Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspostnr(s). 131310 .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3	300,00	V
132		. . . . .	Grondwerk riolering			
1320		. . . . .	<u>Maatregelen t.b.v. rioolsleuf</u>			
132010	240601	. . . . .	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: t.p.v. nieuw geengd riool Betreft sleufbekisting t.p.v. te leggen riool De sleufbekisting dient door de aannemer ter beschikking te worden gesteld. 9. Prefab sleufbekisting .2. Aan twee zijden van de sleuf .5. Aanvullingshoogte gemiddeld 3,50 m5. Trillen is niet toegestaan2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	190,00	V
132020	263199	. . . . .	Toepassen voorzieningen kabel- en leidingkruising Betreft: toepassen van ondersteuning, bescherming en ophangen van kabels en leidingen welke door de werkzaamheden onbeschermd liggen. Bescherming en ondersteuning ter keuze aannemer met inachtneming dat er geen breuk of storingen kunnen ontstaan. Maatregelen ter goedkeuring van de nutsbedrijven. Kabels en leidingen vooraf opzoeken conform tekeningen nutsbedrijven, met een tolerantie afwijking in ligging van 1,00 meter. Een en ander in overleg en ter goedkeuring van de directie en desbetreffende nutsbedrijven.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132030	263199		Toep. voorzieningen kabel- en leiding langsligging Betreft: toepassen van ondersteuning, bescherming en ophangen van kabels en leidingen welke door de werkzaamheden onbeschermd liggen. Bescherming en ondersteuning ter keuze aannemer met inachtneming dat er geen breuk of storingen kunnen ontstaan. Maatregelen ter goedkeuring van de nutsbedrijven. Kabels en leidingen vooraf opzoeken conform tekeningen nutsbedrijven, met een tolerantie afwijking in ligging van 1,00 meter. Een en ander in overleg en ter goedkeuring van de directie en desbetreffende nutsbedrijven.	EUR		N
132040	240204		Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan Betreft proefsleuven i.o.v. de directie t.b.v. bepaling ligging en diepte van bestaande kabels en leidingen (totaal ca. 40 st à 3,00 m). Situatie: verspreid over het werkkerrein, e.e.a. op aanwijzing van de directie 7. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels .3. Sleufdiepte 1,20 m .3. Sleufbreedte 0,50 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé .1. Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen .9 Het betreft hier niet de in paragraaf 01.09.02. van de standaard 2015 omschreven verplichting van de aannemer	m	120,00	V
1321			<u>Grond ontgraven</u>			
132110	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: Jan Jacobstraat Betreft ontgraven van de rioolsleuf Grondsoort: zand Taluds 2 : 1 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving 7. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 132010 en 121110 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,50 m (vanaf onderzijde cunet 3,20 m) .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 132210	m3	1.700,00	V
132120	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: rijbanen waar IT-riool wordt aangebracht Grondsoort: zand Taluds 2 : 1 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving 6. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 221110 .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m (vanaf onderzijde cunet 1,20 m) .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,7 m .4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 132210	m3	915,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1322			Grond vervoeren			
132210	240131		Grond vervoeren. Betreft: grond uit ontgraven sleuven Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 132110 en 132120 1. Vervoeren naar: tijdelijk depot nabij werkterrein	m3	2.615,00	V
132220	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 132210 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 132110 en 132120	m3	2.615,00	V
132230	220101		Grond ontgraven uit tijdelijk depot Betreft grond verwerkt volgens bestekspostnr(s). 132220 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 132110 en 132120	m3	2.615,00	V
132240	240131		Grond vervoeren. Betreft: grond ontgraven uit tijdelijk depot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 132110 en 132120 1. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 132310 en 132320	m3	2.615,00	V
1323			Grond verwerken			
132310	240122		Aanvullen sleuf. Situering: Jan Jacobstraat Grondsoort: zand 9. Aanvullingshoogte gemiddeld 3,50 m (tot onderzijde fundering 3,20 m) .9. Aanvullen tot onderkant cunet met zand vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). - 132110 .1. De aanvulling verdichten Verdichtingsgraad: artikel 24.02.05 leden 01 en 02 van de Standaard RAW Bepalingen.	m3	1.700,00	V
132320	240122		Aanvullen sleuf. Situering: rijbanen waar IT-riool wordt aangebracht Grondsoort: zand 9. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m (tot onderzijde fundering 1,20 m) .9. Aanvullen tot onderkant cunet met zand vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). - 132120 .1. De aanvulling verdichten Verdichtingsgraad: artikel 24.02.05 leden 01 en 02 van de Standaard RAW Bepalingen.	m3	915,00	V
133			Grondwerk drainage			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
133010	230101	. . . . .	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: rijbanen waar IT-riool wordt aangebracht Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. aan te brengen drainage (gerekend met diepte van ca. 0,50 m vanaf bodem cunet) Grondsoort: zand .5. Breedte sleuf 0,50 m1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	1.550,00	V
133020	230121	. . . . .	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: rijbanen waar IT-riool wordt aangebracht Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. aan te brengen drainage (gerekend met diepte van ca. 0,50 m tot aan onderzijde aan te brengen fundering) 1. Aanvullen met de ontgraven grond	m	1.550,00	V
134		. . . . .	Grondwerk t.b.v. groenvakken			
1341		. . . . .	<u>Grond ontgraven</u>			
134110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit groenvakken Situering: t.p.v. aan te brengen groenvakken Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving; 9. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m1. Taluds 1 : 02. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	170,00	V
1342		. . . . .	<u>Grond vervoeren</u>			
134210	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft grond uit ontgraven groenvakken. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 134110 2. Vervoeren naar: tijdelijk depot	m3	170,00	V
134220	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot Betreft grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 134210 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 134110 en	m3	170,00	V
134230	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit depot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 134110 en	m3	170,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
134250	220201		Grond vervoeren. Betreft grond ontgraven uit tijdelijk depot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 134230 9. Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en vervalt aan de aannemer. In depot wordt namens de aannemer een AP-04 onderzoek uitgevoerd (kosten voor het AP-04 onderzoek volgens bestekspostnr. 910100)	m3	170,00 V	
1343			<u>Grond verwerken</u>			
134310	220301		Grond verwerken in groenvakken Situering: t.p.v. aan te brengen groenvakken Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van aanvulling. 2. Hoogte 0,50 m 1. Zonder overhoogte 9. Kruinbreedte gemiddeld ca. 1,00 m 1. Taluds 1 : 1 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3 m3	170,00 V	170,00 L
14			Leidingwerk			
140			Leidingwerk op particulier terrein - gerekend met ± 5,00 m2 per woning - - aantal woningen 60 st. -			
1401			<u>Herstelwerk particulier terrein</u> - gerekend met ± 5,00 m2 per woning - - aantal woningen 60 st. -			
140110	307399		Opbreken en herstraten bestrating (tegels e.d.) Betreft afkoppelen op particulier terrein. Betreft: opbreken, opslaan naast de sleuf en aanbrengen van bestratingen van betontegels. Betontegels 300 x 300 mm en groter. Inclusief: - Afwerken zandbed conform Artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. - Opnemen en aanbrengen kantopsluitingen. - Aanbrengen straatlaag van straatzand, dik 50 mm (gerekend met 50 % van het oppervlak) Eventuele bijleverantie van bestratingmaterialen wordt i.o.m. de directie verrekend op stelpostnummer: 950010	m2 m3	300,00 V	15,00 L
140120	307399		Opbreken en herstraten bestrating (kf/df/wf e.d.) Betreft afkoppelen op particulier terrein. Betreft: opbreken, opslaan naast de sleuf en aanbrengen van bestratingen betonstraatstenen en straatbakstenen. Stenen: k.f. / d.f. / w.f. / cobblestones e.d. Inclusief: - Afwerken zandbed conform Artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. - Opnemen en aanbrengen kantopsluitingen. - Aanbrengen straatlaag van straatzand, dik 50 mm (gerekend met 50% van het oppervlak) Eventuele bijleverantie van bestratingmaterialen wordt i.o.m. de directie verrekend op stelpostnummer: 950010	m2 m3	300,00 V	15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140130	307399		<p>Verwijderen en terugbrengen halfverharding (sier) Betreft afkoppelen op particulier terrein. Betreft: opnemen, opslaan naast de sleuf en aanbrengen van halfverharding. Halfverharding: kiezels, houtsnippers, breuksteen e.d. Inclusief: - Afwerken zandbed conform Artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. - Opnemen en aanbrengen palissaden, kantopsluitingen e.d. Eventuele bijleverantie van bestratingsmaterialen wordt i.o.m. de directie verrekend op stelpostnummer: 950010</p>	m2	300,00	V
140140	511599		<p>Verwijderen en herstellen beplanting (divers) Betreft afkoppelen op particulier terrein. Betreft: het verwijderen, inkuilen en herstellen conform de oorspronkelijke situatie van diverse soorten beplanting. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Inclusief: - grondwerk en inboet. - Bemesten vooraf aan terugbrengen met korrelachtige meststof N.P.K. 12-10-18 (1,5 kg per 100 m2) - nasproeien / gieten met schoon water. Eventuele bijleveranties van beplantingsmaterialen wordt i.o.m. de directie verrekend op stelpostnummer: 950010 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m2	300,00	V
			<p>- Bemesten vooraf aan terugbrengen met korrelachtige meststof N.P.K. 12-10-18 (1,5 kg per 100 m2) - nasproeien / gieten met schoon water.</p>	kg		4,50 L
140150	511599		<p>Verwijderen en herstellen gazon Betreft afkoppelen op particulier terrein. Betreft: het verwijderen d.m.v. steken van zoden en weer herstellen van gazons. Inclusief: - Aanbrengen teelaardelaag, dik 50 mm - Zoden vlak aanbrengen en aandrukken. - Waar nodig bijzaaien met graszaad, inclusief leverantie graszaad. - Bemesten vooraf aan terugbrengen met korrelachtige meststof N.P.K. 12-10-18 (1,5 kg per 100 m2) - nasproeien / gieten met schoon water. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m2	300,00	V
			<p>- Bemesten vooraf aan terugbrengen met korrelachtige meststof N.P.K. 12-10-18 (1,5 kg per 100 m2) - nasproeien / gieten met schoon water.</p>	kg		4,50 L
1402			<p><u>Vastlegging en coördinatie particulieren</u> - gerekend met ± 5,00 m2 per woning - - aantal woningen 60 st. -</p>			
140210	610199		<p>Vastleggen bestaande situatie (part. terrein) Betreft: het vastleggen van de bestaande situatie van particuliere terreinen waar werkzaamheden worden verricht. E.e.a. ter controle van het in oude staat herstellen van de bestaande situatie. De foto's uiterlijk 2 weken na start van de werkzaamheden in 2-voud digitaal aanleveren bij de directie. (jpg-formaat, 1280 x 1024 pxls) Gerekend met c.a. 6 foto's per perceel en opname van 60 particuliere percelen.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
140220	610199		Coördinatie particulieren De aannemer dient ten behoeve van de onder dit hoofdstuk vermelde werkzaamheden een contactpersoon aan te stellen voor de coördinatie c.q. afstemming van de werkzaamheden met de betrokken particulieren. De contactpersoon dient minimaal 2 weken voor de start van de werkzaamheden overleg te plegen met aanwonende particulieren, bedrijven en instellingen over de voorgenomen werkzaamheden. Tijdens dit overleg dienen de volgende punten te worden besproken: - eisen en wensen bewoners; - korte werkomschrijving; - periode van uitvoering ter plaatse; - de mogelijke hinder voor aanwonenden; - bereikbaarheidsvoorzieningen; - tracebepaling particulier terrein; - aanspreekpersoon, inclusief telefoonnummer (24 uur per dag bereikbaar). Afspraken moeten schriftelijk worden vastgelegd en ter goedkeuring worden aangeboden aan de directie.	EUR		N	
141			Kunststof riolering en drainage				
1410			<u>PP-infiltratieriool</u>				
141010	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: in rijbanen Betreft nieuw te leggen infiltratieriool	m	775,00	V	
		9.	Rechte buis, stijfheidsklasse SN 8 - Azura IT-riool ø 250 mm, lang 5,00 m (incl.mof) Incl. geotextiel (type Geolon HF 180) of gelijkwaardig Kleur: donkergroen RAL 6024 .1.5. Nominale middellijn 250 mm .9 Verbinding buizen d.m.v. vaste mof	m			775,00 L
141020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft aan te brengen afsluitkap op uitleggers	st	6,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PVC-afsluitkap ø 250 mm .2.7. Nominale middellijn 250 mm	st			6,00 L
141030	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: parkeerplaats langs de Strandweg Betreft nieuw te leggen infiltratie- en opvangriool Incl. benodigd grondwerk	m	95,00	V	
		9.	Rechte buis, stijfheidsklasse SN 8 - Azura IT-riool ø 250 mm, lang 5,00 m (incl.mof) Incl. geotextiel (type Geolon HF 180) of gelijkwaardig Kleur: donkergroen RAL 6024 .1.5. Nominale middellijn 250 mm .9 Verbinding buizen d.m.v. vaste mof	m			95,00 L
1411			<u>PVC-rioolbuizen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141110	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: Jan Jacobstraat Betreft nieuw te leggen gemengd riool	m	190,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-buis ø 500 mm Kleur: roodbruin RAL 8023	m			190,00 L
		3.5.	Nominale middellijn 500 mm				
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (aangevormde mof-spie)				
1412			<u>PP-drainage</u>				
141210	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: in cunet rijbaan (tweezijdig) Betreft nieuw te leggen flexibele drainage	m	1.550,00	V	
		5.	PP-buizen geribbelde en geperforeerd	m			1.550,00 L
		7.	Uitwendige diameter 160 mm				
141220	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. kolken en t.p.v. aansluiting op putten	st	269,00	V	
		2.	Materiaal soort: PP				
		3.	T-stuk: 160-160-160 mm (klikverbinding)	st			269,00 L
		3.	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				
141230	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. kolken	st	211,00	V	
		2.	Materiaal soort: PP				
		9.	Verloopstuk 160 mm(drain, klikverbinding)-125 mm(PVC, mof met rubbermanchet)	st			211,00 L
		9.	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				
			Aansluitende kolkafvoerleiding: PVC				
141240	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Situering: t.p.v. putten Betreft het aanbrengen van een bocht op de inkomende drain als "drempel" voor de uitstroming.	st	58,00	V	
		2.	Materiaal soort: PP				
		9.	Bocht 90°, 160 mm	st			58,00 L
		3.	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				
1414			<u>PVC-dakafvoeren aanpassen (woningen)</u>				
141410	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft aanbrengen bocht in dakafvoer Incl. het zagen van de bestaande dakafvoer en verwijderen van ca. 300 mm en het aanbrengen van een afsluitkap op de bestaande afvoer. Incl. benodigd grond- en straatwerk.	st	30,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-bocht ø 125 mm (1 x mof 90°) - PVC afsluitkap ø 125 mm Kleur: grijs RAL 7037	st st			30,00 L 30,00 L
		2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		9	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet of d.m.v. lijmen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141420	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft aanbrengen bocht in dakafvoer Incl. het zagen van de bestaande dakvoer en verwijderen van ca. 300 mm en het aanbrengen van een afsluitkap op de bestaande afvoer. Incl. benodigd grond- en straatwerk.	st	30,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-bocht ø 110 mm (1 x mof 90°)	st			30,00 L
			- PVC afsluitkap ø 110 mm	st			30,00 L
			Kleur: grijs RAL 7037				
		.1.8.	Nominale middellijn 110 mm				
		.9	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet of d.m.v. lijmen				
1415			<u>PVC-aansluitleidingen (woningen)</u>				
141510	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft aanbrengen knevelinlaat in hoofdriool	st	6,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-knevelinlaat ø 500 x 125 mm	st			6,00 L
			Kleur: grijs RAL 7037				
		.3.5.	Nominale middellijn 500 mm				
		.9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klemaansluiting				
141520	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft aanbrengen standbuis in knevelinlaat, gerekend met 1,50 m per aansluiting	m	9,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-buis ø 125 mm	m			9,00 L
			Kleur: roodbruin RAL 8023				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
141530	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft aanbrengen bocht op standbuis	st	9,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - flexibele PVC-bocht ø 125 mm (2 x mof 90°) met zettingsconstructie (zetting 80 mm)	st			9,00 L
			Kleur: grijs RAL 7037				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
141540	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft aansluiting vuilwater op hoofdriool, incl. grondwerk	m	60,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-buis ø 125 mm	m			60,00 L
			Kleur: roodbruin RAL 8023				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
141550	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft aanbrengen bochten in tracé aansluitleiding (diverse graden)	st	6,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-bocht ø 125 mm (diverse graden)	st			6,00 L
			Kleur: grijs RAL 7037				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
141560	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft aansluiting percelen op erfgrans	st	6,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-ontstoppingsstuk ø 125 mm Kleur: grijs RAL 7037	st			6,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
141590	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft overgangsstuk nieuwe PVC aansluitleiding op bestaande gresaansluiting	st	6,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-overgangsstuk ø 125 x 180 mm, incl. bijpassende tokrolring Kleur: grijs RAL 7037	st			6,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
1416			<u>PVC-aansluitleidingen (kolken)</u>				
141610	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft aansluiting kolken op drainageleiding en opnieuw aan te brengen kolken, incl. grondwerk	m	620,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-buis ø 125 mm Kleur: grijs RAL 7037	m			620,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
141620	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft aanbrengen bochten t.p.v. kolkaansluitleiding (diverse graden)	st	822,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-bocht ø 125 mm (2 x mof 90°) Kleur: grijs RAL 7037	st			822,00 L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
1417			<u>PVC-aansluitleidingen (kolken, parkeerterrein)</u>				
141710	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft aanbrengen knevelinlaat in hoofdriool	st	6,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-knevelinlaat ø 500 x 160 mm Kleur: grijs RAL 7037	st			6,00 L
		.3.5.	Nominale middellijn 500 mm 9 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klemaansluiting				
141720	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft aanbrengen standbuis in knevelinlaat, gerekend met 1,00 m per aansluiting	m	6,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-buis ø 160 mm Kleur: grijs RAL 7037	m			6,00 L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
141730	252202	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	6,00 V				
		Betreft aanbrengen bocht op standbuis	st					6,00 L
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8						
		. . . . .	- flexibele PVC-bocht ø 160 mm (2 x mof 90°)					
.	Kleur: grijs RAL 7037								
	.2.2. . .	Nominale middellijn 140 mm							
	. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.						
	. . . . .	mof met rubbermanchet						
141740	252202	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00 V				
		Betreft aanbrengen T-stuk op standbuis	st					20,00 L
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8						
		. . . . .	- PVC T-stuk ø 160 mm (3 x mof)					
.	Kleur: grijs RAL 7037								
	.2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm							
	. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.						
	. . . . .	mof met rubbermanchet						
141750	252201	Aanbrengen PVC-buis	m	100,00 V				
		Betreft aansluiting kolken op riool, incl.	m					100,00 L
		. . . . .	grondwerk					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8						
.	- PVC-buis ø 160 mm								
	. . . . .	Kleur: grijs RAL 7037						
	.2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm							
	. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met						
	. . . . .	rubbermanchet						
141760	252202	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	78,00 V				
		Betreft aanbrengen bochten t.p.v.	st					78,00 L
		. . . . .	kolkaansluitleiding (diverse graden)					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8						
.	- PVC-bocht ø 160 mm (diverse graden)								
	. . . . .	Kleur: grijs RAL 7037						
	.2.3. . .	Nominale middellijn 160 mm							
	. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.						
	. . . . .	mof met rubbermanchet						
142		Inspectieputten						
1420		<u>Inspectieputten gemend riool</u>						
142010	252604	Aanbrengen put van kunststof.	st	3,00 V				
		Situering: nieuw hoofdriool	st					3,00 L
		. . . . .	Betreft nieuwe inspectieputten					
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm						
.	Materiaal: polyetheen								
	.4. . . .	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel							
	. . .2. . .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm	st			3,00 L			
	. . . . .	Voorzien van opening met middellijn 635 mm en						
	. . . . .	bijpassende rubberring						
1421		<u>Aansluitingen op bestaande putten</u>						
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142110	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: nieuw hoofdriool Betreft het aansluiten van nieuwe leiding op bestaande put (putnummer: NE54, NE67 en NE68)	st	4,00	V	
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen Aan te sluiten leiding: - PVC ø 500 mm (incl. overschuifmof)	st			4,00 L
			PVC overschuifmof aan buitenzijde bezanden Ruimte tussen beton / overschuifmof opvullen met een krimprijke mortel	m3			0,20 L
		1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Door middel boren of zagen				
		1.	Bijwerken stroomprofiel (snelhardend cement) CEM I 42,5 R	m3			0,40 L
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.				
1422			<u>Inspectieputten IT-riool</u>				
142210	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: nieuw IT-riool Betreft nieuwe inspectieputten	st	29,00	V	
		3.	Put, nominale middellijn 1000 mm Materiaal: polyetheen	st			29,00 L
		4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				
		2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			29,00 L
142220	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: nieuw IT- opvangriool parkeerplaats Betreft nieuwe inspectieputten Incl. benodigd grondwerk	st	3,00	V	
		3.	Put, nominale middellijn 1000 mm Materiaal: polyetheen	st			3,00 L
		4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				
		2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			3,00 L
143			Putranden en kolken				
1430			<u>Gietijzeren putranden</u>				
143010	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft afdekking op nieuwe inspectieputten.	st	39,00	V	
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel ø 520 mm, hoog 240 mm, type RB-3223-VR. Leverancier : TBS Soest b.v. of gelijkwaardig.	st			39,00 L
			- Zonder opschrift in rand	st			3,00 I
			- Met opschrift in rand: "IT"	st			36,00 I
		1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen van metselsteen klinkers waalformaat. Metselspecie moet de verhouding hebben van 1 maatdeel cement : 3 maatdelen rivierzand Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st			2.496,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143020	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft afdekking van bestaande putten. .1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel vrijgekomen volgens bestekspostnr(s) 119320	st	32,00 V		
			. . . . . Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen van metselsteen klinkers waalformaat. Metselspecie moet de verhouding hebben van 1 maatdeel cement : 3 maatdelen rivierzand Binnen- en buitenzijde platvol voegen1. Putrand ontdoen van vuil en voorzien van ijzerlak.	st		32,00 I	
			. . . . .	st			2.048,00 L
1431			<u>Kolken</u>				
143110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Inclusief grondwerk en opzoeken aansluitpunten. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Straatkolk, klasse Y Vezelversterkt beton, type K20FL Leverancier: DDC te Heinenoord1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m1 Constructie: eendelig	st	211,00 V		
			. . . . .	st			211,00 L
143120	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft kolken vrijgekomen volgens bestekspostnr. 116120 Inclusief grondwerk en aansluiten op bestaande uitleggers 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Straatkolk, klasse Y1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m1 Constructie: eendelig	st	200,00 V		
143130	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: parkeerplaats Inclusief grondwerk en opzoeken aansluitpunten. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Straatkolk, klasse Y Vezelversterkt beton, type K20FL Met aansluiting t.b.v. PVC ø 160 mm Leverancier: DDC te Heinenoord1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m1 Constructie: eendelig	st	26,00 V		
			. . . . .	st			26,00 L
144			Controle rioolleiding				
144010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw hoofdriool Betreft te inspecteren D.W.A. riolering. Inclusief het toepassen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Grootste putafstand: 57,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): ø 500 mm1. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 11. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 19 Tijdens de reiniging het water van de vacuumauto af laten lopen in het centrale riool en het vrijgekomen slib vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Stortkosten voor rekening van de opdrachtgever o.b.v. weegbonnen.	m	190,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
144020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: nieuw hoofdriool Betreft opleveringscontrole. Inclusief het toepassen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft opname 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: 57,00 m Materiaalsoort riolering: PVC. Afmeting(en) riolering: ø 500 mm 3. Riolering gereinigd en in bedrijf .9. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren. De hellinghoekmetingen koppelen aan de in te meten b.o.b. waarden. Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten met ingrijpmaatstaaf volgens NEN 3398, tabel A.1 .9 Opname, inclusief classificatie van de opnamen digitaal aanleveren op harde schijf of usb-stick (incl. levering). Tevens de rapportage analoog in enkelvoud in SUF-RIB bestand aanleveren.	m	190,00	V
149			Overig			
1490			<u>Aanbrengen uitstroombak</u>			
149010	255199		Aanbrengen uitstroombak van beton, type 1 Situering: Verdekspad Betreft: uiteinde aan te leggen overstortleiding (incl. grondwerk) Fundering: op staal Droge watergang Type 1 Uitwendige afmeting: 1700 x 1240 x 1300 mm Wanddikte 120 mm (gewicht ± 1700 kg) Beton B45, milieuklasse 5d, wapeningsstaal FeB500 Uitstroombak voorzien van: - mofsparring t.b.v. PVC ø 500 mm - th.verz. stalen krooshek uit staven ø 16 mm h.o.h. 50 mm Fabrikaat Kijlstra Beton of gelijkwaardig. Taludhelling: 1 : 1	st	1,00	V
			Uitwendige afmeting: 1700 x 1240 x 1300 mm Wanddikte 120 mm (gewicht ± 1700 kg) Beton B45, milieuklasse 5d, wapeningsstaal FeB500 Uitstroombak voorzien van: - mofsparring t.b.v. PVC ø 500 mm - th.verz. stalen krooshek uit staven ø 16 mm h.o.h. 50 mm Fabrikaat Kijlstra Beton of gelijkwaardig. Taludhelling: 1 : 1	st		1,00 L
149020	523321		Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat. Situering: t.p.v. uitsroming aan het Verdekspad Betreft aanbrengen betonblokkenmat op bodem en tegenoverliggend talud van watergang Aanbrengen op een ondergrond van lemig zand Incl. grondwerk. 1. Vlakke mat - Afm. 2,40 x 4,12 m, dikte 85 mm Greenflex 150 (gewicht per m2: 150 kg) voorzien van geotextiel, type: Esprotex SG 28/28 Leverancier: Greenbanks vof. .2. Kabels van verzinkt staal .5. Talud 1 : 1.5 .9 In droge watergang	m2	10,00	V
			Vlakke mat - Afm. 2,40 x 4,12 m, dikte 85 mm Greenflex 150 (gewicht per m2: 150 kg) voorzien van geotextiel, type: Esprotex SG 28/28 Leverancier: Greenbanks vof. .2. Kabels van verzinkt staal .5. Talud 1 : 1.5 .9 In droge watergang	m2		10,00 L
16			Verhardingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161			Funderingslagen				
1611			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
161110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: # Betreft verharding: rijbaan ± **** m2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	8.875,00 V		
161120	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: op aan te brengen funderingslaag rijbanen Betreft verharding rijbaan Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag .1. Straatzand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking.	m2	8.875,00 V		
				m3			443,75 L
161130	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: # Betreft profileren bestaand cunet t.b.v. aanbrengen fundering van menggranulaat Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m .1. Oppervlakken: 1 : 40 .2. Breedte oppervlak gemiddeld 5,70 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	5.000,00 V		
1612			<u>Aanbrengen menggranulaat</u>				
161210	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Plaats van levering: tijdelijk depot nabij het werkterrein.	ton	3.700,00 V		
				ton			3.700,00 L
161220	800299		Opladen en vervoeren asfaltgranulaat Betreft het opladen van asfaltgranulaat t.p.v. de gemeente-opslag en vervoeren naar het tijdelijk depot nabij het werkterrein.	ton	400,00 V		
161230	800299		Mengen asfaltgranulaat/menggranulaat Betreft het mengen van het asfaltgranulaat met het te leveren menggranulaat. Mengverhouding ca. - 10% asfaltgranulaat - 90% menggranulaat Het funderingsmateriaal opladen en vervoeren naar de plaats van verwerking.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161240	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: rijbanen Betreft: rijbanen Functie: funderingslaag t.b.v. elementenverharding Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m 3. Mengsel van asfaltgranulaat en menggranulaat .9. Sortering 0/31,5 .2. .1. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 60 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 161110 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	8.875,00	V	
162			Elementenverharding				
1620			<u>Afroepen en aanvoeren TBS</u>				
162010	831699		Afroepen en vervoeren naar het werk Betreft de kosten t.b.v. het afroepen van de ter beschikking gestelde straatbakstenen bij de leverancier en het vervoer naar het tijdelijk depot nabij het werkkerrein.	EUR		N	
1621			<u>Aanbrengen straatbakstenen rijbaan</u>				
162110	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rijbaan Betreft verharding t.p.v. rijbaan 1. Straatbaksteen: Formaat: dikformaat vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). - 114010 hoeveelheid: ± 4410 m2 Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders .3. Totale breedte 3,00 m en meer .3. In keperverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	4.410,00	V	
162130	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rijbaan Betreft verharding t.p.v. rijbaan 1. Straatbaksteen: Formaat: dikformaat Ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders .3. Totale breedte 3,00 m en meer .3. In keperverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	5.835,00	V	
				st			437.625,00 T
				m3			44,10 L
				m3			58,35 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162150	831199		Aanbrengen straatbakstenen d.f. (drempelmarkering) Situering: rijbaan Betreft verharding t.b.v. drempelmarkering Straatbaksteen: Formaat: dikformaat Ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Gerekend met 2 streklagen Op straatlaag Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m	214,00 V		
				st		2.140,00	T
				m3		0,43	L
1622			<u>Aanbr. straatbakstenen trottoirs/rabatstrook/inrit</u>				
162210	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: trottoirs, rabatstroken en inritten Betreft verharding t.p.v. trottoirs, rabatstroken en inritten 1. Straatbaksteen: Formaat: waalformaat vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). - 114010 hoeveelheid: ± 552 m2 Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders .9. Totale breedte van 0,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	552,00 V		
				m3		5,52	L
162220	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: trottoirs, rabatstroken en inritten Betreft verharding t.p.v. trottoirs, rabatstroken en inritten 1. Straatbaksteen: Formaat: waalformaat Ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders .9. Totale breedte van 0,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	4.025,00 V		
				st		402.500,00	T
				m3		40,25	L
1623			<u>Aanbrengen straatbakstenen parkeervakken</u>				
162310	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: parkeervakken Betreft verharding t.p.v. parkeervakken 1. Straatbaksteen: Formaat: dikformaat Ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders .9. Totale breedte van 0,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	556,00 V		
				st		41.700,00	T
				m3		5,56	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162320	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: parkeervakken Betreft verharding t.p.v. parkeervakken (omranding)	m2	613,00 V		
		1.	Straatbaksteen: Formaat: dikformaat Ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	st		45.975,00 T	
		.1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m3		6,13 L	
1624			<u>Aanbrengen straatbakstenen molgoot</u>				
162410	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: langs rijbaan Betreft molgoot langs rijbaan	m	1.725,00 V		
		9.	Bestaande uit 2 streklagen en 1 rollaag, zie detail op tekening.				
		.1.	In straatlaag				
		.1.	Straatbakstenen: standaard waalformaat vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). - 114010 hoeveelheid: ± 51750 st. (ca. 518 m2)				
			Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot				
		.9	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3		5,18 L	
162420	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: langs rijbaan Betreft molgoot langs rijbaan	m	1.600,00 V		
		9.	Bestaande uit 2 streklagen en 1 rollaag, zie detail op tekening.				
		.1.	In straatlaag				
		.1.	Straatbakstenen: standaard waalformaat Ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot	st		48.000,00 T	
		.9	Afstrooien en invegen met brekerzand	m3		4,80 L	
162430	831399		Aanbrengen molgoot van straatbaksteen w.f. (B) Situering: tuinen van particulieren. Betreft het aanbrengen van een straatbakstenen in tuinen t.p.v. afgekoppelde regenwater afvoeren.	m	50,00 V		
			Bestaand uit 6 streklagen Incl. staande rollaag als kantopsluiting. Incl. benodigd grondwerk en afwerken goot - ontgraven sleuf, diepte ca. 200 mm - aanbrengen zand dik 0,07 m - vrijgekomen grond afvoeren naar tijdelijk depot - afwerken tuin aansluitend op goot.				
			Straatbakstenen: standaard waalformaat vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). - 114010 hoeveelheid: ± 3000 st. (ca. 30 m2)				
			Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162440	831399		Aanbrengen molgoot van straatbaksteen w.f. (N) Situering: tuinen van particulieren. Betreft het aanbrengen van een straatbakstenen in tuinen t.p.v. afgekoppelde regenwater afvoeren. Bestaand uit 6 streklagen Incl. staande rollaag als kantopsluiting. Incl. benodigd grondwerk en afwerken goot - ontgraven sleuf, diepte ca. 200 mm - aanbrengen zand dik 0,07 m - vrijgekomen grond afvoeren naar tijdelijk depot - afwerken tuin aansluitend op goot. Straatbakstenen: standaard waalformaat Ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot	m	50,00	V	
				st			3.000,00 T
1626			<u>Aanbrengen betontegels</u>				
162610	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: parkeerplaats langs Strandweg 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 2. Op zandbed 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur grijs Incl. benodigde halve tegels 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	215,00	V	
				st			2.400,00 L
1628			<u>Diversen</u>				
162810	831399		Aanbrengen goot in bestrating Situering: t.p.v. trottoirs en rabatstroken. Betreft het aanbrengen van een verlaging in de volgens bestekspostnr(s). 162210 en 162220 aangebrachte bestrating t.p.v. afgekoppelde regenwater afvoeren. Betreft de meerkosten per meter t.o.v. het aan te brengen straatwerk volgens bestekspostnr(s). 162210 en 162220 .	m	90,00	V	
1629			<u>Herstraten straatbakstenen</u>				
162910	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: verspreid over het werkterrein Betreft herstraten rijbaan t.p.v. aansluiting op nieuw werk 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 4. In keperverband zonder driehoekstenen 1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele tekortkomende stenen komen vrij uit het werk en zijn opgeslagen in het tijdelijk depot. Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot. 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten 2. Straatbaksteen: standaard dikformaat 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	200,00	V	
				m3			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162920	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: verspreid over het werkterrein Betreft herstraten trottoirs/rabatstroken t.p.v. aansluiting op nieuw werk 3. Totale breedte van 3,00 m en meer 4. In keperverband zonder driehoekstenen 1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele tekortkomende stenen komen vrij uit het werk en zijn opgeslagen in het tijdelijk depot. Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot. 1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten 2. Straatbaksteen: standaard dikformaat 5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	200,00	V	
				m3			2,00 L
162930	831404		Herstraten molgoot. Situering: verspreid over het werkterrein Betreft herstraten molgoten t.p.v. aansluiting op nieuw werk 9. Bestaand uit 5 of 6 streklagen 1. Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele tekortkomende stenen komen vrij uit het werk en zijn opgeslagen in het tijdelijk depot. Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot. 9. Straatbakstenen: standaard dikformaat of waalformaat 9. Afstrooien en invegen met brekerzand	m	50,00	V	
				m3			0,25 L
163			Kantopsluiting				
1630			<u>Afroepen en aanvoeren TBS</u>				
163010	831699		Afroepen en vervoeren naar het werk Betreft de kosten t.b.v. het afroepen van de ter beschikking gestelde banden bij de leverancier en het vervoer naar het tijdelijk depot nabij het werkterrein.	EUR		N	
1631			<u>Opsluitbanden 100 x 200 mm</u>				
163110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: rabatstroken en voetpaden Betreft opsluiting rabatstroken en voetpaden 2. Op zandbed 5. Profiel 100 x 200 mm Ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot	m	2.800,00	V	
163150	831599		Pasmaken van betonbanden. Betreft het op maat maken van betonbanden, welke aangebracht dienen te worden D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	EUR		N	
1632			<u>Opsluitbanden 120 x 250 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
163210	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	890,00	V	
		. . . . .	Situering: rijbanen				
		. . . . .	Betreft opsluiting rijbanen				
		6.	In cementspecie aanbrengen op fundering en	m3			8,90 L
		. . . . .	voorzien van steunrug van				
		. . . . .	schraal beton	m3			13,35 L
		. .6. . . .	Profiel 120 x 250 mm				
		. . . . .	Ter beschikking gesteld door de opdrachtgever.				
		. . . . .	Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot				
						
163250	831599	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het op maat maken van betonbanden, welke				
		. . . . .	aangebracht dienen te worden				
		. . . . .	D.m.v. zagen				
		. . . . .	Opsluitband 120 x 250 mm				
		. . . . .	Onbruikbare materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning.				
						
1633		. . . . .	<u>Rabbatbanden 400 x 200 mm</u>				
						
163310	831305	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	120,00	V	
		. . . . .	Situering: verspreid over het werkgebied				
		. . . . .	Betreft rabbatbanden				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			2,16 L
		. .9. . . .	Profiel 400 x 200 mm				
		. . . . .	Ter beschikking gesteld door de opdrachtgever.				
		. . . . .	Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot				
						
163350	831599	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft het op maat maken van betonbanden, welke				
		. . . . .	aangebracht dienen te worden				
		. . . . .	D.m.v. zagen				
		. . . . .	Opsluitband 400 x 200 mm				
		. . . . .	Onbruikbare materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting met een door het bevoegd gezag				
		. . . . .	verleende omgevingsvergunning.				
						
1634		. . . . .	<u>Bushalte</u>				
						
163410	831399	. . . . .	Aanbrengen halteplaats prefab betonelementen	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: parkeerplaats langs de Strandweg.				
		. . . . .	Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding				
		. . . . .	Type: Leicon Busperron Profiel GX 18				
		. . . . .	Voorzien van gepatenteerd aanrijdprofiel				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
163411	831199		Aanbrengen prefab busperron beton Situering: parkeerplaats langs de Strandweg. Aanbrengen op zandbed Voegen tussen elementen behandelen volgens bestekspostnr.: 163413 Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding Type: Leicon Busperron Profiel GX 18 Profiel (bxh): 300 x 163 x 28 cm Betonkwaliteit: C45/55 Milieuklasse: XF4 Verkeersklasse: 60 Kleur: grijs Oppervlak: tegelmotief 30x30 cm i.c.m. antislip Markering: zwart-wit blokmarkering Hijsvoorziening: RVS M16 x 75 Basiselement voorzien van: - geleidelijnen wit (300x60 cm) Basiselement links voorzien van: - geleidelijnen wit (180x60 cm) - klanktegels (90x60 cm) Basiselement rechts voorzien van: - geleidelijnen wit (210x60 cm) - waarschuwingssnoppen (60x60 cm)	m			12,00	I
				st			2,00	L
				st			1,00	L
				st			1,00	L
163412	831199		Aanbrengen halteplaatsbeëindiging Situering: parkeerplaats langs de Strandweg. Aanbrengen op zandbed Voegen tussen elementen behandelen volgens bestekspostnr.: 163413 Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding Type: Leicon Busperron Profiel GX 18 Elementen: - maaiveld rechts 300 cm - maaiveld links 300 cm	st			2,00	I
				st			1,00	L
				st			1,00	L
163413	820799		Aanbrengen voegafdichting prefab busperron Voegafdichtingssysteem bestaande uit: - voegvulling - separatietape - elastische kit Aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier	m m			8,15 8,15	I L
1639			<u>Opnieuw stellen banden</u>					
163910	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: verspreid over het werkterrein Betreft opnieuw stellen opsluitbanden t.p.v. aansluiting op nieuw werk 9. Profiel 60 x 200 mm of 100 x 200 mm 1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele tekortkomende banden komen vrij uit het werk	m	50,00	V		
17			Groenvoorzieningen					
171			Hagen					
1710			<u>Aanbrengen hagen</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
171010	514208		Planten van haagplantsoen. Situering: verspreid over het werkterrein Plantmateriaal: Ligustrum vulgare 'Atrovirens' maat 60-80 3. 3-rijig, totaal 15 st/m 4. In plantplaatsen of plantstroken aangebracht volgens bestekspostnr. 134310 Totale lengte ca. 426 m1 2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein 1 Inclusief nazorg en plantgarantie voor de duur van 1 jaar, volgens bestekspostnr(s). 171110 171210 , 171310 en 171320	st	6.390,00	V	
1711			<u>Inboet</u>				6.390,00 L
171110	514211		Inboeten beplanting (nazorg). Rekening is gehouden met ca. 10% inboet 9. Haagplantsoen Plantmateriaal: Ligustrum vulgare 'Atrovirens' maat 60-80 1 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	639,00	V	
1712			<u>Watergeven</u>				639,00 L
171210	514499		Watergeven haagplantsoen Betreft het watergeven van aangeplante hagen volgens bestekspostnr. 171010 Water uit waterleidingnet of op te pompen uit open water, ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid: ca. 20 liter/m2 Gerekend is met een frequentie van 4 maal per jaar	keer	4,00	V	
1713			<u>Onderhoud</u>				
171310	514403		Onkruidvrij maken haagvoet. Betreft hagen aangeplant volgens bestekspostnr. 171010 Grondsoort: teelaarde 1. Totale breedte: tot ca. 0,5 m 1. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m 2. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar Periode: 7 beurt(en) in het groeiseizoen 1 beurt(en) buiten het groeiseizoen (winterklaar)	m	6.816,00	V	
171320	514427		Knippen van (blok)hagen. Betreft hagen aangeplant volgens bestekspostnr. 171010 Plantsoort van de haag: Liguster 4. De zijkanen en de bovenkant van de haag 1. Betreft: blokhaag 2. Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m 2. Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m 3. Aantal beurten: 3 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	3.195,00	V	
172			<u>Bermen</u>				
1720			<u>Zaaien bermen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
172010	512101		Zaaien. Grondsoort: bovengrond Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond .1. zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3 Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerpen en de grond aandrukken	are	11,00 V		
173			Boomroosters				
1731			<u>Aanbrengen boomroosters</u>				
173110	314399		Aanbrengen boomroosters Q 150/70 Situering: verspreid over het werkterrein Betreft: opsluiting nieuw te planten boom - g.j. boomroosters Q 150/70 EN-GJL250, voorzien van zwarte deklaag Fundering bestaande uit: - betonbanden 100 x 200 mm (incl. grondwerk) - stellen in stabiliseerd zand Één en ander volgens voorschriften leverancier Leverancier: Samson Urban Elements	st	5,00 V		
				st		5,00	L
				m		30,00	L
				m3		0,90	L
18			Werkzaamheden van algemene aard				
181			Directiebehoeften				
181010	610203		Gebruik van keet. Situering: parkeerplaats langs het Verdekspad, e.e.a. in overleg met de directie Beschikbaar stellen tot aan datum van oplevering. Normale invorderbare lasten, zoals bijv. precario, waterschapslasten en straatbelasting worden geacht bij het bedrag voor het gebruik te zijn inbegrepen. 3. De keet voorzien van een chemisch toilet .4. De keet heeft een grootte van ca. 30 m2, een kamer ca. 3 x 6 m en een kamer ca. 2 x 2 m, stoelen en tafels voor 6 personen, 1 afsluitbare (stalen) kast, 1 schrijfbureau met afsluitbare laden en kapstokken 1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken	EUR		N	
182			Verkeersmaatregelen				
1820			<u>Verkeersmaatregelen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
182010	620099		Opstellen verkeersplan Betreft het opstellen van een verkeersplan (incl. omleidingsroutes en tijdelijk bebordingsplan) in overleg met en ter goedkeuring van wegbeheerder, politie en directie. Een en ander als aangegeven in deel 3, hoofdstuk 62 van dit bestek.	EUR		N	
182020	620099		Toepassen verkeersvoorzieningen. Betreft het door de aannemer ter beschikking stellen, plaatsen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van de vereiste verkeersborden, aanduidingen en verlichting in verband met de verkeersveiligheid ter plaatse en in de directe omgeving van het werk. Eén en ander conform par. 30 van de U.A.V. 2012 en artikel 62.12.01 in deel 3 van dit bestek, ter goedkeuring van de directie.	EUR		N	
182030	777799		Straatpotten, merkpalen, verkeersborden e.d. Het opnemen en zonodig weer aanbrengen van alle in het werk aanwezig zijnde straatpotten, merkpalen, verkeersborden e.d. De vrijkomende materialen moeten tijdelijk worden opgeslagen in een afsluitbare ruimte.	EUR		N	
1823			<u>Rijplaten / rubbermatten</u>				
182310	620499		Toepassen rubbermatten t.b.v. voetgangers Betreft: toepassen van loopschotten / rubbermatten t.b.v. voetgangers, rolstoel vriendelijk. Situering: binnen de werkgrenzen t.b.v. bereikbaarheid van woningen, winkel, kantoren, etc. Situering: op aanwijs van de directie Minimale afmeting mat- / loopschotlengte 3,00 m breedte 0,75 m, dikte min. 15 mm Dubbele strook in lengterichting Incl. onderhouden en verplaatsen.	EUR		N	
183			Diversen				
1830			<u>Projectinformatiebord</u>				
183010	610199		Toepassen projectinformatiebord. Situering: e.e.a. in overleg met de directie Projectinformatiebord, hoog 5,00 m, breed 2,50 m met de onderkant minimaal 1,00 m boven maaiveld. Inclusief ondersteuningsconstructie en fundering. Materiaal en uitvoering volgens voorstel van de aannemer en ter goedkeuring van de directie. De aannemer dient hiertoe binnen uiterlijk twee weken na de gunning van het werk een principe-schets met berekening ter goedkeuring bij de directie in te dienen. Na afloop van het werk het terrein in de oorspronkelijke staat danwel de in het bestek voorgeschreven toestand brengen. N.B. Het informatiebord dient minimaal van de volgende gegevens te worden voorzien: - omschrijving project; - namen van de bij het project betrokken instanties c.q. bedrijven (opdrachtgever, voorbereiding, directie, uitvoering). Het aanbrengen van deze teksten en eventuele logo's zal afzonderlijk worden verrekend op de stelpost "kleine leveringen en werkzaamheden"	EUR st		N	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				
1831			(bestekspost <u>950010</u>). De hiertoe benodigde gegevens (lettertypes, kleuren e.d.) zullen nader aan de aannemer worden opgegeven.			
			<u>Bouwhekken</u>			
183110	610399		Toepassen tijdelijk hekwerk, hoogte 2,00 m Situering: rondom tijdelijke depots en langs ontgravingswerkzaamheden hoofdriool Betreft toepassen, instandhouden en naderhand verwijderen van bouwhekken t.b.v. veiligheid Type HERAS Anti-Climb Voor de gehele duur van de werkzaamheden. (Incl. eventuele verplaatsing op het werk) Bouwhekelement: staal incl. bevestigingsmiddelen t.b.v. de montage Breedte 3500 mm, hoogte 2000 mm Maaswijdte: 125 x 25 mm, met uitstekende punten aan de bovenkant. Betonvoet: l x b x h: 720 x 230 x 160 mm Bouwhekelementen aanbrengen in betonvoet en onderling verbinden d.m.v. bultonklem.	EUR		N
184			T.bs stellen werknemers / materieel			
1840			<u>T.b.s. werknemers</u>			
184010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft grondwerker voor extra werkzaamheden. 1. Werknemers: bouwbedrijf groep D	uur	120,00	V
184020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft straatmaker voor extra werkzaamheden 1. Werknemers: bouwbedrijf groep D	uur	120,00	V
1841			<u>T.bs materieel</u>			
184120	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren Inclusief: bediening en brandstof 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .1. Type: Mobiele graafmachine	uur	120,00	V
184140	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Betreft: het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van een vrachtauto voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren Inclusief: bediening en brandstof 2. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	120,00	V
184160	611205		Ter beschikking stellen van een wiellader. Betreft: het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van een wiellader voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren Inclusief: bediening en brandstof 4. Bakinhoud: ten minste 2 m3	uur	120,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Fase 2 (uitvoering 2019-2020) Incl. de werkzaamheden t.b.v. de parkeerplaats aan het Verdekspad			
21			Opruimingswerkzaamheden			
212			Opbreken halfverharding			
212010	800499		Verwijderen puinverharding, dik 250 mm. Situering: Stokershiem Betreft puinverharding . Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	790,00	V
214			Opbreken elementenverharding en kantopsluitingen			
2140			<u>Opbreken bestratingen</u>			
214010	831799		Opbreken bestratingen Betreft het opbreken van alle bestratingen en opsluitingen. Bestratingen van o.a.: straatbakstenen diverse formaten betonstraatstenen diverse formaten betontegels diverse formaten opsluitbanden (beton) vnml. 100 x 200 mm De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 214110 : straatbakstenen (hele stenen) ca. 5200 m2 De overige vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr(s). - 214210 hele straatbakstenen ca. 3680 m2 - 214220 breuk straatbakstenen ca. 1820 m2 - 214230 betonstraatstenen ca. 805 m2 - 214240 betontegels ca. 800 m2 - 214250 betonbanden ca. 3800 m1	m2	10.700,00	V
2141			<u>Vervoer straatbakstenen (hergebruik)</u>			
214110	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft vrijgekomen straatbakstenen volgens bestekspostnr. 214010 1. Straatbakstenen dikformaat en waalformaat (alleen hele stenen) 1 Vervoeren naar: tijdelijk depot in de nabijheid van het werk en aldaar opslaan.	m2	5.200,00	V
2142			<u>Afvoeren overig bestratingsmateriaal</u>			
214210	831599		Afvoeren bestratingsmateriaal (sbs). Betreft vrijgekomen (hele) straatbakstenen volgens bestekspostnr. 214010 Straatbakstenen (heel) Vervoeren naar: naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	635,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214220	831599	. . . . .	Afvoeren bestratingsmateriaal (sbs breuk). Betreft vrijgekomen breuk straatbakstenen volgens bestekspostnr. 214010 Straatbakstenen breuk Vervoeren naar: naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	315,00	V
214230	831599	. . . . .	Afvoeren bestratingsmateriaal (bss). Betreft vrijgekomen betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 214010 Betonstraatstenen Vervoeren naar: naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	145,00	V
214240	831599	. . . . .	Afvoeren bestratingsmateriaal (betontegels). Betreft vrijgekomen betontegels volgens bestekspostnr. 214010 Betontegels Vervoeren naar: naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	90,00	V
214250	831599	. . . . .	Afvoeren bestratingsmateriaal (betonbanden). Betreft vrijgekomen betonbanden volgens bestekspostnr. 214010 Beton banden Vervoeren naar: naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	183,00	V
216		. . . . .	Verwijderen kolken			
2161		. . . . .	<u>Verwijderen straatkolken</u>			
216110	251122	. . . . . . . . . . . . . . . 2.1.1.3	Verwijderen kolk. Situering: gehele werkterrein Betreft kolken Inclusief grondwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	117,00	V
216120	251122	. . . . . . . . . . . . . . . 2.1.1.1	Verwijderen kolk. Situering: gehele werkterrein Betreft kolken Inclusief grondwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Constructie: eendelig Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 243120	st	150,00	V
217		. . . . .	Verwijderen riolering			
2171		. . . . .	<u>Reinigen betonbuizen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
217110	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: Torenstraat Betreft op te breken riolering Grootste putafstand: 45 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): 500 mm .1. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 .5. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code B, klasse 1 .9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	130,00	V
2172			<u>Verwijderen betonriool</u>			
217210	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: Torenstraat Betreft op te breken riolering. Incl. inlaatconstructies. Grondwerk volgens bestekpostnr(s). ##### 1. Materiaal: ongewapend beton .2. Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm .2. Standaardlengte buis 2,00 m .1. Type buisverbinding: rubberringverbinding .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	130,00	V
218			Verwijderen aansluitleiding			
2181			<u>Verwijderen kunststof aansluitleiding</u>			
218110	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: gehele werkterrein Betreft huisaansluitingen t.p.v. te vervangen riolering en kolkaansluitleidingen t.p.v. het gehele werkterrein, inclusief standpijpen en hulpstukken. Inclusief grondwerk. T.p.v. te handhaven riolering kolkaansluit- leidingen voorzien van afsluitkap ø 125 mm 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) 125 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m	405,00	V
2182			<u>Verwijderen gres-aansluitleiding</u>	st		117,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
218210	251106		<p>Verwijderen keramische buis. Situering: Torenstraat Betreft te verwijderen aansluitleidingen, inclusief standpijpen en hulpstukken. Inclusief grondwerk. Uitgangspunt: ca. 30% van huisaansluitleidingen .1. Nominale middellijn(en) 200 mm .3. Verbindingssysteem C1. Verbinding door middel van geteerd jijntouw en cementmortel1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m	55,00	V
219			Verwijderen putten en putranden			
2190			<u>Reinigen inspectieputten</u>			
219010	257511		<p>Rioolput reinigen. Situering: Torenstraat Betreft op te breken riolering Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Reinigen putwanden en putbodem2. Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m21. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m39 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	st	2,00	V
2191			<u>Verwijderen betonputten</u>			
219110	251121		<p>Verwijderen put. Situering: Torenstraat Betreft inspectieputten 3. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond3. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m21. Totale hoogte tot 1,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	st	2,00	V
2193			<u>Verwijderen putranden</u>			
219310	251123		<p>Verwijderen putrand met deksel. Situering: Torenstraat Betreft putranden behorende bij op te breken putten. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel ø 520 mm, hoog 240 mm.1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	st	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
219320	251123	. . . . .	Verwijderen putrand met deksel. Situering: gehele werkterrein Betreft putranden behorende bij te handhaven putten 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel ø 520 mm, hoog 240 mm. .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 243020 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	27,00	V
2194		. . . . .	<u>Dichtzetten riool</u>			
219410	250101	. . . . .	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. 1. Aanbrengen afsluitingen Plaatsen en diameters voor afsluitingen te bepalen door de aannemer in overleg met de directie. .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen .1. In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	EUR		N
22		. . . . .	Bemalingen			
221		. . . . .	Bronbemaling			
2211		. . . . .	<u>Bronbemaling riolering</u>			
221100	620099	. . . . .	Opstellen bemalingsplan Betreft de kosten voor het opstellen van een bemalingsplan ter goedkeuring van directie. Een en ander als aangegeven in deel 3, artikel 01.13.08 van dit bestek.	st	1,00	V
221110	210299	. . . . .	Toepassen bronbemaling Situering: t.p.v. aan te brengen riolering. Bemalingswater lozen op de riolering Geen lozingskosten aannemer. Betreft bronbemaling volgens bestekspostnr(s). 221111 t/m 221116 Verrekening vindt plaats volgens artikel 21.07.02 van deel 3 van dit bestek.	m	130,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221111	210201		<p>Aanbrengen bronbemaling. Situering: aan te brengen riolering Grondsoort: zand Inclusief: - het treffen van de nodige voorzieningen voor de afvoer van het bemalingswater naar het riool - zandvang 2. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,20 m onder de onderkant van de riolering. 1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1.1. Verticale filters 3. Reserve-energievoorziening is niet vereist 1 Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen</p>			
221112	210801		<p>Aanbrengen debietmeetpunt. Situering: in recht gedeelte van de bemalingsleiding. Aantal debietmeetpunten afhankelijk van het aantal afvoerleidingen c.q. aantal apart opgestelde pompen. 2. Meting van het debiet met totaalstelling van de afgevoerde hoeveelheid water 9. De toe te passen debietmeter mag volgens fabrieks-specificaties een maximale afwijking van 5% hebben.</p>			
221113	210899		<p>Verzamelen gegevens grondwateronttrekking Betreft het verzamelen van de gegevens betreffende de grondwateronttrekking gedurende de duur van de grondwateronttrekking. Wekelijks de afgevoerde hoeveelheid bemalingswater in m3 noteren. Verzamelde gegevens overhandigen aan de directie.</p>			
221114	210202		<p>Instandhouden bronbemaling. Inclusief onderhoud watermeter(s) Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 221111 Periode van instandhouding: van de aanvang van de ontgravingswerkzaamheden t/m het gereedkomen van de aanvullingswerkzaamheden. 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 221111 vermelde niveau</p>			
221115	210899		<p>Verwijderen debietmeetpunt. Betreft debietmeetpunt aangebracht volgens bestekspostnr. 221112</p>			
221116	210204		<p>Verwijderen bronbemaling. Inclusief: - verwijderen voorzieningen voor de afvoer van bemalingswater - zandvang Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 221111 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen zand</p>			
23			Grondwerk			
231			Grondwerk t.b.v. cunetten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2311			<u>Grond ontgraven</u>			
231110	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: rijbaan t.p.v. aan te brengen fundering Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving; 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m 3. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,00 m 1. Taluds 1 : 0 2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	3.660,00	V
2312			<u>Grond vervoeren</u>			
231210	220201		Grond vervoeren. Betreft grond uit ontgraven cunetten. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 231110 2. Vervoeren naar: tijdelijk depot	m3	3.660,00	V
231220	220301		Grond verwerken in depot Betreft grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 231210 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 231110	m3	3.660,00	V
231230	220101		Grond ontgraven uit depot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 231110	m3	3.660,00	V
231240	220201		Grond vervoeren. Betreft grond ontgraven uit depot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 231230 minus de hoeveelheid volgens bestekspostnr(s). 231250 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 231310	m3	275,00	V
231250	220201		Grond vervoeren. Betreft grond ontgraven uit tijdelijk depot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 231230 minus de hoeveelheid volgens bestekspostnr(s). 231240 9. Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en vervalt aan de aannemer. In depot wordt namens de aannemer een AP-04 onderzoek uitgevoerd (kosten voor het AP-04 onderzoek volgens bestekspostnr. 910100)	m3	3.385,00	V
2313			<u>Grond verwerken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231310	220301	. . . . .	Grond verwerken in aanvulling zijkant cunet Situering: rijbaan t.p.v. aan te brengen fundering en drainage Betreft het aanvullen van de zijkanten van het cunet. Grondsoort: vrijgekomen zand, vervoerd volgens bestekspostnr. 231240 Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van aanvulling. 9. Hoogte van 0,10 tot 0,30 m .1. Zonder overhoogte1. Taluds 1 : 12. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	275,00	V
231320	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: rijbaan t.p.v. aan te brengen fundering en drainage (aanvullen zijkanten cunet) Betreft verdichten zandbed < 1,00 m - toekomstig verhardingsoppervlak Grondsoort: vrijgekomen zand Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de hoeveelheid van bestekspostnr(s). 231310 .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3	275,00	V
232		. . . . .	Grondwerk riolering			
2320		. . . . .	<u>Maatregelen t.b.v. rioolsleuf</u>			
232010	240601	. . . . .	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Situering: t.p.v. nieuw gemengd riool Betreft sleufbekisting t.p.v. te leggen riool De sleufbekisting dient door de aannemer ter beschikking te worden gesteld. 9. Prefab sleufbekisting .2. Aan twee zijden van de sleuf .5. Aanvullingshoogte gemiddeld 3,50 m5. Trillen is niet toegestaan2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	130,00	V
232020	263199	. . . . .	Toepassen voorzieningen kabel- en leidingkruising Betreft: toepassen van ondersteuning, bescherming en ophangen van kabels en leidingen welke door de werkzaamheden onbeschermd liggen. Bescherming en ondersteuning ter keuze aannemer met inachtneming dat er geen breuk of storingen kunnen ontstaan. Maatregelen ter goedkeuring van de nutsbedrijven. Kabels en leidingen vooraf opzoeken conform tekeningen nutsbedrijven, met een tolerantie afwijking in ligging van 1,00 meter. Een en ander in overleg en ter goedkeuring van de directie en desbetreffende nutsbedrijven.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
232030	263199		<p>Toep. voorzieningen kabel- en leiding langsligging</p> <p>Betreft: toepassen van ondersteuning, bescherming en ophangen van kabels en leidingen welke door de werkzaamheden onbeschermd liggen.</p> <p>Bescherming en ondersteuning ter keuze aannemer met inachtneming dat er geen breuk of storingen kunnen ontstaan. Maatregelen ter goedkeuring van de nutsbedrijven.</p> <p>Kabels en leidingen vooraf opzoeken conform tekeningen nutsbedrijven, met een tolerantie afwijking in ligging van 1,00 meter.</p> <p>Een en ander in overleg en ter goedkeuring van de directie en desbetreffende nutsbedrijven.</p>	EUR		N
232040	240204		<p>Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan</p> <p>Betreft proefsleuven i.o.v. de directie t.b.v. bepaling ligging en diepte van bestaande kabels en leidingen (totaal ca. 40 st à 3,00 m).</p> <p>Situatie: verspreid over het werkkerrein, e.e.a. op aanwijzing van de directie</p> <p>7. In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels</p> <p>.3. Sleufdiepte 1,20 m</p> <p>.3. Sleufbreedte 0,50 m</p> <p>.2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé</p> <p>.1. Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen</p> <p>.9 Het betreft hier niet de in paragraaf 01.09.02. van de standaard 2015 omschreven verplichting van de aannemer</p> <p><u>Grond ontgraven</u></p>	m	120,00	V
2321						
232110	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf.</p> <p>Situering: Torenstraat</p> <p>Betreft ontgraven van de rioolsleuf</p> <p>Grondsoort: zand</p> <p>Taluds 2 : 1</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving</p> <p>7. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s). 232010 en 221110</p> <p>.1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten</p> <p>.9. Ontgravingshoogte gemiddeld 3,50 m (vanaf onderzijde cunet 3,20 m)</p> <p>.2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m</p> <p>.4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 232210</p>	m3	1.165,00	V
232120	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf.</p> <p>Situering: rijbanen waar IT-riool wordt aangebracht</p> <p>Grondsoort: zand</p> <p>Taluds 2 : 1</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving</p> <p>6. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 221110</p> <p>.1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten</p> <p>.9. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,50 m (vanaf onderzijde cunet 1,20 m)</p> <p>.1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,7 m</p> <p>.4 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 232210</p>	m3	835,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2322			Grond vervoeren			
232210	240131		Grond vervoeren. Betreft: grond uit ontgraven sleuven Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 232110 en 232120 1. Vervoeren naar: tijdelijk depot nabij werkterrein	m3	2.000,00	V
232220	220301		Grond verwerken in tijdelijk depot Betreft grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 232210 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 232110 en 232120	m3	2.000,00	V
232230	220101		Grond ontgraven uit tijdelijk depot Betreft grond verwerkt volgens bestekspostnr(s). 232220 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 232110 en 232120	m3	2.000,00	V
232240	240131		Grond vervoeren. Betreft: grond ontgraven uit tijdelijk depot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 232110 en 232120 1. Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr(s). 232310 en 232320	m3	2.000,00	V
2323			Grond verwerken			
232310	240122		Aanvullen sleuf. Situering: Torenstraat Grondsoort: zand 9. Aanvullingshoogte gemiddeld 3,50 m (tot onderzijde cunet 3,20 m) .9. Aanvullen tot onderkant fundering met zand vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). - 232110 .1. De aanvulling verdichten Verdichtingsgraad: artikel 24.02.05 leden 01 en 02 van de Standaard RAW Bepalingen.	m3	1.165,00	V
232320	240122		Aanvullen sleuf. Situering: rijbanen waar IT-riool wordt aangebracht Grondsoort: zand 9. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,50 m (tot onderzijde fundering 1,20 m) .9. Aanvullen tot onderkant cunet met zand vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). - 232120 .1. De aanvulling verdichten Verdichtingsgraad: artikel 24.02.05 leden 01 en 02 van de Standaard RAW Bepalingen.	m3	835,00	V
233			Grondwerk drainage			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
233010	230101	. . . . .	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: rijbanen waar IT-riool wordt aangebracht Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. aan te brengen drainage (gerekend met diepte van ca. 0,50 m vanaf bodem cunet) Grondsoort: zand .5. Breedte sleuf 0,50 m1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	1.330,00	V
233020	230121	. . . . .	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Situering: rijbanen waar IT-riool wordt aangebracht Betreft het ontgraven van de sleuf t.b.v. aan te brengen drainage (gerekend met diepte van ca. 0,50 m tot aan onderzijde aan te brengen fundering) 1. Aanvullen met de ontgraven grond	m	1.330,00	V
234		. . . . .	Grondwerk t.b.v. groenvakken			
2341		. . . . .	<u>Grond ontgraven</u>			
234110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit groenvakken Situering: t.p.v. aan te brengen groenvakken Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving; 9. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m1. Taluds 1 : 02. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3	110,00	V
2342		. . . . .	<u>Grond vervoeren</u>			
234210	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft grond uit ontgraven groenvakken. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 234110 2. Vervoeren naar: tijdelijk depot	m3	110,00	V
234220	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot Betreft grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 234210 Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 234110 en	m3	110,00	V
234230	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit depot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s). 234110 en	m3	110,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
234250	220201		Grond vervoeren. Betreft grond ontgraven uit tijdelijk depot Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr(s) 234230 9. Vrijgekomen grond wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en vervalt aan de aannemer. In depot wordt namens de aannemer een AP-04 onderzoek uitgevoerd (kosten voor het AP-04 onderzoek volgens bestekspostnr. 910100)	m3	110,00 V		
2343			<u>Grond verwerken</u>				
234310	220301		Grond verwerken in groenvakken Situering: t.p.v. aan te brengen groenvakken Grondsoort: teelaarde Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van aanvulling. 2. Hoogte 0,50 m .1. Zonder overhoogte .9. Kruinbreedte gemiddeld ca. 1,00 m .1. Taluds 1 : 1 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m3 m3	110,00 V		110,00 L
24			Leidingwerk				
240			Leidingwerk op particulier terrein - gerekend met ± 5,00 m2 per woning - - aantal woningen 60 st. -				
2401			<u>Herstelwerk particulier terrein</u> - gerekend met ± 5,00 m2 per woning - - aantal woningen 60 st. -				
240110	307399		Opbreken en herstraten bestrating (tegels e.d.) Betreft afkoppelen op particulier terrein. Betreft: opbreken, opslaan naast de sleuf en aanbrengen van bestratingen van betontegels. Betontegels 300 x 300 mm en groter. Inclusief: - Afwerken zandbed conform Artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. - Opnemen en aanbrengen kantopsluitingen. - Aanbrengen straatlaag van straatzand, dik 50 mm (gerekend met 50 % van het oppervlak) Eventuele bijleverantie van bestratingmaterialen wordt i.o.m. de directie verrekend op stelpostnummer: 950010	m2 m3	300,00 V		15,00 L
240120	307399		Opbreken en herstraten bestrating (kf/df/wf e.d.) Betreft afkoppelen op particulier terrein. Betreft: opbreken, opslaan naast de sleuf en aanbrengen van bestratingen betonstraatstenen en straatbakstenen. Stenen: k.f. / d.f. / w.f. / cobblestones e.d. Inclusief: - Afwerken zandbed conform Artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. - Opnemen en aanbrengen kantopsluitingen. - Aanbrengen straatlaag van straatzand, dik 50 mm (gerekend met 50% van het oppervlak) Eventuele bijleverantie van bestratingmaterialen wordt i.o.m. de directie verrekend op stelpostnummer: 950010	m2 m3	300,00 V		15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
240130	307399		<p>Verwijderen en terugbrengen halfverharding (sier) Betreft afkoppelen op particulier terrein. Betreft: opnemen, opslaan naast de sleuf en aanbrengen van halfverharding. Halfverharding: kiezels, houtsnippers, breuksteen e.d. Inclusief: - Afwerken zandbed conform Artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. - Opnemen en aanbrengen palissaden, kantopsluitingen e.d. Eventuele bijleverantie van bestratingsmaterialen wordt i.o.m. de directie verrekend op stelpostnummer: 950010</p>	m2	300,00	V
240140	511599		<p>Verwijderen en herstellen beplanting (divers) Betreft afkoppelen op particulier terrein. Betreft: het verwijderen, inkuilen en herstellen conform de oorspronkelijke situatie van diverse soorten beplanting. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Inclusief: - grondwerk en inboet. - Bemesten vooraf aan terugbrengen met korrelachtige meststof N.P.K. 12-10-18 (1,5 kg per 100 m2) - nasproeien / gieten met schoon water. Eventuele bijleveranties van beplantingsmaterialen wordt i.o.m. de directie verrekend op stelpostnummer: 950010 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m2	300,00	V
			<p>- Bemesten vooraf aan terugbrengen met korrelachtige meststof N.P.K. 12-10-18 (1,5 kg per 100 m2) - nasproeien / gieten met schoon water. Eventuele bijleveranties van beplantingsmaterialen wordt i.o.m. de directie verrekend op stelpostnummer: 950010 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	kg		4,50 L
240150	511599		<p>Verwijderen en herstellen gazon Betreft afkoppelen op particulier terrein. Betreft: het verwijderen d.m.v. steken van zoden en weer herstellen van gazons. Inclusief: - Aanbrengen teelaardelaag, dik 50 mm - Zoden vlak aanbrengen en aandrukken. - Waar nodig bijzaaien met graszaad, inclusief leverantie graszaad. - Bemesten vooraf aan terugbrengen met korrelachtige meststof N.P.K. 12-10-18 (1,5 kg per 100 m2) - nasproeien / gieten met schoon water. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.</p>	m2	300,00	V
2402			<p><u>Vastlegging en coördinatie particulieren</u> - gerekend met ± 5,00 m2 per woning - - aantal woningen 60 st. -</p>			
240210	610199		<p>Vastleggen bestaande situatie (part. terrein) Betreft: het vastleggen van de bestaande situatie van particuliere terreinen waar werkzaamheden worden verricht. E.e.a. ter controle van het in oude staat herstellen van de bestaande situatie. De foto's uiterlijk 2 weken na start van de werkzaamheden in 2-voud digitaal aanleveren bij de directie. (jpg-formaat, 1280 x 1024 pxls) Gerekend met c.a. 6 foto's per perceel en opname van 60 particuliere percelen.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
240220	610199		Coördinatie particulieren De aannemer dient ten behoeve van de onder dit hoofdstuk vermelde werkzaamheden een contactpersoon aan te stellen voor de coördinatie c.q. afstemming van de werkzaamheden met de betrokken particulieren. De contactpersoon dient minimaal 2 weken voor de start van de werkzaamheden overleg te plegen met aanwonende particulieren, bedrijven en instellingen over de voorgenomen werkzaamheden. Tijdens dit overleg dienen de volgende punten te worden besproken: - eisen en wensen bewoners; - korte werkomschrijving; - periode van uitvoering ter plaatse; - de mogelijke hinder voor aanwonenden; - bereikbaarheidsvoorzieningen; - tracebepaling particulier terrein; - aanspreekpersoon, inclusief telefoonnummer (24 uur per dag bereikbaar). Afspraken moeten schriftelijk worden vastgelegd en ter goedkeuring worden aangeboden aan de directie.	EUR		N	
241			Kunststof riolering en drainage				
2410			<u>PP-infiltratieriool</u>				
241010	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: in rijbanen Betreft nieuw te leggen infiltratieriool	m	665,00	V	
		9.	Rechte buis, stijfheidsklasse SN 8 - Azura IT-riool ø 250 mm, lang 5,00 m (incl.mof) Incl. geotextiel (type Geolon HF 180) of gelijkwaardig Kleur: donkergroen RAL 6024 .1.5. Nominale middellijn 250 mm .9 Verbinding buizen d.m.v. vaste mof	m			665,00 L
241030	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: parkeerplaats langs het Verdekspad Betreft nieuw te leggen infiltratie- en opvangriool Incl. benodigd grondwerk	m	140,00	V	
		9.	Rechte buis, stijfheidsklasse SN 8 - Azura IT-riool ø 250 mm, lang 5,00 m (incl.mof) Incl. geotextiel (type Geolon HF 180) of gelijkwaardig Kleur: donkergroen RAL 6024 .1.5. Nominale middellijn 250 mm .9 Verbinding buizen d.m.v. vaste mof	m			140,00 L
2411			<u>PVC-rioolbuizen</u>				
241110	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: Jan Jacobstraat Betreft nieuw te leggen gemengd riool	m	130,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-buis ø 500 mm Kleur: roodbruin RAL 8023 .3.5. Nominale middellijn 500 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (aangevormde mof-spie)	m			130,00 L
2412			<u>PP-drainage</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241210	230111	. . . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.330,00	V	
		. . . . .	Situering: in cunet rijbaan (tweezijdig)				
		. . . . .	Betreft nieuw te leggen flexibele drainage				
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m			1.330,00 L
		. . . . .	Uitwendige diameter 160 mm				
241220	230112	. . . . .	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor	st	145,00	V	
		. . . . .	horizontale drainage.				
		. . . . .	Situering: t.p.v. kolken				
		2.	Materiaal soort: PP				
		. 3.	T-stuk: 160-160-160 mm (klikverbinding)	st			145,00 L
		. . . . .	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				
241230	230112	. . . . .	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor	st	117,00	V	
		. . . . .	horizontale drainage.				
		. . . . .	Situering: t.p.v. kolken				
		2.	Materiaal soort: PP				
		. 9.	Verloopstuk 160 mm(drain, klikverbinding)-125	st			117,00 L
		. . . . .	mm(PVC, mof met rubbermanchet)				
		. . . . .	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				
		. . . . .	Aansluitende kolkafvoerleiding: PVC				
241240	230112	. . . . .	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor	st	28,00	V	
		. . . . .	horizontale drainage.				
		. . . . .	Situering: t.p.v. putten				
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een bocht op de				
		. . . . .	inkomende drain als "drempel" voor de uitstroming.				
		2.	Materiaal soort: PP				
		. 9.	Bocht 90°, 160 mm	st			28,00 L
		. . . . .	Aansluitende drains: geribbelde PP-buizen				
2414		. . . . .	<u>PVC-dakafvoeren aanpassen (woningen)</u>				
241410	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	30,00	V	
		. . . . .	Betreft aanbrengen bocht in dakafvoer				
		. . . . .	Incl. het zagen van de bestaande dakafvoer en				
		. . . . .	verwijderen van ca. 300 mm en het aanbrengen van				
		. . . . .	een afsluitkap op de bestaande afvoer.				
		. . . . .	Incl. benodigd grond- en straatwerk.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
		. . . . .	- PVC-bocht ø 125 mm (1 x mof 90°)	st			30,00 L
		. . . . .	- PVC afsluitkap ø 125 mm	st			30,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs RAL 7037				
		. 2.1. . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .	9 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet of d.m.v. lijmen				
241420	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	30,00	V	
		. . . . .	Betreft aanbrengen bocht in dakafvoer				
		. . . . .	Incl. het zagen van de bestaande dakafvoer en				
		. . . . .	verwijderen van ca. 300 mm en het aanbrengen van				
		. . . . .	een afsluitkap op de bestaande afvoer.				
		. . . . .	Incl. benodigd grond- en straatwerk.				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8				
		. . . . .	- PVC-bocht ø 110 mm (1 x mof 90°)	st			30,00 L
		. . . . .	- PVC afsluitkap ø 110 mm	st			30,00 L
		. . . . .	Kleur: grijs RAL 7037				
		. 1.8. . . .	Nominale middellijn 110 mm				
		. . . . .	9 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet of d.m.v. lijmen				
2415		. . . . .	<u>PVC-aansluitleidingen (woningen)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
241510	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft aanbrengen knevelinlaat in hoofdriool	st	11,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-knevelinlaat ø 500 x 125 mm Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 500 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klemaansluiting	st		11,00 L
241520	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft aanbrengen standbuis in knevelinlaat, gerekend met 1,50 m per aansluiting	m	16,50	V
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-buis ø 125 mm Kleur: roodbruin RAL 8023 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		16,50 L
241530	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft aanbrengen bocht op standbuis	st	11,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - flexibele PVC-bocht ø 125 mm (2 x mof 90°) met zettingsconstructie (zetting 80 mm) Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		11,00 L
241540	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft aansluiting vuilwater op hoofdriool, incl. grondwerk	m	55,00	V
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-buis ø 125 mm Kleur: roodbruin RAL 8023 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		55,00 L
241550	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft aanbrengen bochten in tracé aansluitleiding (diverse graden)	st	11,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-bocht ø 125 mm (diverse graden) Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		11,00 L
241560	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft aansluiting percelen op erfgrans	st	11,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-ontstoppingsstuk ø 125 mm Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		11,00 L
241590	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft overgangsstuk nieuwe PVC aansluitleiding op bestaande gresaansluiting	st	11,00	V
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-overgangsstuk ø 125 x 180 mm, incl. bijpassende tokrolring Kleur: grijs RAL 7037 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st		11,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2416			<u>PVC-aansluitleidingen (kolken)</u>				
241610	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft aansluiting kolken op drainageleiding en op bestaande uitleggers, incl. grondwerk	m	384,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-buis ø 125 mm Kleur: grijs RAL 7037	m		384,00 L	
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
241620	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft aanbrengen bochten t.p.v. kolkaansluitleiding (diverse graden)	st	534,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-bocht ø 125 mm (2 x mof 90°) Kleur: grijs RAL 7037	st		534,00 L	
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
2417			<u>PVC-aansluitleidingen (kolken, parkeerterrein)</u>				
241710	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft aanbrengen knevelinlaat in hoofdriool	st	6,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-knevelinlaat ø 500 x 160 mm Kleur: grijs RAL 7037	st		6,00 L	
		.3.5.	Nominale middellijn 500 mm				
		.9	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klemaansluiting				
241720	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft aanbrengen standbuis in knevelinlaat, gerekend met 1,00 m per aansluiting	m	6,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-buis ø 160 mm Kleur: grijs RAL 7037	m		6,00 L	
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
241730	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft aanbrengen bocht op standbuis	st	6,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - flexibele PVC-bocht ø 160 mm (2 x mof 90°) Kleur: grijs RAL 7037	st		6,00 L	
		.2.2.	Nominale middellijn 140 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
241740	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft aanbrengen T-stuk op standbuis	st	18,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - PVC T-stuk ø 160 mm (3 x mof) Kleur: grijs RAL 7037	st		18,00 L	
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
241750	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	120,00	V		
			Betreft aansluiting kolken op riool, incl. grondwerk					
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-buis ø 160 mm Kleur: grijs RAL 7037	m			120,00	L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm					
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
241760	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	72,00	V		
			Betreft aanbrengen bochten t.p.v. kolkaansluitleiding (diverse graden)					
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 - PVC-bocht ø 160 mm (diverse graden) Kleur: grijs RAL 7037	st			72,00	L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm					
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
242			Inspectieputten					
2420			<u>Inspectieputten gemend riool</u>					
242010	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	2,00	V		
			Situering: nieuw hoofdriool Betreft nieuwe inspectieputten					
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm Materiaal: polyetheen	st			2,00	L
		.4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel					
		.2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st			2,00	L
2421			<u>Aansluitingen op bestaande putten</u>					
242110	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	4,00	V		
			Situering: nieuw hoofdriool Betreft het aansluiten van nieuwe leiding op bestaande put (putnummer: NE68, NE70 en NE121)					
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen Aan te sluiten leiding:					
			- PVC ø 500 mm (incl. overschuifmof)	st			4,00	L
			PVC overschuifmof aan buitenzijde bezanden					
			Ruimte tussen beton / overschuifmof opvullen met een krimpvrije mortel	m3			0,20	L
	.1.	Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 Door middel boren of zagen						
		.1.	Bijwerken stroomprofiel (snelhardend cement) CEM I 42,5 R	m3			0,20	L
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.					
2422			<u>Inspectieputten IT-riool</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242210	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: nieuw IT-riool Betreft nieuwe inspectieputten	st	14,00 V		
		3.	Put, nominale middellijn 1000 mm Materiaal: polyetheen	st		14,00	L
		.4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				
		.2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st		14,00	L
242220	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: nieuw IT- opvangriool parkeerplaats Betreft nieuwe inspectieputten	st	4,00 V		
		3.	Incl. benodigd grondwerk Put, nominale middellijn 1000 mm Materiaal: polyetheen	st		4,00	L
		.4.	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel				
		.2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st		4,00	L
243			Putranden en kolken				
2430			<u>Gietijzeren putranden</u>				
243010	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft afdekking op nieuwe inspectieputten.	st	20,00 V		
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel ø 520 mm, hoog 240 mm, type RB-3223-VR. Leverancier : TBS Soest b.v. of gelijkwaardig.	st		20,00	L
			- Zonder opschrift in rand	st		2,00	I
			- Met opschrift in rand: "IT"	st		18,00	I
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen van metselsteen klinkers waalformaat.	st		1.280,00	L
			Metselspecie moet de verhouding hebben van 1 maatdeel cement : 3 maatdelen rivierzand Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
243020	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft afdekking van bestaande putten.	st	27,00 V		
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel vrijgekomen volgens bestekspostnr(s) 219320	st		27,00	I
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen van metselsteen klinkers waalformaat.	st		1.728,00	L
			Metselspecie moet de verhouding hebben van 1 maatdeel cement : 3 maatdelen rivierzand Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
		.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van ijzerlak.				
2431			<u>Kolken</u>				
243110	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Inclusief grondwerk en opzoeken aansluitpunten.	st	117,00 V		
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.2.	Straatkolk, klasse Y Vezelversterkt beton, type K20FL LEverancier: DDC te Heinenoord	st		117,00	L
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
243120	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft kolken vrijgekomen volgens bestekspostnr. 216120 Inclusief grondwerk en aansluiten op bestaande uitleggers 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Straatkolk, klasse Y1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m1 Constructie: eendelig	st	150,00	V
243130	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: parkeerplaats Inclusief grondwerk en opzoeken aansluitpunten. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Straatkolk, klasse Y Vezelversterkt beton, type K20FL Met aansluiting t.b.v. PVC ø 160 mm Leverancier: DDC te Heinenoord1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m1 Constructie: eendelig	st	24,00	V
244		. . . . .	Controle rioolleiding			
244010	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw hoofdriool Betreft te inspecteren D.W.A. riolering. Inclusief het toepassen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Grootste putafstand: 45,00 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): ø 500 mm1. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 11. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 19 Tijdens de reiniging het water van de vacuumauto af laten lopen in het centrale riool en het vrijgekomen slib vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Storkosten voor rekening van de opdrachtgever o.b.v. weegbonnen.	m	130,00	V
244020	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: nieuw hoofdriool Betreft opleveringscontrole. Inclusief het toepassen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft opname 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: 45,00 m Materiaalsoort riolering: PVC. Afmeting(en) riolering: ø 500 mm 3. Riolering gereinigd en in bedrijf .9. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren. De hellinghoekmetingen koppelen aan de in te meten b.o.b. waarden. Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten met ingrijpmaatstaaf volgens NEN 3398, tabel A.19 Opname, inclusief classificatie van de opnamen digitaal aanleveren op harde schijf of usb-stick (incl. leverantie). Tevens de rapportage analoog in enkelvoud in SUF-RIB bestand aanleveren.	m	130,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
249			Overig				
2490			<u>Aanbrengen uitstroombak</u>				
249010	255199		Aanbrengen uitstroombak van beton, type 1 Situering: parkeerplaats langs het Verdekspad Betreft: uiteinde aan te leggen IT- opvangriool leiding (incl. grondwerk) Fundering: op staal Droge watergang Type 1 Uitwendige afmeting: 1700 x 1240 x 1300 mm Wanddikte 120 mm (gewicht ± 1700 kg) Beton B45, milieuklasse 5d, wapeningsstaal FeB500 Uitstroombak voorzien van: - mofsparing t.b.v. PVC ø 500 mm - th.verz. stalen krooshek uit staven ø 16 mm h.o.h. 50 mm Fabrikaat Kijlstra Beton of gelijkwaardig. Taludhelling: 1 : 1	st	1,00 V		
				st			1,00 L
249020	523321		Aanbrengen betonblokkenmat - kabelmat. Situering: t.p.v. uitstroming parkeerplaats aan het Verdekspad Betreft aanbrengen betonblokkenmat op bodem en tegenoverliggend talud van watergang Aanbrengen op een ondergrond van lemig zand Incl. grondwerk.	m2	10,00 V		
		1.	Vlakke mat - Afm. 2,40 x 4,12 m, dikte 85 mm Greenflex 150 (gewicht per m2: 150 kg) voorzien van geotextiel, type: Esprotex SG 28/28 Leverancier: Greenbanks vof.	m2			10,00 L
		.2.	Kabels van verzinkt staal				
		.5.	Talud 1 : 1.5				
		.9	In droge watergang				
26			Verhardingen				
261			Funderingslagen				
2611			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				
261110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: # Betreft verharding: rijbaan ± **** m2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2	12.200,00 V		
		1.	Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag				
		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m				
		.1.	Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
261120	831101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag. Situering: op aan te brengen funderingslaag rijbanen Betreft verharding rijbaan Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag .1. Straatzand Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel van verwerking.	m2	12.200,00 V	
		. . . . .		m3		610,00 L
261130	220421	. . . . .	Profileren van oppervlakken. Situering: # Betreft profileren bestaand cunet t.b.v. aanbrengen fundering van menggranulaat Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m .1. Oppervlakken: 1 : 40 .2. Breedte oppervlak gemiddeld 5,70 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	V	
2612		. . . . .	<u>Aanbrengen menggranulaat</u>			
261210	800221	. . . . .	Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	5.150,00 V	
		7.	Menggranulaat	ton		5.150,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5			
		. . . . .1	Plaats van levering: tijdelijk depot nabij het werkterrein.			
261220	800299	. . . . .	Opladen en vervoeren asfaltgranulaat Betreft het opladen van asfaltgranulaat t.p.v. de gemeente-opslag en vervoeren naar het tijdelijk depot nabij het werkterrein.	ton	500,00 V	
261230	800299	. . . . .	Mengen asfaltgranulaat/menggranulaat Betreft het mengen van het asfaltgranulaat met het te leveren menggranulaat. Mengverhouding ca. - 10% asfaltgranulaat - 90% menggranulaat Het funderingsmateriaal opladen en vervoeren naar de plaats van verwerking.	EUR		N
261240	800201	. . . . .	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: rijbanen Betreft: rijbanen Functie: funderingslaag t.b.v. elementenverharding 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .9. Mengsel van asfaltgranulaat en menggranulaat .2. Sortering 0/31,51. Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA 602. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 1611101 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	12.200,00 V	
262		. . . . .	Elementenverharding			
2620		. . . . .	<u>Afroepen en aanvoeren TBS</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262010	831699		Afroepen en vervoeren naar het werk Betreft de kosten t.b.v. het afroepen van de ter beschikking gestelde straatbakstenen en rabbatbanden bij de leverancier en het vervoer naar het tijdelijk depot nabij het werkterrein.	EUR		N	
2621			<u>Aanbrengen straatbakstenen rijbaan</u>				
262110	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rijbaan Betreft verharding t.p.v. rijbaan 1. Straatbaksteen: Formaat: dikformaat vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). - 214010 hoeveelheid: ± 4025 m2 Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders .3. Totale breedte 3,00 m en meer .3. In keperverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	4.025,00	V	
262130	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rijbaan Betreft verharding t.p.v. rijbaan 1. Straatbaksteen: Formaat: dikformaat Ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders .3. Totale breedte 3,00 m en meer .3. In keperverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	4.025,00	V	
				st			301.875,00 T
				m3			40,25 L
2622			<u>Aanbr. straatbakstenen trottoirs/rabatstrook/inrit</u>				
262210	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: trottoirs, rabatstroken en inritten Betreft verharding t.p.v. trottoirs, rabatstroken en inritten 1. Straatbaksteen: Formaat: waalformaat vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). - 214010 hoeveelheid: ± 635 m2 Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders .9. Totale breedte van 0,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	635,00	V	
				m3			6,35 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262220	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: trottoirs, rabatstroken en inritten Betreft verharding t.p.v. trottoirs, rabatstroken en inritten Straatbaksteen: Formaat: waalformaat Ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders .9. Totale breedte van 0,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	3.020,00 V		
				st		302.000,00 T	
2623			<u>Aanbrengen straatbakstenen parkeervakken</u>				
262310	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: parkeervakken Betreft verharding t.p.v. parkeervakken Straatbaksteen: Formaat: dikformaat Ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders .9. Totale breedte van 0,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	595,00 V		
				st		44.625,00 T	
				m3		30,20 L	
262320	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: parkeervakken Betreft verharding t.p.v. parkeervakken (omranding) Straatbaksteen: Formaat: dikformaat Ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders .1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	1.355,00 V		
				st		101.625,00 T	
				m3		13,55 L	
2624			<u>Aanbrengen straatbakstenen molgoot</u>				
262410	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: langs rijbaan Betreft molgoot langs rijbaan 9. Bestaande uit 2 streklagen en 1 rollaag, zie detail op tekening. .1. In straatlaag .1. Straatbakstenen: standaard waalformaat vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). - 214010 hoeveelheid: ± 51000 st. (ca. 510 m2) Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot .9. Afstrooien en invegen met brekerzand	m	1.700,00 V		
				m3		5,10 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262420	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: langs rijbaan Betreft molgoot langs rijbaan 9. Bestaande uit 2 streklagen en 1 rollaag, zie detail op tekening. .1. In straatlaag .1. Straatbakstenen: standaard waalformaat Ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot 9 Afstrooien en invegen met brekerzand	m	710,00 V		
				st		21.300,00 T	
				m3			2,13 L
262430	831399		Aanbrengen molgoot van straatbaksteen w.f. (B) Situering: tuinen van particulieren. Betreft het aanbrengen van een straatbakstenen in tuinen t.p.v. afgekoppelde regenwater afvoeren. Bestaand uit 6 streklagen Incl. staande rollaag als kantopsluiting. Incl. benodigd grondwerk en afwerken goot - ontgraven sleuf, diepte ca. 200 mm - aanbrengen zand dik 0,07 m - vrijgekomen grond afvoeren naar tijdelijk depot - afwerken tuin aansluitend op goot. Straatbakstenen: standaard waalformaat vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). - 214010 hoeveelheid: ± 3000 st. (ca. 30 m2) Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot	m	50,00 V		
262440	831399		Aanbrengen molgoot van straatbaksteen w.f. (N) Situering: tuinen van particulieren. Betreft het aanbrengen van een straatbakstenen in tuinen t.p.v. afgekoppelde regenwater afvoeren. Bestaand uit 6 streklagen Incl. staande rollaag als kantopsluiting. Incl. benodigd grondwerk en afwerken goot - ontgraven sleuf, diepte ca. 200 mm - aanbrengen zand dik 0,07 m - vrijgekomen grond afvoeren naar tijdelijk depot - afwerken tuin aansluitend op goot. Straatbakstenen: standaard waalformaat Ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot	m	50,00 V		
				st		3.000,00 T	
2626			<u>Aanbrengen betontegels</u>				
262610	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: parkeerplaats langs Verdekspad 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur grijs Incl. benodigde halve tegels 5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	185,00 V		
				st		2.065,00 L	
2628			<u>Diversen</u>				
262810	831399		Aanbrengen goot in bestrating Situering: t.p.v. trottoirs en rabatstroken. Betreft het aanbrengen van een verlagings in de volgens bestekspostnr(s). 262210 en 262220 aangebrachte bestrating t.p.v. afgekoppelde regenwater afvoeren. Betreft de meerkosten per meter t.o.v. het aan te brengen straatwerk volgens bestekspostnr(s). 262210 en 262220 .	m	90,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2629			<u>Herstraten straatbakstenen</u>				
262910	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: verspreid over het werkterrein Betreft herstraten rijbaan t.p.v. aansluiting op nieuw werk 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder driehoekstenen .1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele tekortkomende stenen komen vrij uit het werk en zijn opgeslagen in het tijdelijk depot. Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot. .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .2. Straatbaksteen: standaard dikformaat .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	200,00 V		
262920	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: verspreid over het werkterrein Betreft herstraten trottoirs/rabatstroken t.p.v. aansluiting op nieuw werk 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder driehoekstenen .1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele tekortkomende stenen komen vrij uit het werk en zijn opgeslagen in het tijdelijk depot. Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot. .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .2. Straatbaksteen: standaard dikformaat .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	200,00 V		
				m3			2,00 L
262930	831404		Herstraten molgoot. Situering: verspreid over het werkterrein Betreft herstraten molgoten t.p.v. aansluiting op nieuw werk 9. Bestaand uit 5 of 6 streklagen .1. Onbruikbare straatstenen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Eventuele tekortkomende stenen komen vrij uit het werk en zijn opgeslagen in het tijdelijk depot. Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot. .9. Straatbakstenen: standaard dikformaat of waalformaat .9. Afstrooien en invegen met brekerzand	m	50,00 V		
				m3			0,25 L
263			<u>Kantopsluiting</u>				
2630			<u>Afroepen en aanvoeren TBS</u>				
263010	831699		Afroepen en vervoeren naar het werk Betreft de kosten t.b.v. het afroepen van de ter beschikking gestelde banden bij de leverancier en het vervoer naar het tijdelijk depot nabij het werkterrein.	EUR		N	
2631			<u>Opsluitbanden 100 x 200 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
263110	831305	. . . . . . . . . . . . . . . 2. .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: rabbatstroken en voetpaden Betreft opsluiting rabbatstroken en voetpaden Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot	m	2.100,00	V
263150	831599	. .	Pasmaken van betonbanden. Betreft het op maat maken van betonbanden, welke aangebracht dienen te worden D.m.v. zagen Opsluitband 100 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	EUR		N
2632		. .	<u>Opsluitbanden 120 x 250 mm</u>			
263210	831305	. . . . . . . . . . . . . . . 6. .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: rijbanen Betreft opsluiting rijbanen In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Profiel 120 x 250 mm Ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot	m m3 m3	1.735,00	V L L
263250	831599	. .	Pasmaken van betonbanden. Betreft het op maat maken van betonbanden, welke aangebracht dienen te worden D.m.v. zagen Opsluitband 120 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	EUR		N
2633		. .	<u>Rabbanden 400 x 200 mm</u>			
263310	831305	. . . . . . . . . . . . . . . 5. .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: verspreid over het werkgebied Betreft rabbanden In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 400 x 200 mm Ter beschikking gesteld door de opdrachtgever. Incl. laden en transport vanuit tijdelijk depot	m m3	385,00	V L
263350	831599	. .	Pasmaken van betonbanden. Betreft het op maat maken van betonbanden, welke aangebracht dienen te worden D.m.v. zagen Opsluitband 400 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	EUR		N
2634		. .	<u>Bushalte</u>			
263410	831399	. .	Aanbrengen halteplaats prefab betonelementen Situering: parkeerplaats langs het Verdekspad. Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding Type: Leicon Busperron Profiel GX 18 Voorzien van gepatenteerd aanrijdprofiel	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					
263411	831199		Aanbrengen prefab busperron beton	m		12,00	I
			Situering: parkeerplaats langs het Verdekspad.				
			Aanbrengen op zandbed				
			Voegen tussen elementen behandelen				
			volgens bestekspostnr.: 263413				
			Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding				
			Type: Leicon Busperron Profiel GX 18				
			Profiel (bxh): 300 x 163 x 28 cm				
			Betonkwaliteit: C45/55				
			Milieuklasse: XF4				
			Verkeersklasse: 60				
			Kleur: grijs				
			Oppervlak: tegelmotief 30x30 cm i.c.m. antislip				
	Markering: zwart-wit blokmarkering						
	Hijsvoorziening: RVS M16 x 75						
	Basiselement voorzien van:		st		2,00	L	
	- geleidelijnen wit (300x60 cm)						
	Basiselement links voorzien van:		st		1,00	L	
	- geleidelijnen wit (180x60 cm)						
	- klanktegels (90x60 cm)						
	Basiselement rechts voorzien van:		st		1,00	L	
	- geleidelijnen wit (210x60 cm)						
	- waarschuwingssnoppen (60x60 cm)						
263412	831199		Aanbrengen halteplaatsbeëindiging	st		2,00	I
			Situering: parkeerplaats langs het Verdekspad.				
			Aanbrengen op zandbed				
			Voegen tussen elementen behandelen				
			volgens bestekspostnr.: 263413				
	Leverancier: Leicon Verkeersgeleiding						
	Type: Leicon Busperron Profiel GX 18						
	Elementen:						
	- maaiveld rechts 300 cm		st		1,00	L	
	- maaiveld links 300 cm		st		1,00	L	
263413	820799		Aanbrengen voegafdichting prefab busperron	m		8,15	I
			Voegafdichtingssysteem bestaande uit:	m		8,15	L
			- voegvulling				
			- separatietape				
			- elastische kit				
	Aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier						
2639			<u>Opnieuw stellen banden</u>				
263910	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	50,00	V	
			Situering: verspreid over het werkterrein				
			Betreft opnieuw stellen opsluitbanden t.p.v.				
			aansluiting op nieuw werk				
			9. Profiel 60 x 200 mm of 100 x 200 mm				
			.1. Onbruikbare banden vervoeren naar een inrichting				
			met een door het bevoegd gezag verleende				
			omgevingsvergunning.				
			Eventuele tekortkomende banden komen vrij uit het				
			werk				
27			Groenvoorzieningen				
271			Hagen				
2710			<u>Aanbrengen hagen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
271010	514208		Planten van haagplantsoen. Situering: verspreid over het werkterrein Plantmateriaal: Ligustrum vulgare 'Atrovirens' maat 60-80 3. 3-rijig, totaal 15 st/m 4. In plantplaatsen of plantstroken aangebracht volgens bestekspostnr. 234310 Totale lengte ca. 273 m1 2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggende terrein 1 Inclusief nazorg en plantgarantie voor de duur van 1 jaar, volgens bestekspostnr(s). 271110 271210 , 271310 en 271320	st	4.095,00	V		
2711			<u>Inboet</u>					
271110	514211		Inboeten beplanting (nazorg). Rekening is gehouden met ca. 10% inboet 9. Haagplantsoen Plantmateriaal: Ligustrum vulgare 'Atrovirens' maat 60-80 1 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	495,00	V		
2712			<u>Watergeven</u>					
271210	514499		Watergeven haagplantsoen Betreft het watergeven van aangeplante hagen volgens bestekspostnr. 271010 Water uit waterleidingnet of op te pompen uit open water, ter keuze van de aannemer. Hoeveelheid: ca. 20 liter/m2 Gerekend is met een frequentie van 4 maal per jaar	keer	4,00	V		
2713			<u>Onderhoud</u>					
271310	514403		Onkruidvrij maken haagvoet. Betreft hagen aangeplant volgens bestekspostnr. 271010 Grondsoort: teelaarde 1. Totale breedte: tot ca. 0,5 m 1. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m 2. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar Periode: 7 beurt(en) in het groeiseizoen 1 beurt(en) buiten het groeiseizoen (winterklaar)	m	4.368,00	V		
271320	514427		Knippen van (blok)hagen. Betreft hagen aangeplant volgens bestekspostnr. 271010 Plantsoort van de haag: Liguster 4. De zijkanen en de bovenkant van de haag 1. Betreft: blokhaag 2. Breedte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m 2. Hoogte van de haag: van ca. 0,5 tot ca. 1 m 3. Aantal beurten: 3 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	m2	2.050,00	V		
272			<u>Bermen</u>					
2720			<u>Zaaien bermen</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
272010	512101	. . . . .	Zaaien.	are	15,00 V		
		. . . . .	Grondsoort: bovengrond				
		. . . . .	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		. 1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond				
		. . 1.	zaaiklaar maken door het aandrukken en				
		. . . . .	verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm				
		. . . 3.	Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden B3	kg		11,25	L
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m2				
		. . . . 2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerpen en de grond				
		. . . . .	aandrukken				
273		. . . . .	Boomroosters				
2731		. . . . .	<u>Aanbrengen boomroosters</u>				
273110	314399	. . . . .	Aanbrengen boomroosters Q 150/70	st	4,00 V		
		. . . . .	Situering: verspreid over het werkterrein				
		. . . . .	Betreft: opsluiting nieuw te planten boom				
		. . . . .	- g.ij. boomroosters Q 150/70	st		4,00	L
		. . . . .	EN-GJL250, voorzien van zwarte deklaag				
		. . . . .	Fundering bestaande uit:				
		. . . . .	- betonbanden 100 x 200 mm (incl. grondwerk)	m		24,00	L
		. . . . .	- stellen in stabiliseerd zand	m3		0,72	L
		. . . . .	Één en ander volgens voorschriften leverancier				
		. . . . .	Leverancier: Samson Urban Elements				
28		. . . . .	Werkzaamheden van algemene aard				
281		. . . . .	Directiebehoeften				
281010	610203	. . . . .	Gebruik van keet.	EUR			N
		. . . . .	Situering: parkeerplaats langs het Verdekspad,				
		. . . . .	e.e.a. in overleg met de directie				
		. . . . .	Beschikbaar stellen tot aan datum van oplevering.				
		. . . . .	Normale invorderbare lasten, zoals bijv. precario,				
		. . . . .	waterschapslasten en straatbelasting worden				
		. . . . .	geacht bij het bedrag voor het gebruik te zijn				
		. . . . .	inbegrepen.				
						
		3.	De keet voorzien van een chemisch toilet				
		. 4.	De keet heeft een grootte van ca. 30 m2, een				
		. . . . .	kamer ca. 3 x 6 m en een kamer ca. 2 x 2 m,				
		. . . . .	stoelen en tafels voor 6 personen, 1 afsluitbare				
		. . . . .	(stalen) kast, 1 schrijfbureau met afsluitbare				
		. . . . .	laden en kapstokken				
		. . . . 1	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en				
		. . . . .	serveren van warme en koude dranken, het				
		. . . . .	schoonhouden, het verwarmen en elektrisch				
		. . . . .	verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep				
		. . . . .	en schone handdoeken				
282		. . . . .	Verkeersmaatregelen				
2820		. . . . .	<u>Verkeersmaatregelen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
282010	620099		Opstellen verkeersplan Betreft het opstellen van een verkeersplan (incl. omleidingsroutes en tijdelijk bebordingsplan) in overleg met en ter goedkeuring van wegbeheerder, politie en directie. Een en ander als aangegeven in deel 3, hoofdstuk 62 van dit bestek.	EUR		N	
282020	620099		Toepassen verkeersvoorzieningen. Betreft het door de aannemer ter beschikking stellen, plaatsen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van de vereiste verkeersborden, aanduidingen en verlichting in verband met de verkeersveiligheid ter plaatse en in de directe omgeving van het werk. Eén en ander conform par. 30 van de U.A.V. 2012 en artikel 62.12.01 in deel 3 van dit bestek, ter goedkeuring van de directie.	EUR		N	
282030	777799		Straatpotten, merkpalen, verkeersborden e.d. Het opnemen en zonodig weer aanbrengen van alle in het werk aanwezig zijnde straatpotten, merkpalen, verkeersborden e.d. De vrijkomende materialen moeten tijdelijk worden opgeslagen in een afsluitbare ruimte.	EUR		N	
2823			<u>Rijplaten / rubbermatten</u>				
282310	620499		Toepassen rubbermatten t.b.v. voetgangers Betreft: toepassen van loopschotten / rubbermatten t.b.v. voetgangers, rolstoel vriendelijk. Situering: binnen de werkgrenzen t.b.v. bereikbaarheid van woningen, winkel, kantoren, etc. Situering: op aanwijs van de directie Minimale afmeting mat- / loopschotlengte 3,00 m breedte 0,75 m, dikte min. 15 mm Dubbele strook in lengterichting Incl. onderhouden en verplaatsen.	EUR		N	
283			Diversen				
2830			<u>Projectinformatiebord</u>				
283010	610199		Toepassen projectinformatiebord. Situering: e.e.a. in overleg met de directie Projectinformatiebord, hoog 5,00 m, breed 2,50 m met de onderkant minimaal 1,00 m boven maaiveld. Inclusief ondersteuningsconstructie en fundering. Materiaal en uitvoering volgens voorstel van de aannemer en ter goedkeuring van de directie. De aannemer dient hiertoe binnen uiterlijk twee weken na de gunning van het werk een principeschets met berekening ter goedkeuring bij de directie in te dienen. Na afloop van het werk het terrein in de oorspronkelijke staat danwel de in het bestek voorgeschreven toestand brengen. N.B. Het informatiebord dient minimaal van de volgende gegevens te worden voorzien: - omschrijving project; - namen van de bij het project betrokken instanties c.q. bedrijven (opdrachtgever, voorbereiding, directie, uitvoering). Het aanbrengen van deze teksten en eventuele logo's zal afzonderlijk worden verrekend op de stelpost "kleine leveringen en werkzaamheden"	EUR st		N	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				
2831			(bestekspost <u>950010</u>). De hiertoe benodigde gegevens (lettertypes, kleuren e.d.) zullen nader aan de aannemer worden opgegeven.			
			<u>Bouwhekken</u>			
283110	610399		Toepassen tijdelijk hekwerk, hoogte 2,00 m Situering: rondom tijdelijke depots en langs ontgravingswerkzaamheden hoofdriool Betreft toepassen, instandhouden en naderhand verwijderen van bouwhekken t.b.v. veiligheid Type HERAS Anti-Climb Voor de gehele duur van de werkzaamheden. (Incl. eventuele verplaatsing op het werk) Bouwhekelement: staal incl. bevestigingsmiddelen t.b.v. de montage Breedte 3500 mm, hoogte 2000 mm Maaswijdte: 125 x 25 mm, met uitstekende punten aan de bovenkant. Betonvoet: l x b x h: 720 x 230 x 160 mm Bouwhekelementen aanbrengen in betonvoet en onderling verbinden d.m.v. bultonklem.	EUR		N
284			T.bs stellen werknemers / materieel			
2840			<u>T.b.s. werknemers</u>			
284010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft grondwerker voor extra werkzaamheden. 1. Werknemers: bouwbedrijf groep D	uur	120,00	V
284020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft straatmaker voor extra werkzaamheden 1. Werknemers: bouwbedrijf groep D	uur	120,00	V
2841			<u>T.bs materieel</u>			
284120	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Betreft: het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren Inclusief: bediening en brandstof 4. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 .1. Type: Mobiele graafmachine	uur	120,00	V
284140	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Betreft: het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van een vrachtauto voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren Inclusief: bediening en brandstof 2. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	120,00	V
284160	611205		Ter beschikking stellen van een wiellader. Betreft: het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van een wiellader voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren Inclusief: bediening en brandstof 4. Bakinhoud: ten minste 2 m3	uur	120,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staatposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	610101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 801020	EUR		N
		9.	Inrichten werkterrein in overleg met directie waar eventueel schaftwagens geplaatst kunnen worden.			
910020	610102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein.	EUR		N
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd			
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen			
		.1.	Alle kabels en leidingen verwijderen			
910030	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: vervaardigen van revisie betreffende: - de gelegde drainageleidingen - de gelegde riolering (hoofdleidingen incl. aansluitleidingen - de gehele bovengrondse infrastructuur.	EUR		N
		1.	Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet			
		.2.	Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in *.DWG formaat			
		.1.	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden			
		.9	Gegevens digitaal en analoog in 1 voud verstrekken, uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden (per fase)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
910040	610199		<p>Verplaatsen vuilcontainers.</p> <p>Betreft: het verzamelen en op een voor de vuilnisauto bereikbare locatie plaatsen van de vuilcontainers gedurende de uitvoering van het werk.</p> <p>In deze post dienen de volgende kosten te zijn inbegrepen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verzamelen van de door de bewoners aangeboden vuilcontainers type "kliko" of gelijkwaardig; - Het transporteren van deze containers naar een door de vuilnisauto toegankelijke locatie; - Na het ledigen van de containers weer terugbrengen van de vuilcontainers naar de eigenaren; - Overleg met de vuilophaaldienst over de locatie waar de containers worden aangeboden. <p>Ophaalscheme vuilcontainers:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Groen (GFT): 2x per maand in de oneven weken - Grijs (restafval): 2 x per maand in de even weken - Papier: 1 keer per maand 	EUR		N	
910050	610199		<p>Schoonhouden wegen</p> <p>Betreft: het schoonhouden van wegen binnen en buiten het werkterrein tijdens de uitvoeringsperiode d.m.v. vegen en indien nodig onder toevoeging van water.</p> <p>Betreft: vervuiling ontstaan door werkzaamheden ten behoeven van dit bestek.</p> <p>Vrijkomende materialen verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting</p> <p>Stortkosten voor rekening van de aannemer</p>	EUR		N	
910060	610199		<p>Bevoorrading winkeliers</p> <p>Betreft het ter beschikking stellen van personeel t.b.v. assistentie bevoorrading winkeliers grenzend aan het werk t.p.v. opgebroken verhardingen.</p>	EUR		N	
910070	610199		<p>V & G uitvoering coördinatie</p> <p>Betreft: het gedurende de uitvoeringswerkzaamheden aanstellen van een V & G coördinator en het actualiseren van het veiligheids- en gezondheidsplan(uitvoering), e.e.a. o.a. volgens deel 3, van het bestek</p> <p>Het nemen van veiligheidsmaatregelen op het werk, voortvloeiend uit het Bouwproces Besluit en de Arbowet.</p> <p>Veiligheid voor werknemers, onderaannemers en aanwonenden.</p>	EUR		N	
910080	610699		<p>Boot en verblijfskosten</p> <p>Betreft kosten ten behoeve van het aan- en afvoeren van materialen en materieel van en naar het eiland. Tevens betreft het de kosten voor het verblijf van personeel op het eiland.</p>	EUR		N	
910090	610199		<p>Tijdel. depot (buiten werkterrein)</p> <p>Betreft de kosten voor het inrichten, eventuele huur van de grond en naderhand opruimen van een tijdelijk depot, tijdens fase 2, voor opslag van vrijgekomen materialen voor hergebruik, losplaats ter beschikking gestelde materialen, niet in het werk te hergebruiken grond, enz.</p> <p>Locatie tijdelijk depot ter keuze van de aannemer e.e.a. in overleg met de directie.</p>	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
910100	610199	. . . . .	Uitvoeren AP-04 onderzoek Betreft de kosten voor het uitvoeren van een AP-04 onderzoek(en) t.b.v. de af te voeren hoeveelheden grond	EUR		N	
910110	610199	. . . . .	Kosten EMVI-plan Betreft de kosten voor het uitvoeren van de werkzaamheden zoals de aannemer heeft omschreven in zijn EMVI-plan.	EUR		N	
95		. . . . .	Stelposten				
950010	610501	. . . . .	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	50.000,00	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, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, 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 op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.

01 01 03 RAW-bestek: inschrijvingsstaat

- 01 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSU-bestand (laatste versie) in bij de directie.

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 07 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfschade, welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.10 lid 01 t/m 03 van de Standaard bedoelde voorwerpen of stoffen, zijn voor rekening van de aannemer.

01 01 14 Aanvullingen c.q. wijzigingen van de U.A.V. 2012

- 01 Paragraaf 6 lid 2 aanvullen met:
Voor elke dag en per geval dat de aannemer nalatig blijft, een verboden handeling voortzet of een verboden werk laat bestaan, zal een bedrag worden gekort gelijk aan 0,05% van de aanneemsom met een minimum van EUR 500,- (vijfhonderd euro).
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Aanneemovereenkomst, beslechting van geschillen:
1. Waar in de toepasselijke paragrafen van de Uniforme Administratieve Voorwaarden 2012 en de Standaard RAW Bepalingen "de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven in Nederland" staat vermeld, dient "de bevoegde rechter bij de rechtbank te leeuwarden" gelezen te worden.
 2. De aannemer, die een geschil betreffende de eindafrekening aan de in sub 1 genoemde rechter ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de afrekening schriftelijk ter kennis van 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 zes maanden nadat de opdrachtgever bij aangetekende brief de aandacht van de aannemer op deze termijnen heeft gevestigd, tenzij de vordering voortvloeit uit een omstandigheid, welke eerst na het verloop van die termijn is gebleken.

HFD PAR ART LID

01 01 15 Geluidshinder

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de werkzaamheden zodanig te beperken dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,It) op de gevels van gevoelige bestemmingen, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen, niet meer bedraagt dan:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, oftewel het maximale geluidniveau (LA,max), voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (LAr,It)
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999.

01 01 16 Werktijden

- 01 De toegestane werktijden voor dit project op maandag t/m vrijdag zijn van 07.00 uur tot 19.00 uur. Dit geldt tevens voor het opstarten/warmdraaien van materieel.
- 02 Het werken buiten de in lid 01 vermelde werktijden is alleen mogelijk in overleg met, en na toestemming van de directie.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen**

- 09 Op wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstoffen (inclusief elektriciteit) en kosten van bouwstoffen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in 01.04.01 t/m 06 van de Standaard is niet van toepassing.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties**01 05 01 Indienen declaraties**

- 01 In aanvulling op artikel 01.05.01 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat geen betaling aan de aannemer zal geschieden dan nadat deze in drievoud een declaratie heeft ingediend t.n.v. de opdrachtgever, genoemd in paragraaf 01 in deel 1 van dit bestek.

01 07 Zekerheidstelling

HFD PAR ART LID

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Algemeen

- 01 In afwijking van artikel 01.09.01 lid 01 van de Standaard wordt niet verwezen naar de CROW-publicatie nr. 250 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen', maar naar CROW-publicatie nr. 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'.
- 02 In afwijking van artikel 01.09.01 lid 02 van de Standaard wordt niet verwezen naar de CROW-publicatie nr. 308 'Kabels en leidingen rond wateren en waterkeringen', maar naar CROW-publicatie nr. 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'.

01 09 04 Verplichtingen aannemer

- 01 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn.
Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven.
- 02 De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging incl. verzending van de in lid 01 genoemde besprekingen.
- 03 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.

01 10 Publiekrechtelijke- en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 01 Aan de aannemer verleende vergunningen

- 01 De door derden (o.a. op aanvraag van de opdrachtgever) verleende vergunningen en toestemmingen worden geacht deel uit te maken van de overeenkomst. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze vergunningen, meldingen en toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven daarvan is voor rekening van de aannemer.
- 02 Het betreft de navolgende vergunningen/beschikkingen:
 - Omgevingsvergunning

HFD PAR ART LID

01 10 02 Door aannemer te verkrijgen vergunningen

- 01 De aannemer draagt zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:
- melding grondwateronttrekking
 - lozingsvergunning bemalingswater (riolering)
 - overige verplichtingen als bedoeld in par. 6 lid 10 van de U.A.V. 2012
- 02 De kosten en leges van de in lid 01 bedoelde vergunningen, ontheffingen, meldingen e.d. 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, hetzij door of vanwege de opdrachtgever, hetzij door of vanwege derden, zijn of worden uitgevoerd en/of in uitvoering zijn of kunnen zijn:
- het leggen c.q. vernieuwen c.q. verwijderen c.q. omleggen van kabels en leidingen van de desbetreffende nutsbedrijven;
 - het plaatsen c.q. verwijderen en opnieuw plaatsen van lichtmasten inclusief het daarvoor benodigde kabel- en montagewerk;
 - het rooien van bomen en struiken;
 - het aanbrengen van groenvoorzieningen o.a. aanplanten van bomen en heesters e.d.;
 - normale bedrijfsactiviteiten van aanliggende bedrijven;
- 02 In afwijking van paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkaar grijpende werken door de aannemer inclusief de V&G-coördinatie zoals beschreven in artikel 01.19.02 van dit bestek.
- 03 In aanvulling op paragraaf 4 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt binnen 5 werkdagen na de datum van aanvang van het werk een gewaarmerkt afschrift van de volmacht aan de directie verschaft.
- 04 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.

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

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema dient de aannemer rekening te houden met de uitvoering van de onder artikel 01.11.01. genoemde werken.

HFD PAR ART LID

01 13 08 Gedetailleerd werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd, dat tevens omvat:
- een kwaliteitsplan voor het werk als bedoeld in artikel 01.13.02 van de Standaard
 - een V&G plan uitvoeringsfase, één en ander volgens artikel 01.19.02 van dit bestek, rekening houdend met het gestelde in artikel 01.11.01 in deel 3
 - een bemalingsplan, één en ander als omschreven in de Standaard, artikel 21.13.02 lid 01.
 - een straatwerkplan, één en ander als omschreven in artikel 83.23.02 van de Standaard en in deel 3, artikel 83.13.01
 - een verkeersplan, één en ander als omschreven in deel 3, artikel 62.13.03 van dit bestek

01 13 10 Acceptatieprocedure plannen aannemer

- 01 Onder TER ACCEPTATIE wordt verstaan een door de opdrachtgever of directie schriftelijk gegeven bericht van geen bezwaar, hetgeen niet tot gevolg heeft dat enigerlei verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid van de aannemer komt te vervallen of overgaat naar de directie en/of opdrachtgever. De aanvraag voor acceptatie wordt door de aannemer schriftelijk bij de directie ingediend. Tenzij anders vermeld in het contract, dienen alle ter acceptatie aangeboden documenten in 2-voud te worden verstrekt en dient versie, status en goedkeuring door een bevoegd persoon van de aannemer, te zijn aangegeven.
- 02 De directie zal een volledigheidscntrole van de ter acceptatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen een termijn van 1 week schriftelijk op de hoogte.
- 03 Indien de ter acceptatie aangeboden documenten volledig zijn, zal de directie binnen 2 weken na ontvangst van die documenten, schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 04 De aannemer brengt, met inachtneming van het commentaar van de directie, de nodige correcties aan, waarna de aangepaste documenten opnieuw ter acceptatie worden aangeboden. Hierop zal de directie binnen 1 week na ontvangst van de aangepaste documenten, opnieuw schriftelijk en gemotiveerd commentaar geven, dan wel schriftelijk acceptatie verstrekken voor de documenten.
- 05 De aannemer zorgt er te allen tijde voor dat uiterlijk 2 weken voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn. Van een geaccepteerd document worden 2 exemplaren gedateerd en getekend door de directie. Een van deze exemplaren wordt aan de aannemer toegezonden dan wel overhandigd. De aannemer dient de ontvangst van het betreffende document te bevestigen.
- 06 De aannemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.
- 07 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden

HFD PAR ART LID

vastgesteld, welke afwijken van de in leden 02, 03, 04 en 05 van deze acceptatieprocedure genoemde termijnen. Partijen zullen bij de uitvoering van de acceptatieprocedure zodanig te werk gaan dat daarmee niet meer tijd gemoeid is dan strikt noodzakelijk.

01 13 11 Wijziging van geaccepteerde documenten

- 01 Indien de aannemer van mening is dat een door de directie geaccepteerd document dient te worden gewijzigd, zal hij dit met redenen omkleed en onder vermelding van alle daaraan verbonden consequenties onverwijld en schriftelijk aan de directie melden.
De aannemer zal niet tot de uitvoering van een onderdeel van het werk, waarvoor hij een wijzigingsvoorstel heeft ingediend, overgaan voordat het wijzigingsvoorstel door de directie is geaccepteerd overeenkomstig de acceptatieprocedure.
- 02 De aannemer is verplicht de door de directie voorgestelde wijzigingen op eerder geaccepteerde documenten uit te voeren, tenzij hij aantoonst dat daardoor meer van hem verlangd wordt dan redelijkerwijs van hem kan worden gevergd, gezien de consequenties van de door de directie voorgestelde wijzigingen.
- 03 Indien de aannemer van mening is dat de door de directie voorgestelde wijzigingen meerwerk opleveren, zal hij dit terstond als meerwerk aan de directie melden. Indien de directie van mening is dat de door haar voorgestelde wijzigingen minderwerk opleveren, zal zij dit terstond aan de aannemer melden.

01 14 Bouwstoffen

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|-----------------|--------------------------|
| bouwstof | producent/leverancier |
| straatbakstenen | Brinkman baksteencentrum |
| rabbatbanden | Morsinkhof Groep bv |
- De kosten van het vervoer naar het werkterrein zijn voor rekening van de aannemer en kunnen afgeprijsd worden op de daarvoor bestemde besteksposten.
- 03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 05 Indien de resultaatsverplichtingen in deel 2.2. "Nadere beschrijving" niet de categorie aangeven (volgens het Besluit Bodemkwaliteit) van ter beschikking te stellen bouwstoffen welke in het werk moeten worden verwerkt, dan mag de aannemer uitgaan van een milieuhygiënische kwaliteit, die voldoet aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit voor toepassing

HFD PAR ART LID

als bouwstof zonder IBC-maatregelen.

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- afdekkingen voor putten;
 - betonnen putten en putbuizen;
 - ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton;
 - buizen en hulpstukken van gewapend beton met plaatstalen kern voor het transport van drinkwater;
 - buizen en hulpstukken van gewapend beton met plaatstalen kern voor het transport van afvalwater;
 - voorgespannen betonbuizen voor het transport van drinkwater;
 - voorgespannen betonbuizen voor het transport van afvalwater;
 - kolken, samengesteld uit beton en gietijzer;
 - elementen voor lijnafwatering;
 - betonnen olie-afscheiders en slibvangputten;
 - betonnen vetafscheiders en slibvangputten.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

01 14 05 Besluit Bodemkwaliteit

- 01 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard geldt dat de bewijsmiddelen volgens het Besluit Bodemkwaliteit, welke door de aannemer verstrekt worden, bij toepassing van de betreffende bouwstof maximaal 3 jaar oud mogen zijn. Als peildatum wordt het tijdstip gehanteerd waarop de monsternamen heeft plaatsgevonden die ten grondslag ligt voor het betreffende bewijsmiddel.
- 02 In aanvulling op artikel 01.14.05 lid 04 van de Standaard dient de aannemer minimaal 5 werkdagen voor levering van een bouwstof dit bewijsmiddel te overleggen.
- 03 Bij toepassing van grond of bagger met een door de opdrachtgever voorgeschreven kwaliteit/toepassing zal de directie deze toepassing uiterlijk 5 dagen van tevoren melden bij Bodem+ via www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl
- 04 De aannemer informeert de directie tijdig omtrent de geplande toepassing(en).

01 16 Verzekeringen**01 16 04 CAR-verzekering (via aannemer)**

- 01 Onverminderd zijn volledige wettelijke en contractuele aansprakelijkheid sluit de aannemer een Construction All Risk-verzekering af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingsom, verhoogd met de waarde van door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen, de kosten van werken door derden, honoraria van deskundigen, kosten en directiekosten. (ca. 20 % van de aanneemsom).
Verzekerden zullen zijn: de opdrachtgever, de directie, de adviseur(s), de aannemer en de eventuele onderaannemers.
- 02 De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikneming door de opdrachtgever voor de oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-polis biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.
- 03 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende voor de aanvang van deze termijn.
- 04 De CAR-verzekering biedt de navolgende dekking:
- het werk tegen materiële schade;
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden tot een bedrag van minimaal EUR 1.000.000,-- per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen voortvloeiende uit één en dezelfde oorzaak.
Het verzekeren van rubriek c. in de vorm van een doorlopende bedrijfsaansprakelijkheidsdekking, is toegestaan.
- 05 De CAR-verzekering biedt geen dekking tegen:
- schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen,

HFD PAR ART LID

- kranen, bulldozers;
- bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn;
 - schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.
- 06 Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt, welke zich op de bouwplaats of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemer(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.
- 07 Het eigen risico bedraagt EUR 5.000,-- per gebeurtenis of een reeks van gebeurtenissen, voortvloeiende uit één en dezelfde oorzaak en komt ten laste van de aansprakelijke en/of verantwoordelijke partij, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen.
- 08 De uit hoofde van de CAR-verzekering uit te betalen vergoeding van schade geschiedt aan de opdrachtgever die vervolgens de schadepeningen doet toekomen aan degene die hierop aanspraak maakt. Rechtstreekse uitbetaling aan degene die hierop aanspraak maakt kan alleen geschieden na uitdrukkelijke schriftelijke machtiging van de opdrachtgever.
- 09 Eventuele schade onder deze polis dient te worden vergoed zonder dat zal worden verwezen c.q. regres zal worden uitgeoefend op enige t.b.v. de betrokken partijen van kracht zijnde andere verzekeringen.
- 10 De overeenkomst van de CAR-verzekering wordt niet aangegaan dan na voorafgaande schriftelijke goedkeuring door de directie. De aannemer dient hiertoe uiterlijk 2 weken voor de uitvoering van de werkzaamheden een aanvang nemen, een voorstel, vergezeld van een gespecificeerde offerte bij de opdrachtgever in te dienen.
- 11 Een kopie van de (mede) op naam van de opdrachtgever gestelde polis met de verzekeringsvoorwaarden dient zo spoedig mogelijk na afsluiten aan de opdrachtgever te worden verstrekt.
De polis en de bijbehorende polisvoorwaarden, betrekking hebbend op de in dit artikel genoemde constructieverzekering, dient voor de aanvang van het werk door de opdrachtgever te zijn goedgekeurd.
- 12 Aan een verschil tussen de door de aannemer overlegde poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten worden ontleend.
- 13 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de aannemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 14 De premie, poliskosten en assurantiebelaasting, verhoogd met 5% bemoeiingskosten, zullen op stelpost worden verrekend nadat de gespecificeerde offerte is ingediend en accoord bevonden.
- 15 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot

HFD PAR ART LID

betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 02 Hoedanigheid van te verwerken vrijgekomen materialen

- 01 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 "Nadere beschrijving" niet de categorie aangeven (volgens het Besluit Bodemkwaliteit) van vrijkomende materialen welke in het werk dienen te worden hergebruikt, dan mag de aannemer uitgaan van een milieuhygiënische kwaliteit, die voldoet aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit voor toepassing als bouwstof zonder IBC-maatregelen.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.
- 02 Indien en voorzover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 resp. lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van EUR 500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 10 Hoedanigheid van geen waarde geachte materialen

- 01 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 "Nadere beschrijving" niet de categorie aangeven (volgens het Besluit Bodemkwaliteit) van vrijkomende materialen welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, worden deze geacht te voldoen aan:
- kwaliteit grond/baggerspecie : Schoon, AW 2000, waarbij de nodige bewijsmiddelen ontbreken.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 01 Voordat met de uitvoering van enig onderdeel van het werk wordt begonnen, dient de aannemer aan de hand van de hem ter beschikking gestelde gegevens instructies te geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen, inzake de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.

HFD PAR ART LID

01 18 04 Schadevergoeding

- 01 In afwijking van art. 01.18.05 lid 04 van de Standaard komen de taxatiekosten komen voor rekening van de aannemer.
- 02 Indien een boom verloren gaat, worden de opruim- en herplantkosten, alsmede de waarde van de verloren gegane boom, overeenkomstig artikel 01.18.04 van de Standaard in rekening bij de aannemer gebracht.

01 18 08 Werkzaamheden bij te handhaven boom, algemeen

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.01 lid 01 en artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat onder de wortelzone wordt verstaan de bodem tot 2 meter buiten de kroonprojectie met een minimum afstand van 3 meter uit de stam.
- 03 Onder de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken of vaste en vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 04 De aannemer stelt de directie tenminste drie werkdagen van tevoren in kennis omtrent het tijdstip waarop de in lid 2 genoemde werkzaamheden worden bereikt, tenzij in overleg met de directie anders is overeengekomen.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 In aanvulling van artikel 01.19.02 lid 01 uit de Standaard neemt de aannemer, conform artikel 2.33 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, zodanige maatregelen dat:
 - de coördinator de taken, bedoeld in artikel 2.31, naar behoren kan vervullen;
 - de coördinator de taken, bedoeld in artikel 2.31, naar behoren uitoefent.
- 02 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard geeft de coördinator uitvoering aan de coördinatietaken genoemd in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit
- 03 De volgens artikel 01.19.02 lid 01 van de standaard te benoemen V&G-coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als overall-coördinator, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 02 van dit bestek, voor de uitvoeringsfase van de werken genoemd in artikel 01.11.01.
- 04 In aanvulling op artikelen 01.19.02 lid 01 t/m lid 03 van dit bestek worden, conform artikel 2.32 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit de verplichtingen van de uitvoerende partij, bedoeld in artikelen 2.29 en 2.33, vastgelegd in een schriftelijke overeenkomst met de uitvoerende partij.
- 05 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Centraal adres Inspectie SWZ;

HFD PAR ART LID

postadres: Postbus 90801
2509 LV Den Haag
internet: www.inspectiesWZ.nl

- 06 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 07 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, dient de aannemer aan de opdrachtgever en aan de directie schriftelijk aan te geven wie als V&G-coördinator(en) voor de uitvoeringsfase zal (zullen) worden aangesteld. De aannemer dient, voordat met de daadwerkelijke uitvoering van het werk wordt begonnen, aan te geven op welke wijze(n) geborgd is dat de taken van de V&G-coördinator(en) voor de uitvoeringsfase naar behoren kunnen worden uitgevoerd. Dit wordt aan de opdrachtgever en aan de directie schriftelijk bekendgemaakt.
- 08 Het volgens artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit uit te werken V&G plan uitvoeringsfase dient door de aannemer 1 week vóór aanvang van de werkzaamheden aan de opdrachtgever te worden afgegeven.

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 directie maakt een verslag van de bouwvergadering als bedoeld in lid 01. Het verslag wordt aangemerkt als onderdeel van het weekrapport in de zin van paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012.

01 23 03 Voertaal op het werk

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

01 27 Tewerkstellen van vreemdelingen

HFD PAR ART LID

01 27 01 Wet arbeid vreemdelingen en wet op de identificatieplicht

- 01 De aannemer c.q. opdrachtnemer is, onder verwijzing naar paragraaf 6 de leden 10 en 11 van de U.A.V. 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de WET arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht. Daaronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen. De aannemer c.q. opdrachtnemer verstrekt de directie van het werk voor aanvang van het werk kopieën van de juiste en vereiste:
- documenten op grond van de wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.
- Zonder kopie van de hiervoor genoemde documenten te hebben verstrekt aan de directie van het werk is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer c.q. opdrachtnemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer c.q. opdrachtnemer. De aannemer c.q. opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de onderaannemer en/of leveranciers ingeschakeld door de aannemer c.q. opdrachtnemer. De aannemer c.q. opdrachtnemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer c.q. opdrachtnemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan de opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer c.q. opdrachtnemer een boete verbeurt van vijfhonderd euro (EUR 500) per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer c.q. opdrachtnemer en op eerste verzoek aan opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Wenst de aannemer c.q. opdrachtnemer zelf of namens zijn onderaannemer(s) en/of leveranciers namens de opdrachtgever verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de opdrachtgever maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de opdrachtgever zelf worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen danwel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer c.q. opdrachtnemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan haar niet worden tegen geworpen.

HFD PAR ART LID

In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtnemer te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan de opdrachtgever, door de opdrachtgever aan hem worden voldaan.

- 05 De aannemer c.q. opdrachtnemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

21 Bemalingen

21 1 Bemalingen

21 15 Bijbehorende verplichtingen bemalingen

21 15 01 Meten en registreren van onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater

02 De aannemer verstrekt wekelijks een overzicht van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater.

03 Het overzicht bevat ten minste gegevens over de situering, de datum en de hoeveelheden.

21 15 02 Tijdelijke grondwaterbemalingen

01 De aannemer stelt een bemalingsadvies op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12010 'Voorbereiden melding en vergunning'.

02 De aannemer stelt het technische bemalingsplan op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12020 'Voorbereiden technische uitvoering' met inachtneming van het bepaalde in artikel 21.13.01 van de Standaard.

03 De aannemer houdt bij de uitvoering van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12030 'Uitvoeren bemaling'.

04 De aannemer houdt bij de aansturen van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12040 'Aansturen bemaling'.

21 17 Meet- en verrekenmethoden bemalingen

21 17 02 Bepaling aangebrachte hoeveelheden

01 De vaststelling van de aangebrachte hoeveelheid voorzieningen voor het drooghouden van de sleuf, vindt plaats door meting van de lengte van de aan te brengen riolering inclusief putten gemeten in de as van de riolering, waarvoor deze voorzieningen noodzakelijk zijn.

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering grondwerken, algemeen

HFD PAR ART LID

22 02 01 Algemeen

- 01 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.

22 02 21 Verdichting aanvulling (nucleaire controle)

- 01 De aannemer dient voorafgaand aan de aanvulling een meetplan in ter goedkeuring van de directie.
Hierin staat minimaal vermeld:
- methode van meting;
 - hoeveelheid metingen;
 - ijking t.o.v. proctordichtheid bij afwijkende meetmethode.

23 Drainage

23 1 Horizontale drainage

23 12 Eisen en uitvoering Horizontale drainage

23 12 13 Dichtheid aanvullingen

- 01 Aanvullingen van sleuven, putten en dergelijke zoveel mogelijk eenzelfde dichtheid geven als de omringende grondslag, opdat geen zettingsverschillen optreden.

25 Technische bepalingen leidingwerk

25 1 Deelhoofdstuk 25.1

25 12 Eisen en uitvoering leidingwerk

25 12 01 Aanleg vrijerval riool: eisen aan het resultaat, algemeen

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.12.02 lid 01 van de Standaard dient het resultaat overeenkomstig NEN 3398, te voldoen aan klasse 1 van de in de tabellen 4 tot en met 6 van NEN 3399 genoemde normatieve toestandsaspecten, met uitzondering van de hierna genoemde toestandsaspecten.
Voor de uitgezonderde toestandsaspecten dient het resultaat te voldoen aan:
- a. toestandsaspect BAJ code A; een voegverbinding met klasse 1 of 2 zal worden goedgekeurd. Vanaf klasse 3 dient de verplaatsing vastgesteld te worden in mm. Op basis van de producteigenschappen zal de verbinding door de directie nader beoordeeld worden.
 - b. toestandsaspect BAJ code C; een voegverbinding met klasse 1 wordt goedgekeurd. Bij klasse 5 dient de hoekverdraaiing vastgesteld te worden in graden. Op basis van de producteigenschappen zal de verbinding door de directie nader beoordeeld worden;
 - c. toestandsaspect BAA; klasse 2. Lichte deformatie is toegestaan.
 - d. toestandsaspect BAB; klasse 2. Lichte krimpscheuren in het oppervlak zijn toegestaan.
 - e. toestandsaspect BAF code A; klasse 2. Lichte mechanische aantasting van het materiaal in het oppervlak is toegestaan;
 - f. toestandsaspect BCA; gebeitelde aansluitingen (codes C en E) zijn niet toegestaan;
 - g. toestandsaspect BCB; in nieuw aangelegde riolering zijn plaatselijke reparaties (codes A, B, C, D, E, Z) niet toegestaan;

HFD PAR ART LID

- h. toestandaspect BAG; instekende inlaten zijn slechts toegestaan tot de mate waarin dat door de aard van de constructie van de aansluiting wordt veroorzaakt;
- i. toestandaspect BAI code Z; indringend afdichtings-materiaal is niet toegestaan;
- j. toestandaspecten BBB, BBC, BBE: de leiding moet inwendig vrij zijn van verontreiniging, obstakels, aangehechte afzettingen en overige ongerechtigheden.

25 12 05 Montage leiding

- 01 Buisverbindingen onderling dienen flexibel te zijn.

25 12 06 Huis- en kolkaansluitingen

- 01 De kolken aansluiten door middel van twee haakse bochten om de aansluiting met voldoende gronddekking (minimaal 0,70 m) te kunnen aansluiten op het riool.
- 02 Niet direct door te verbinden uiteinden van PVC-aansluitleidingen tijdelijk afsluiten met een afsluitkap.

25 15 Bijbehorende verplichtingen leidingwerk**25 15 02 Algemeen**

- 01 Uiterlijk twee weken na een daartoe gedaan verzoek van de directie, dient de aannemer een puttenstaat in tweevoud in bij de directie. De puttenstaat wordt voor dit onderdeel aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van par. 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02 De aannemer dient bij aansluitingen(en) op bestaande riolering de b.o.b. hoogten van de betreffende leidingen / strengen in het werk te controleren alvorens hij buizen en/of putten besteld.
- 03 In de puttenstaat dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
 - het putnummer;
 - afmetingen en hoogte van de put;
 - materiaal waarvan de put is gemaakt;
 - b.o.b. hoogten van de op de put aan te sluiten leidingen;
 - de diameter van de op de put aan te sluiten leidingen.
- 04 Bestelling van de in de puttenstaat vermelde materialen mag pas plaatsvinden na goedkeuring door de directie.

25 15 03 Controle

- 01 In aanvulling op par. 3 lid 8 van de U.A.V. 2012 zal de controle op waterdichtheid als bedoeld in art. 25.17.04 of 25.17.05 van de Standaard plaatsvinden in tegenwoordigheid van de directie of van de door haar aangewezen personen.

25 15 04 Kolken

- 01 Kolken die tengevolge van werkzaamheden van de aannemer zijn volgeraakt met zand, dienen te worden gereinigd door of namens de aannemer.
- 02 Reinigingskosten als bedoel in lid 01 zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

25 15 05 Revisiegegevens (leidingen in open sleuf)

- 01 Revisie volgens NPR 3218 dient door de aannemer analoog op een afdruk (in tweevoud) met topografische ondergrond (overzichtstekening schaal 1:500 en situatietekeningen per streng 1:200 incl. huis-en kolkaansluitleidingen) te worden gemaakt en voor oplevering aan de directie overhandigd te worden. Bij de revisiegegevens tevens de gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden. De inlaten, ontstoppingsstukken en de uiteinden van de gelegde leidingen inmeten ten opzichte van de putten en/of de gevels.
- 02 Aangetroffen bestaande mantelbuizen en doorsteken van de riolering tevens aangeven op de revisietekeningen.
- 04 De aannemer dient de revisiegegevens tevens als digitaal bestand in rijksdriehoeksnet aan te leveren. Soort bestand: dwg
- 05 Het dossier met de revisiegegevens aanleveren met daarin aangegeven de exacte routing van alle aangelegde rioolleidingen, drainages e.d. conform de IMKL (Informatie Model Kabels & Leidingen) -standaard van het Kadaster, zodat de opdrachtgever kan voldoen aan de eisen van de wet WION.

25 15 07 Afvoer rioolmaterialen

- 01 Uitkomende en vrijgekomen (rest)materialen van PVC en PE leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging te worden afgevoerd met gebruikmaking van het door Bureau Leiding gecoördineerd landelijk inzamelsysteem t.b.v. gesloten ketenbeheer en recycling.
Bureau Leiding
Postbus 152
2260 AD Leidschendam
Bezoekadres:
Loire nr. 150
2491 AK Den Haag
tel. : (070) 444 06 50
fax. : (070) 444 06 61
e-mail : maya@bureauleiding.nl

25 16 Bouwstoffen

25 17 Meet- en verrekenmethoden

25 17 02 Riolaanleg: hoeveelheidsbepaling buis

- 01 In aanvulling op artikel 25.17.02 van de Standaard wordt de lengte van de buis gemeten van hart put tot hart put.
Voor de te verrekenen lengte buis wordt de inwendige putafmeting in het hart van de leiding hiervan afgetrokken.

25 4 Deelhoofdstuk 25.4

25 42 Eisen en uitvoering

HFD PAR ART LID

25 42 01 Rioliinspectie: visuele inspectie

- 04 Een inspectieteam moet bestaan uit minimaal 2 personen. Minimaal 1 persoon van het inspectieteam moet in het bezit zijn van het diploma "Visuele inspectie riolering" van de stichting Rioned.
- 05 In aanvulling op artikel 25.42.01 lid 05 van de Standaard dient een detailfoto gemaakt te worden van elk toestandsaspect dat niet voldoet aan de in artikel 25.12.01 lid 01 genoemde klassen met toestandsaspecten.
- 06 Indien de camera in axiale richting wordt verplaatst mag de snelheid niet groter zijn dan 0,50 m/s. Tevens dient de lens voorwaarts gericht te zijn bij verplaatsing.
- 07 Alle inspecties dienen te worden gestart in het hart van de put. Indien dit technisch niet mogelijk is, dan moet de inspecteur een algemene opmerking plaatsen met de reden van het afwijken op dit punt.
- 08 Tijdens de inspectie moeten alle inlaten volledig in beeld worden gebracht. Hierbij dient bijvoorbeeld bij een knevelinlaat de rubberring volledig in beeld te worden gebracht.
- 09 Alle rioleringsobjecten moeten volledig vrij zijn van alle verwijderbare materialen (100% schoon).
- 10 Alle riolen dienen tijdens de inspectie drooggezet te zijn. Minimaal moet hierbij de begin- en eindput droog te zijn en te worden gehouden.

51 Groenvoorzieningen**51 0 Groenvoorzieningen, algemeen****51 02 Eisen en uitvoering groenvoorzieningen, algemeen****51 02 09 Toepassen van bestrijdingsmiddelen**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 51.02.09 van de Standaard is het gebruik van wettelijk toegestane chemische bestrijdingsmiddelen geoorloofd, mits gebruikt volgens de geldende voorschriften.

51 02 11 Insporingsdiepte van materieel

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/ bezanden mag ten hoogste 30 mm bedragen.

61 Werk algemene aard**61 1 Werk algemene aard****61 15 Bijbehorende verplichtingen****61 15 03 Opnemen en opnieuw aanbrengen straatpotten**

- 01 Tot de verplichtingen van de aannemer behoort het opnemen, opslaan en opnieuw aanbrengen van alle in het werk vallende straatpotten.

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

HFD PAR ART LID

62 1 Deelhoofdstuk 62.1

62 12 Eisen en uitvoering verkeersmaatregelen

62 12 01 Algemeen

- 01 Aan het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard toevoegen:
"Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 62 11 12 of met bestelformulier op de CROW-website: www.crow.nl".
- 02 De verkeersborden, bebakening, afzettingen en verlichting dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 05 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden, verwijderen, verlichten e.d. alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening, afzetting, verlichting, tijdelijke markering e.d.

62 12 07 Tijdelijke bebording

- 01 In aanvulling op de eisen en voorwaarden die van toepassing worden verklaard in de CROW publicaties 96a en 96b, dienen alle tijdelijke borden in metalen uitvoering te worden toegepast.

62 13 Informatie-overdracht

62 13 03 Verkeersplan inclusief tijdelijk bebordingsplan

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan incl. tijdelijk bebordingsplan in bij de directie. Het verkeersplan 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
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
 - a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijk bebordingsplan;
 - b. De in te stellen omleidingsroutes;
 - c. De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - d. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is;
 - e. de stroomvoorziening van een afzetting, alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting van bewegwijzering en verkeersregelinstallaties;
 - f. De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - g. de betrokkenen die worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t.toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - h. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;

62 14 Risico-verdeling en garanties verkeersmaatregelen

HFD PAR ART LID

62 14 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (EUR 500,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

80 Funderingslagen**80 1 Verhardingslagen van steenmengsel****80 12 Eisen en uitvoering verhardingslagen van steenmengsel****80 12 03 Hoogteligging**

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

83 Elementenverhardingen**83 1 Straatwerk****83 13 Informatie-overdracht straatwerk****83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk**

- 01 De randvoorwaarden bij het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard in relatie tot CROW-publicatie 324 zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte: beperking in ruimte door aanwezige bebouwing en bomen
Talud: nvt
Verband: aansluitingen en molgoten
Materialen: de opnieuw aan te brengen elementenverharding kent een maatafwijking die groter is dan 5%; nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
Adequate opslag voor machinale pakketten is in veel gevallen mogelijk
 - c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s); De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
Bouwstof Producent/leverancier
straatbakstenen Brinkman baksteencentrum

Behoort bij: T001-1265028

Revitalisatie dorpscentrum Nes

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: T001-1265028
Revitalisatie dorpscentrum Nes
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015).

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

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

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening) (naam) (functie)
B)		(handtekening) (naam) (functie)
C)		(handtekening) (naam) (functie)

Behoort bij: T001-1265028

Revitalisatie dorpscentrum Nes

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Fase 1 (uitvoering 2018-2019)				
11	Opruimingswerkzaamheden				
111	Opbreken asfaltverhardingen				
111010	Zagen asfaltverharding, dik 180 mm.	m	10,00V		
111020	Opbreken asfaltverharding, dik 180 mm.	m ²	130,00V		
114	Opbreken elementenverharding en kantopsluitingen				
1140	<u>Opbreken bestratingen</u>				
114010	Opbreken bestratingen	m ²	11.530,00V		
1141	<u>Vervoer straatbakstenen (hergebruik)</u>				
114110	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m ²	5.510,00V		
1142	<u>Afvoeren overig bestratingsmateriaal</u>				
114210	Afvoeren bestratingsmateriaal (sbs).	ton	245,00V		
114220	Afvoeren bestratingsmateriaal (sbs breuk).	ton	300,00V		
114230	Afvoeren bestratingsmateriaal (bss).	ton	300,00V		
114240	Afvoeren bestratingsmateriaal (betontegels).	ton	170,00V		
114250	Afvoeren bestratingsmateriaal (beton banden).	ton	180,00V		
116	Verwijderen kolken				
1161	<u>Verwijderen straatkolken</u>				
116110	Verwijderen straatkolk (afvoeren).	st	211,00V		
116120	Verwijderen straatkolk (hergebruiken).	st	200,00V		
117	Verwijderen riolering				
1171	<u>Reinigen betonbuizen</u>				
117110	Riolering reinigen onder hoge druk (beton).	m	190,00V		
1172	<u>Verwijderen betonriool</u>				
117210	Verwijderen betonbuis (rond) 500 mm.	m	190,00V		
118	Verwijderen aansluitleiding				
1181	<u>Verwijderen kunststof aansluitleiding</u>				
118110	Verwijderen PVC-aansluitleiding ø 125 mm.	m	660,00V		
1182	<u>Verwijderen gres-aansluitleiding</u>				
118210	Verwijderen gresbuis ø 180 mm.	m	30,00V		
119	Verwijderen putten en putranden				
1190	<u>Reinigen inspectieputten</u>				
119010	Rioolput reinigen.	st	3,00V		
1191	<u>Verwijderen betonputten</u>				
119110	Verwijderen betonput.	st	3,00V		
1193	<u>Verwijderen putranden</u>				
119310	Verwijderen putrand met deksel (afv.)	st	3,00V		
119320	Verwijderen putrand met deksel.	st	32,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1194	<u>Dichtzetten riool</u>				
119410	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
12	Bemalingen				
121	Bronbemaling				
1211	<u>Bronbemaling riolering</u>				
121100	Opstellen bemalingsplan	st		1,00V	
121110	Toepassen bronbemaling	m		190,00V	
13	Grondwerk				
131	Grondwerk t.b.v. cunetten				
1311	<u>Grond ontgraven</u>				
131110	Grond ontgraven uit cunet, dik 0,30 m.	m3		2.665,00V	
1312	<u>Grond vervoeren</u>				
131210	Grond vervoeren op het werk.	m3		2.665,00V	
131220	Grond verwerken in depot.	m3		2.665,00V	
131230	Grond ontgraven uit depot.	m3		2.665,00V	
131240	Grond vervoeren op het werk.	m3		300,00V	
131250	Grond afvoeren.	m3		2.365,00V	
1313	<u>Grond verwerken</u>				
131310	Grond verwerken in aanvulling zijkant cunet	m3		300,00V	
131320	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3		300,00V	
132	Grondwerk riolering				
1320	<u>Maatregelen t.b.v. rioolsleuf</u>				
132010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m		190,00V	
132020	Toepassen voorzieningen kabel- en leidingkruising	EUR		N	
132030	Toep. voorzieningen kabel- en leiding langsligging	EUR		N	
132040	Handmatig graven van proefsleuven t.b.v. directie.	m		120,00V	
1321	<u>Grond ontgraven</u>				
132110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, diepte 3,50 m (3,20)	m3		1.700,00V	
132120	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, diepte 1,50 m (1,20)	m3		915,00V	
1322	<u>Grond vervoeren</u>				
132210	Grond vervoeren op het werk.	m3		2.615,00V	
132220	Grond verwerken in tijdelijk depot.	m3		2.615,00V	
132230	Grond ontgraven uit tijdelijk depot.	m3		2.615,00V	
132240	Grond vervoeren op het werk.	m3		2.615,00V	
1323	<u>Grond verwerken</u>				
132310	Aanvullen sleuf, ca 3,50 m (3,20).	m3		1.700,00V	
132320	Aanvullen sleuf, ca 1,50 m (1,20)	m3		915,00V	
133	Grondwerk drainage				
133010	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m		1.550,00V	
133020	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m		1.550,00V	
134	Grondwerk t.b.v. groenvakken				
1341	<u>Grond ontgraven</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
134110	Grond ontgraven uit groenvakken, dik 0,50 m.	m3	170,00V		
1342	<u>Grond vervoeren</u>				
134210	Grond vervoeren op het werk.	m3	170,00V		
134220	Grond verwerken in depot.	m3	170,00V		
134230	Grond ontgraven uit depot.	m3	170,00V		
134250	Grond afvoeren.	m3	170,00V		
1343	<u>Grond verwerken</u>				
134310	Grond verwerken in groenvakken, dik 0,50 m.	m3	170,00V		
14	Leidingwerk				
140	Leidingwerk op particulier terrein				
1401	<u>Herstelwerk particulier terrein</u>				
140110	Opbreken en herstraten bestrating (tegels e.d.)	m2	300,00V		
140120	Opbreken en herstraten bestrating (kf/df/wf e.d.)	m2	300,00V		
140130	Verwijderen en terugbrengen halfverharding (sier)	m2	300,00V		
140140	Verwijderen en herstellen beplanting (divers)	m2	300,00V		
140150	Verwijderen en herstellen gazon	m2	300,00V		
1402	<u>Vastlegging en coördinatie particulieren</u>				
140210	Vastleggen bestaande situatie (part. terrein)	EUR		N	
140220	Coördinatie particulieren	EUR		N	
141	Kunststof riolering en drainage				
1410	<u>PP-infiltratieriool</u>				
141010	Aanbrengen PP-buis ø 250 mm (IT-riool)	m	775,00V		
141020	Aanbrengen PVC-afsluitkap ø 250 mm.	st	6,00V		
141030	Aanbrengen PP-buis ø 250 mm (IT-riool)	m	95,00V		
1411	<u>PVC-rioolbuizen</u>				
141110	Aanbrengen PVC-buis ø 500 mm (gemengd)	m	190,00V		
1412	<u>PP-drainage</u>				
141210	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.550,00V		
141220	Aanbrengen hulpstukken drainage, T-stuk.	st	269,00V		
141230	Aanbrengen hulpstukken drainage, verloopstuk.	st	211,00V		
141240	Aanbrengen hulpstukken drainage, bocht 90°.	st	58,00V		
1414	<u>PVC-dakafvoeren aanpassen (woningen)</u>				
141410	Aanbrengen PVC-bocht ø 125 mm - 90°.	st	30,00V		
141420	Aanbrengen PVC-bocht ø 110 mm - 90°.	st	30,00V		
1415	<u>PVC-aansluitleidingen (woningen)</u>				
141510	Aanbrengen PVC-knevelinlaat ø 500 x 125 mm.	st	6,00V		
141520	Aanbrengen PVC-standbuis ø 125 mm.	m	9,00V		
141530	Aanbrengen flex. PVC-bocht ø 125 mm - 90°.	st	9,00V		
141540	Aanbrengen PVC-buis ø 125 mm.	m	60,00V		
141550	Aanbrengen PVC-bocht ø 125 mm (div. graden).	st	6,00V		
141560	Aanbrengen PVC-ontstoppingsstuk ø 125 mm.	st	6,00V		
141590	Aanbrengen overgangsstuk ø 125 x 180 mm.	st	6,00V		
1416	<u>PVC-aansluitleidingen (kolken)</u>				
141610	Aanbrengen PVC-buis ø 125 mm.	m	620,00V		
141620	Aanbrengen PVC-bocht ø 125 mm - 90°.	st	822,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1417	PVC-aansluitleidingen (kolken, parkeerterrein)				
141710	Aanbrengen PVC-knevelinlaat \varnothing 500 x 160 mm.	st	6,00V		
141720	Aanbrengen PVC-standbuis \varnothing 160 mm.	m	6,00V		
141730	Aanbrengen flex. PVC-bocht \varnothing 160 mm - 90°.	st	6,00V		
141740	Aanbrengen PVC-T-stuk \varnothing 160 mm	st	20,00V		
141750	Aanbrengen PVC-buis \varnothing 160 mm.	m	100,00V		
141760	Aanbrengen PVC-bocht \varnothing 160 mm .	st	78,00V		
142	Inspectieputten				
1420	<u>Inspectieputten gemend riool</u>				
142010	Aanbrengen polyetheen put \varnothing 800 mm	st	3,00V		
1421	<u>Aansluitingen op bestaande putten</u>				
142110	Maken aansluiting PVC op bestaande betonput	st	4,00V		
1422	<u>Inspectieputten IT-riool</u>				
142210	Aanbrengen polyetheen put \varnothing 1000 mm	st	29,00V		
142220	Aanbrengen polyetheen put \varnothing 1000 mm	st	3,00V		
143	Putranden en kolken				
1430	<u>Gietijzeren putranden</u>				
143010	Aanbrengen gij. putrand type RB-3223-VR	st	39,00V		
143020	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	32,00V		
1431	<u>Kolken</u>				
143110	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	211,00V		
143120	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	200,00V		
143130	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	26,00V		
144	Controle rioolleiding				
144010	Riolering reinigen onder hoge druk \varnothing 500 mm.	m	190,00V		
144020	Uitv. visuele inspectie vanuit riool \varnothing 500 mm	m	190,00V		
149	Overig				
1490	<u>Aanbrengen uitstroombak</u>				
149010	Aanbrengen uitstroombak van beton, Type 1	st	1,00V		
149020	Aanbrengen betonmat, type Greenflex 150, dik 85 mm	m2	10,00V		
16	Verhardingen				
161	Funderingslagen				
1611	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
161110	Afwerken zandbed rijbaan	m2	8.875,00V		
161120	Aanbrengen straatlaag van zand, dik 50 mm	m2	8.875,00V		
161130	Profileren van bestaand zandbed	m2	5.000,00V		
1612	<u>Aanbrengen menggranulaat</u>				
161210	Leveren menggranulaat.	ton	3.700,00V		
161220	Opladen en vervoeren asfaltgranulaat	ton	400,00V		
161230	Mengen asfaltgranulaat/menggranulaat	EUR	N		
161240	Aanbrengen laag menggranulaat, dik 0,25 m (N)	m2	8.875,00V		
162	Elementenverharding				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1620	<u>Afroepen en aanvoeren TBS</u>				
162010	Afroepen en vervoeren naar het werk	EUR		N	
1621	<u>Aanbrengen straatbakstenen rijbaan</u>				
162110	Aanbrengen straatbakstenen d.f. keperverband (B)	m2	4.410,00V		
162130	Aanbrengen straatbakstenen d.f. keperverband (N)	m2	5.835,00V		
162150	Aanbrengen straatbakstenen d.f. (drempelmarkering)	m	214,00V		
1622	<u>Aanbr. straatbakstenen trottoirs/rabatstrook/inrit</u>				
162210	Aanbrengen straatbakstenen w.f. halfstverband (B)	m2	552,00V		
162220	Aanbrengen straatbakstenen w.f. halfstverband (N)	m2	4.025,00V		
1623	<u>Aanbrengen straatbakstenen parkeervakken</u>				
162310	Aanbrengen straatbakstenen d.f. halfstverband (N)	m2	556,00V		
162320	Aanbrengen straatbakstenen d.f. halfstverband (N)	m2	613,00V		
1624	<u>Aanbrengen straatbakstenen molgoot</u>				
162410	Aanbrengen molgoot van straatbaksteen w.f. (B)	m	1.725,00V		
162420	Aanbrengen molgoot van straatbaksteen w.f. (N)	m	1.600,00V		
162430	Aanbrengen molgoot van straatbaksteen w.f. (B)	m	50,00V		
162440	Aanbrengen molgoot van straatbaksteen w.f. (N)	m	50,00V		
1626	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
162610	Aanbrengen betontegels.	m2	215,00V		
1628	<u>Diversen</u>				
162810	Aanbrengen goot in bestrating	m	90,00V		
1629	<u>Herstraten straatbakstenen</u>				
162910	Herstraten straatbakstenen d.f.	m2	200,00V		
162920	Herstraten straatbakstenen w.f.	m2	200,00V		
162930	Herstraten molgoot .	m	50,00V		
163	Kantopsluiting				
1630	<u>Afroepen en aanvoeren TBS</u>				
163010	Afroepen en vervoeren naar het werk	EUR		N	
1631	<u>Opsluitbanden 100 x 200 mm</u>				
163110	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm	m	2.800,00V		
163150	Pasmaken van banden 100 x 200 mm	EUR		N	
1632	<u>Opsluitbanden 120 x 250 mm</u>				
163210	Aanbrengen opsluitbanden 120 x 250 mm	m	890,00V		
163250	Pasmaken van banden 120 x 250 mm	EUR		N	
1633	<u>Rabbatbanden 400 x 200 mm</u>				
163310	Aanbrengen opsluitbanden 400 x 200 mm	m	120,00V		
163350	Pasmaken van banden 400 x 200 mm	EUR		N	
1634	<u>Bushalte</u>				
163410	Aanbrengen halteplaats prefab betonelementen	st	1,00V		
1639	<u>Opnieuw stellen banden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
163910	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	50,00V		
17	Groenvoorzieningen				
171	Hagen				
1710	<u>Aanbrengen hagen</u>				
171010	Planten van haagplantsoen.	st	6.390,00V		
1711	<u>Inboet</u>				
171110	Inboeten haagplantsoen (nazorg).	st	639,00V		
1712	<u>Watergeven</u>				
171210	Watergeven haagplantsoen	keer	4,00V		
1713	<u>Onderhoud</u>				
171310	Onkruidvrij maken haagvoet.	m	6.816,00V		
171320	Knippen van (blok)hagen.	m2	3.195,00V		
172	Bermen				
1720	<u>Zaaien bermen</u>				
172010	Zaaien t.b.v. gazon (1,50 kg/100 m2)	are	11,00V		
173	Boomroosters				
1731	<u>Aanbrengen boomroosters</u>				
173110	Aanbrengen boomroosters Q 150/70	st	5,00V		
18	Werkzaamheden van algemene aard				
181	Directiebehoeften				
181010	Gebruik keet.	EUR		N	
182	Verkeersmaatregelen				
1820	<u>Verkeersmaatregelen</u>				
182010	Opstellen verkeersplan	EUR		N	
182020	Toepassen verkeersvoorzieningen.	EUR		N	
182030	Straatpotten, merkpalen, verkeersborden e.d.	EUR		N	
1823	<u>Rijplaten / rubbermatten</u>				
182310	Toepassen rubbermatten t.b.v. voetgangers	EUR		N	
183	Diversen				
1830	<u>Projectinformatiebord</u>				
183010	Toepassen projectinformatiebord.	EUR		N	
1831	<u>Bouwhekken</u>				
183110	Toepassen tijdelijk hekwerk, hoogte 2,00 m	EUR		N	
184	T.bs stellen werknemers / materieel				
1840	<u>T.b.s. werknemers</u>				
184010	T.b.s. grondwerker	uur	120,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
184020	T.b.s. straatmaker	uur	120,00V		
1841	<u>T.bs materieel</u>				
184120	T.b.s. hydraulische graafmachine	uur	120,00V		
184140	T.b.s. vrachtauto 7,5 ton + kraan	uur	120,00V		
184160	T.b.s. wiellader	uur	120,00V		
2	Fase 2 (uitvoering 2019-2020)				
21	Opruimingswerkzaamheden				
212	Opbreken halfverharding				
212010	Verwijderen puinverharding, dik 250 mm.	m2	790,00V		
214	Opbreken elementenverharding en kantopsluitingen				
2140	<u>Opbreken bestratingen</u>				
214010	Opbreken bestratingen	m2	10.700,00V		
2141	<u>Vervoer straatbakstenen (hergebruik)</u>				
214110	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	5.200,00V		
2142	<u>Afvoeren overig bestratingsmateriaal</u>				
214210	Afvoeren bestratingsmateriaal (sbs).	ton	635,00V		
214220	Afvoeren bestratingsmateriaal (sbs breuk).	ton	315,00V		
214230	Afvoeren bestratingsmateriaal (bss).	ton	145,00V		
214240	Afvoeren bestratingsmateriaal (betontegels).	ton	90,00V		
214250	Afvoeren bestratingsmateriaal (beton banden).	ton	183,00V		
216	Verwijderen kolken				
2161	<u>Verwijderen straatkolken</u>				
216110	Verwijderen straatkolk (afvoeren).	st	117,00V		
216120	Verwijderen straatkolk (hergebruiken).	st	150,00V		
217	Verwijderen riolering				
2171	<u>Reinigen betonbuizen</u>				
217110	Riolering reinigen onder hoge druk (beton).	m	130,00V		
2172	<u>Verwijderen betonriool</u>				
217210	Verwijderen betonbuis (rond) 500 mm.	m	130,00V		
218	Verwijderen aansluitleiding				
2181	<u>Verwijderen kunststof aansluitleiding</u>				
218110	Verwijderen PVC-aansluitleiding ø 125 mm.	m	405,00V		
2182	<u>Verwijderen gres-aansluitleiding</u>				
218210	Verwijderen gresbuis ø 180 mm.	m	55,00V		
219	Verwijderen putten en putranden				
2190	<u>Reinigen inspectieputten</u>				
219010	Rioolput reinigen.	st	2,00V		
2191	<u>Verwijderen betonputten</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
219110	Verwijderen betonput.	st	2,00V		
2193	<u>Verwijderen putranden</u>				
219310	Verwijderen putrand met deksel (afv.)	st	2,00V		
219320	Verwijderen putrand met deksel.	st	27,00V		
2194	<u>Dichtzetten riool</u>				
219410	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
22	Bemalingen				
221	Bronbemaling				
2211	<u>Bronbemaling riolering</u>				
221100	Opstellen bemalingsplan	st	1,00V		
221110	Toepassen bronbemaling	m	130,00V		
23	Grondwerk				
231	Grondwerk t.b.v. cunetten				
2311	<u>Grond ontgraven</u>				
231110	Grond ontgraven uit cunet, dik 0,30 m.	m3	3.660,00V		
2312	<u>Grond vervoeren</u>				
231210	Grond vervoeren op het werk.	m3	3.660,00V		
231220	Grond verwerken in depot.	m3	3.660,00V		
231230	Grond ontgraven uit depot.	m3	3.660,00V		
231240	Grond vervoeren op het werk.	m3	275,00V		
231250	Grond afvoeren.	m3	3.385,00V		
2313	<u>Grond verwerken</u>				
231310	Grond verwerken in aanvulling zijkant cunet	m3	275,00V		
231320	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	275,00V		
232	Grondwerk riolering				
2320	<u>Maatregelen t.b.v. rioolsleuf</u>				
232010	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	130,00V		
232020	Toepassen voorzieningen kabel- en leidingkruising	EUR		N	
232030	Toep. voorzieningen kabel- en leiding langsligging	EUR		N	
232040	Handmatig graven van proefsleuven t.b.v. directie.	m	120,00V		
2321	<u>Grond ontgraven</u>				
232110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, diepte 3,50 m (3,20)	m3	1.165,00V		
232120	Grond ontgraven t.b.v. sleuf, diepte 1,50 m (1,20)	m3	835,00V		
2322	<u>Grond vervoeren</u>				
232210	Grond vervoeren op het werk.	m3	2.000,00V		
232220	Grond verwerken in tijdelijk depot.	m3	2.000,00V		
232230	Grond ontgraven uit tijdelijk depot.	m3	2.000,00V		
232240	Grond vervoeren op het werk.	m3	2.000,00V		
2323	<u>Grond verwerken</u>				
232310	Aanvullen sleuf, ca 3,50 m (3,20).	m3	1.165,00V		
232320	Aanvullen sleuf, ca 1,50 m (1,20)	m3	835,00V		
233	Grondwerk drainage				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
233010	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. hor. drainage.	m	1.330,00V		
233020	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage.	m	1.330,00V		
234	Grondwerk t.b.v. groenvakken				
2341	<u>Grond ontgraven</u>				
234110	Grond ontgraven uit groenvakken, dik 0,50 m.	m3	110,00V		
2342	<u>Grond vervoeren</u>				
234210	Grond vervoeren op het werk.	m3	110,00V		
234220	Grond verwerken in depot.	m3	110,00V		
234230	Grond ontgraven uit depot.	m3	110,00V		
234250	Grond afvoeren.	m3	110,00V		
2343	<u>Grond verwerken</u>				
234310	Grond verwerken in groenvakken, dik 0,50 m.	m3	110,00V		
24	Leidingwerk				
240	Leidingwerk op particulier terrein				
2401	<u>Herstelwerk particulier terrein</u>				
240110	Opbreken en herstraten bestrating (tegels e.d.)	m2	300,00V		
240120	Opbreken en herstraten bestrating (kf/df/wf e.d.)	m2	300,00V		
240130	Verwijderen en terugbrengen halfverharding (sier)	m2	300,00V		
240140	Verwijderen en herstellen beplanting (divers)	m2	300,00V		
240150	Verwijderen en herstellen gazon	m2	300,00V		
2402	<u>Vastlegging en coördinatie particulieren</u>				
240210	Vastleggen bestaande situatie (part. terrein)	EUR		N	
240220	Coördinatie particulieren	EUR		N	
241	Kunststof riolering en drainage				
2410	<u>PP-infiltratieriool</u>				
241010	Aanbrengen PP-buis ø 250 mm (IT-riool)	m	665,00V		
241030	Aanbrengen PP-buis ø 250 mm (IT-riool)	m	140,00V		
2411	<u>PVC-rioolbuizen</u>				
241110	Aanbrengen PVC-buis ø 500 mm (gemengd)	m	130,00V		
2412	<u>PP-drainage</u>				
241210	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1.330,00V		
241220	Aanbrengen hulpstukken drainage, T-stuk.	st	145,00V		
241230	Aanbrengen hulpstukken drainage, verloopstuk.	st	117,00V		
241240	Aanbrengen hulpstukken drainage, bocht 90°.	st	28,00V		
2414	<u>PVC-dakafvoeren aanpassen (woningen)</u>				
241410	Aanbrengen PVC-bocht ø 125 mm - 90°.	st	30,00V		
241420	Aanbrengen PVC-bocht ø 110 mm - 90°.	st	30,00V		
2415	<u>PVC-aansluitleidingen (woningen)</u>				
241510	Aanbrengen PVC-knevelinlaat ø 500 x 125 mm.	st	11,00V		
241520	Aanbrengen PVC-standbuis ø 125 mm.	m	16,50V		
241530	Aanbrengen flex. PVC-bocht ø 125 mm - 90°.	st	11,00V		
241540	Aanbrengen PVC-buis ø 125 mm.	m	55,00V		
241550	Aanbrengen PVC-bocht ø 125 mm (div. graden).	st	11,00V		
241560	Aanbrengen PVC-ontstoppingsstuk ø 125 mm.	st	11,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
241590	Aanbrengen overgangsstuk \varnothing 125 x 180 mm.	st	11,00V		
2416	<u>PVC-aansluitleidingen (kolken)</u>				
241610	Aanbrengen PVC-buis \varnothing 125 mm.	m	384,00V		
241620	Aanbrengen PVC-bocht \varnothing 125 mm - 90° .	st	534,00V		
2417	<u>PVC-aansluitleidingen (kolken, parkeerterrein)</u>				
241710	Aanbrengen PVC-knevelinlaat \varnothing 500 x 160 mm.	st	6,00V		
241720	Aanbrengen PVC-standbuis \varnothing 160 mm.	m	6,00V		
241730	Aanbrengen flex. PVC-bocht \varnothing 160 mm - 90°.	st	6,00V		
241740	Aanbrengen PVC-T-stuk \varnothing 160 mm	st	18,00V		
241750	Aanbrengen PVC-buis \varnothing 160 mm.	m	120,00V		
241760	Aanbrengen PVC-bocht \varnothing 160 mm .	st	72,00V		
242	Inspectieputten				
2420	<u>Inspectieputten gemend riool</u>				
242010	Aanbrengen polyetheen put \varnothing 800 mm	st	2,00V		
2421	<u>Aansluitingen op bestaande putten</u>				
242110	Maken aansluiting PVC op bestaande betonput	st	4,00V		
2422	<u>Inspectieputten IT-riool</u>				
242210	Aanbrengen polyetheen put \varnothing 1000 mm	st	14,00V		
242220	Aanbrengen polyetheen put \varnothing 1000 mm	st	4,00V		
243	Putranden en kolken				
2430	<u>Gietijzeren putranden</u>				
243010	Aanbrengen gij. putrand type RB-3223-VR	st	20,00V		
243020	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	27,00V		
2431	<u>Kolken</u>				
243110	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	117,00V		
243120	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	150,00V		
243130	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	24,00V		
244	Controle rioolleiding				
244010	Riolering reinigen onder hoge druk \varnothing 500 mm.	m	130,00V		
244020	Uitv. visuele inspectie vanuit riool \varnothing 500 mm	m	130,00V		
249	Overig				
2490	<u>Aanbrengen uitstroombak</u>				
249010	Aanbrengen uitstroombak van beton, Type 1	st	1,00V		
249020	Aanbrengen betonmat, type Greenflex 150, dik 85 mm	m2	10,00V		
26	Verhardingen				
261	Funderingslagen				
2611	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
261110	Afwerken zandbed rijbaan	m2	12.200,00V		
261120	Aanbrengen straatlaag van zand, dik 50 mm	m2	12.200,00V		
261130	Profileren van bestaand zandbed	m2	V		
2612	<u>Aanbrengen menggranulaat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
261210	Leveren menggranulaat.	ton	5.150,00V		
261220	Opladen en vervoeren asfaltgranulaat	ton	500,00V		
261230	Mengen asfaltgranulaat/menggranulaat	EUR	N		
261240	Aanbrengen laag menggranulaat, dik 0,25 m (N)	m2	12.200,00V		
262	Elementenverharding				
2620	<u>Afroepen en aanvoeren TBS</u>				
262010	Afroepen en vervoeren naar het werk	EUR	N		
2621	<u>Aanbrengen straatbakstenen rijbaan</u>				
262110	Aanbrengen straatbakstenen d.f. keperverband (B)	m2	4.025,00V		
262130	Aanbrengen straatbakstenen d.f. keperverband (N)	m2	4.025,00V		
2622	<u>Aanbr. straatbakstenen trottoirs/rabatstrook/inrit</u>				
262210	Aanbrengen straatbakstenen w.f. halfstverband (B)	m2	635,00V		
262220	Aanbrengen straatbakstenen w.f. halfstverband (N)	m2	3.020,00V		
2623	<u>Aanbrengen straatbakstenen parkeervakken</u>				
262310	Aanbrengen straatbakstenen d.f. halfstverband (N)	m2	595,00V		
262320	Aanbrengen straatbakstenen d.f. halfstverband (N)	m2	1.355,00V		
2624	<u>Aanbrengen straatbakstenen molgoot</u>				
262410	Aanbrengen molgoot van straatbaksteen w.f. (B)	m	1.700,00V		
262420	Aanbrengen molgoot van straatbaksteen w.f. (N)	m	710,00V		
262430	Aanbrengen molgoot van straatbaksteen w.f. (B)	m	50,00V		
262440	Aanbrengen molgoot van straatbaksteen w.f. (N)	m	50,00V		
2626	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
262610	Aanbrengen betontegels.	m2	185,00V		
2628	<u>Diversen</u>				
262810	Aanbrengen goot in bestrating	m	90,00V		
2629	<u>Herstraten straatbakstenen</u>				
262910	Herstraten straatbakstenen d.f.	m2	200,00V		
262920	Herstraten straatbakstenen w.f.	m2	200,00V		
262930	Herstraten molgoot .	m	50,00V		
263	Kantopsluiting				
2630	<u>Afroepen en aanvoeren TBS</u>				
263010	Afroepen en vervoeren naar het werk	EUR	N		
2631	<u>Opsluitbanden 100 x 200 mm</u>				
263110	Aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm	m	2.100,00V		
263150	Pasmaken van banden 100 x 200 mm	EUR	N		
2632	<u>Opsluitbanden 120 x 250 mm</u>				
263210	Aanbrengen opsluitbanden 120 x 250 mm	m	1.735,00V		
263250	Pasmaken van banden 120 x 250 mm	EUR	N		
2633	<u>Rabbanden 400 x 200 mm</u>				
263310	Aanbrengen opsluitbanden 400 x 200 mm	m	385,00V		
263350	Pasmaken van banden 400 x 200 mm	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2634	<u>Bushalte</u>				
263410	Aanbrengen halteplaats prefab betonelementen	st	1,00V		
2639	<u>Opnieuw stellen banden</u>				
263910	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	50,00V		
27	Groenvoorzieningen				
271	Hagen				
2710	<u>Aanbrengen hagen</u>				
271010	Planten van haagplantsoen.	st	4.095,00V		
2711	<u>Inboet</u>				
271110	Inboeten haagplantsoen (nazorg).	st	495,00V		
2712	<u>Watergeven</u>				
271210	Watergeven haagplantsoen	keer	4,00V		
2713	<u>Onderhoud</u>				
271310	Onkruidvrij maken haagvoet.	m	4.368,00V		
271320	Knippen van (blok)hagen.	m2	2.050,00V		
272	Bermen				
2720	<u>Zaaien bermen</u>				
272010	Zaaien t.b.v. gazon (1,50 kg/100 m2)	are	15,00V		
273	Boomroosters				
2731	<u>Aanbrengen boomroosters</u>				
273110	Aanbrengen boomroosters Q 150/70	st	4,00V		
28	Werkzaamheden van algemene aard				
281	Directiebehoeften				
281010	Gebruik keet.	EUR		N	
282	Verkeersmaatregelen				
2820	<u>Verkeersmaatregelen</u>				
282010	Opstellen verkeersplan	EUR		N	
282020	Toepassen verkeersvoorzieningen.	EUR		N	
282030	Straatpotten, merkpalen, verkeersborden e.d.	EUR		N	
2823	<u>Rijplaten / rubbermatten</u>				
282310	Toepassen rubbermatten t.b.v. voetgangers	EUR		N	
283	Diversen				
2830	<u>Projectinformatiebord</u>				
283010	Toepassen projectinformatiebord.	EUR		N	
2831	<u>Bouwhekken</u>				
283110	Toepassen tijdelijk hekwerk, hoogte 2,00 m	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
284	T.bs stellen werknemers / materieel				
2840	<u>T.b.s. werknemers</u>				
284010	T.b.s. grondwerker	uur	120,00V		
284020	T.b.s. straatmaker	uur	120,00V		
2841	<u>T.bs materieel</u>				
284120	T.b.s. hydraulische graafmachine	uur	120,00V		
284140	T.b.s. vrachtauto 7,5 ton + kraan	uur	120,00V		
284160	T.b.s. wiellader	uur	120,00V		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staatposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein	EUR			
910020	Opruimen werkterrein	EUR			
910030	Inmeten en verwerken revisie	EUR			
910040	Verplaatsen vuilcontainers.	EUR			
910050	Schoonhouden wegen	EUR			
910060	Bevoorrading winkeliers	EUR			
910070	V & G uitvoering coördinatie	EUR			
910080	Boot en verblijfskosten	EUR			
910090	Tijdel. depot (buiten werkte	EUR			
910100	Uitvoeren AP-04 onderzoek	EUR			
910110	Kosten EMVI-plan	EUR			
918870	Korting	EUR			
918880	Overige eenmalige kosten	EUR			
919990	Totaal eenmalige kosten	EUR	EUR	N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten		EUR	N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten		EUR	N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico		EUR	N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost.		EUR	50.000,00V	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)		EUR	N	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De	20..			
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van	<input type="radio"/> RAW bijdrage	<input type="radio"/> FCK-CT bijdrage
Datum:		

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam		
Postadres		Huis- of postbusnr.
Postcode		
Plaats		
Naam Contactpersoon		Voorletter(s)
Telefoonnummer		
Faxnummer		
E-mailadres		

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0013 - 112809
Besteknummer	T001-1265028
Korte werksomschrijving	Revitalisatie dorpscentrum Nes
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:
rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT

Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl
CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede
Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl