

GEMEENTE OSS  
AFDELING INRICHTING BEHEER OPENBARE RUIMTE (IBOR).  
RAADHUISLAAN 2, 5341 GM OSS.  
POSTBUS 5, 5340 BA OSS.

BESTEKNUMMER: IBOR 004-26

MET: - EEN INSCHRIJVINGSBILJET.  
- EEN INSCHRIJVINGSSTAAT.  
- EEN MODEL BANKGARANTIE

- BIJLAGE I	BEMALINGSADVIES
- BIJLAGE II	SOCIAL RETURN OF INVESTMENT
- BIJLAGE IIa	VERKLARING SOCIAL RETURN OF INVESTMENT
- BIJLAGE III	GRONDBALANS
- BIJLAGE IV	TOETSINGSMAATSTAVEN RIOOL.
- BIJLAGE V	CHECKLIST ONTDOENER ASFALTGRANULAAT
- BIJLAGE VI	VERZEKERINGSPOLIS
- BIJLAGE VII	BANKGARANTIE
- BIJLAGE VIII	PLANTENLIJST
- BIJLAGE IX	ORIËNTEREND BODEM- EN ASFALTONDERZOEK
- BIJLAGE X	BRABANT WATER WERKZAAMHEDEN
- BIJLAGE XI	HOLDINGVERKLARING
- BIJLAGE XII	BOUWKUNDIG OPNAMES
- BIJLAGE XIII	BLVC-PLAN
- BIJLAGE XIV	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN
- BIJLAGE XV	BEOORDELINGSFORMULIER AANNEMER
- BIJLAGE XVI	HANDBOEK BOMEN 2022
- BIJLAGE XVII	VERKLARING OMTRENT RUSSISCHE BETROKKENHEID
- BIJLAGE XVIII	RANDVOORWAARDEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN V1 17042025
- BIJLAGE XIX	STRAATWERKPLAN ONTWERPFASE
- BIJLAGE XX	INSCHRIJVINGSLEIDRAAD NATIONAAL OPENBAAR AANBESTEDING.
- BIJLAGE XXI	VERWIJDEREN VERKEERSREGELINSTALLATIE
- BIJLAGE XXII	BEBORDINGSLIJST
- BIJLAGE XXIII	ARCHEOLOGIE
- BIJLAGE XXIV	BOOM EFFECT ANALYSE
- BIJLAGE XXV	QUICKSCAN FLORA EN FAUNA
- BIJLAGE XXVI	PROEFSLEUVEN

## BESTEK EN VOORWAARDEN

\*\*\*\*\*  
\* RECONSTRUCTIE HERTOGENSINGEL \*  
\* LOCATIE, TE OSS \*  
\* \*  
\*\*\*\*\*



## Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>3</b>
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
08 Planning, fasering en bereikbaarheid	5
09 Beoordeling aannemer	5
11 Tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. werk in uitvoering	5
<b>2. Beschrijving</b>	<b>6</b>
<b>2.1 Algemene gegevens</b>	<b>6</b>
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	8
03 Kwaliteitsborging	8
04 Bijlagen	8
05 Gegevens ten behoeve van bemalingen	9
06 Grondwaterstanden	9
07 Bouthoogten	9
08 Energiegegevens	9
09 Kabels en leidingen Informatiecentrum	9
10 Toe te passen bouwstoffen	9
11 Adresgegevens gemeentelijke opslagplaatsen	9
12 Archeologie	10
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>11</b>
<b>1 Opruimingswerken</b>	<b>14</b>
10 <b>Algemeen en administratief</b>	<b>14</b>
100 <b>Administratief</b>	<b>14</b>
101 <b>Kabels en Leidingen</b>	<b>14</b>
103 <b>Vorbereidende werkzaamheden</b>	<b>14</b>
1030 <u>Voorzieningen t.b.v. bescherming beplanting.</u>	14
1031 <u>Opname bestaande toestand</u>	15
1038 <u>Melden bodemactiviteiten</u>	16
104 <b>Quick-scan Flora en Fauna</b>	16
105 <b>Archeologie</b>	16
109 <b>Water geven</b>	17
11 <b>Opruimingswerken groen/oever/beschoeiing</b>	<b>17</b>
110 <b>Rooien boom</b>	<b>17</b>
1100 <u>Rooien boom incl rooien stobben</u>	17

114	<b>Rooien begroeiing/struikgewas</b>	18
1140	<u>Verwijderen begroeiing &lt;1000 m2</u>	18
116	<b>Frezen perceel</b>	19
12	<b>Opruimingswerken wegmeubilair</b>	19
120	<b>Verwijderen verkeerbordpalen</b>	19
1200	<u>Verwijderen verkeersbordpalen uit maaiveld</u>	19
121	<b>Verwijderen verkeersborden</b>	20
123	<b>Verwijderen van straatverlichting</b>	20
1232	<u>Verwijderen van verlichtingsobject (naar werf)</u>	20
124	<b>Verplaatsen van straatverlichting</b>	21
1240	<u>Verplaatsen van straatverlichting</u>	21
1241	<u>Verplaatsen van straatverlichting nieuwe mast</u>	22
125	<b>Verwijderen afzetzpalen en juliepalen</b>	23
1250	<u>Verwijderen sierpalen staal - beton - kunststof</u>	23
1251	<u>Verwijderen schrikblok/geleiderail/mast/hekwerk</u>	24
127	<b>Verwijderen zitbank, laadpaal, afvalbak, voethek, enz...</b>	24
128	<b>Verwijderen verkeersregelinstallatie</b>	25
13	<b>Opruimingswerken elementenverhardingen</b>	26
130	<b>Opbreken betonstraatstenen AFVOEREN/HERBRUIK</b>	26
1304	<u>Opbreken BSS Keiformaat B tot 3 m AFVOEREN</u>	26
1305	<u>Opbreken BSS Keiformaat B vanaf 3 m AFVOEREN</u>	26
131	<b>Opbreken gebakken klinkers AFVOEREN/HERBRUIK</b>	27
1311	<u>Opbreken straatbakstenen B vanaf 3 m HERBRUIK</u>	27
132	<b>Opbreken tegels 300x300 AFVOEREN/HERBRUIK</b>	27
1320	<u>Opbreken tegels 300x300 mm B tot 3 m AFVOEREN</u>	27
1321	<u>Opbreken tegels 300x300 mm B vanaf 3 m AFVOEREN</u>	28
1322	<u>Opbreken tegels 300x300 mm B tot 3 m HERBRUIK</u>	28
1323	<u>Opbreken tegels 300x300 mm B vanaf 3 m HERBRUIK</u>	28
133	<b>Opbreken tegels Groot formaat AFVOEREN/HERBRUIK</b>	29
1330	<u>Opbreken tegels groot formaat B tot 3 m AFVOEREN</u>	29
135	<b>Opbreken verkeersdrempels</b>	29
1353	<u>Opbreken 30/50 km/h prefab drempels elementen</u>	29
136	<b>Opbreken bussluis AFVOEREN</b>	30
14	<b>Opruimingswerken gesloten verhardingen</b>	30
144	<b>Zagen gesloten verhardingen</b>	30
1440	<u>Zagen asfalt</u>	30
145	<b>Opbreken teervrije asfalt</b>	30
1452	<u>Opbreken asfalt breedte vanaf 3.00 m.</u>	30
147	<b>Frezen van aansluitingen</b>	30
1470	<u>Frezen aansluitingen niet teerhoudend.</u>	30
1472	<u>Frezen van aansluitingen teerh. (excl. stork.)</u>	31
148	<b>Markering verwijderen</b>	31
1481	<u>Verwijderen symbolen markering</u>	31
1482	<u>Verwijderen diverse dwarsmarkering</u>	32
1483	<u>Verwijderen lengte markering</u>	33
15	<b>Opruimingswerken verhardingen funderingslagen</b>	34
150	<b>Opbreken ongebonden funderingslagen</b>	34
1503	<u>Opbr. ongeb. fundering B vanaf 3 m. HERBRUIK</u>	34
151	<b>Opbreken gebonden funderingslagen</b>	34
1511	<u>Opbr. geb. fundering B vanaf 3 m. AFVOEREN</u>	34
16	<b>Opruimingswerken kantopsluitingen</b>	34
160	<b>Opbreken opsluitbanden</b>	35
1600	<u>Opbreken opsluitbanden AFVOEREN</u>	35
162	<b>Opbreken trottoirbanden op zandbed</b>	35
1620	<u>Opbr. trottoirband op zandbed AFVOEREN</u>	35
163	<b>Opbreken betonbanden op betonfundering</b>	36

1633	<u>Opbr. trottoirband op fundering + steunrug AFVOEREN</u>	36
164	<b>Opbreken inritbanden op zandbed</b>	36
1640	<u>Inritbanden op zandbed AFVOEREN</u>	36
1645	<u>Inritbanden op zandbed HERBRUIK</u>	36
168	<b>Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen</b>	36
1681	<u>Opbreken kantopsl. betonstraatstenen AFVOEREN</u>	36
169	<b>Opbreken molgoot</b>	37
1690	<u>Opbreken molgoot gebakken klinkers AFVOEREN</u>	37
1692	<u>Opbreken molgoot betonstraatstenen AFVOEREN</u>	37
17	<b>Opruimingswerken rioleringen</b>	37
170	<b>Verwijderen betonbuis/dempen leidingen</b>	37
1700	<u>Verwijderen betonbuis ongewapend AFVOEREN</u>	37
1701	<u>Verwijderen betonbuis ongewapend+relining AFVOEREN</u>	38
173	<b>Verwijderen metselwerkputten</b>	38
1731	<u>Verwijderen betonput opp. 0.50 - 1.00 m2 AFVOEREN</u>	38
175	<b>Verwijderen putrand met deksel</b>	38
1750	<u>Verwijderen putrand met deksel AFVOEREN</u>	38
176	<b>Verwijderen van kolk- en huisaansluitingen</b>	39
1760	<u>Verwijderen leidingen van PVC AFVOEREN</u>	39
1765	<u>Verwijderen keramische buis AFVOEREN</u>	39
1768	<u>Verwijderen asbest cementbuizen AFVOEREN</u>	39
179	<b>Verwijderen kolken</b>	39
1790	<u>Verwijderen kolken beton/gietijzer AFVOEREN</u>	39
1792	<u>Verwijderen kolken kunststof/gietijzer AFVOEREN</u>	40
18	<b>Schoonmaken vrijgekomen materialen</b>	40
180	<b>Vrijgekomen materialen ontdoen van grond</b>	40
1800	<u>Schoonmaken vrijgekomen materialen</u>	40
19	<b>OE Stortkosten vrijgekomen materialen</b>	40
197	<b>Stortkosten teerhoudend asfalt</b>	40
2	<b>Grondwerken</b>	41
20	<b>Grondwerken verhardingen</b>	41
200	<b>Ontgraven grond</b>	41
2003	<u>Ontgraven grond - diverse breedtes</u>	41
201	<b>Ontgraven zand</b>	41
2013	<u>Ontgraven zand - diverse breedtes</u>	41
204	<b>Verwerken grond</b>	42
2048	<u>Verwerken grond diverse breedtes LEVEREN</u>	42
205	<b>Verwerken zand</b>	42
2053	<u>Verwerken zand diverse breedtes HERGEBRUIK</u>	42
21	<b>Grondbewerkingen</b>	43
210	<b>Verdichten grond</b>	43
2103	<u>Verdichten grond, diverse breedtes</u>	43
212	<b>Verdichten zand</b>	44
2123	<u>Verdichten zand, diverse breedtes</u>	44
25	<b>Grondwerken riolering</b>	44
251	<b>Ontgraven zand t.b.v. rioolsleuf</b>	44
2513	<u>Ontgraven zand t.b.v. dubbele sleuf</u>	44
2514	<u>Ontgraven zand t.b.v. enkele sleuf</u>	45
254	<b>Aanvullen grond t.b.v. rioolsleuf</b>	45
255	<b>Aanvullen zand t.b.v. rioolsleuf</b>	45
2550	<u>Aanvullen sleuf met zand HERBRUIK</u>	45
2552	<u>Draineerzand aanvullen sleuf, LEVEREN</u>	46
27	<b>Vervoeren</b>	46
270	<b>Vervoeren grond</b>	46
271	<b>Vervoeren zand</b>	47

292	<b>Keuring AP04-onderzoek in depot</b>	47
3	<b>Rioleringswerken</b>	49
30	<b>Toepassen bemalingen</b>	49
301	<b>Bronbemaling</b>	49
303	<b>Waarnemingsput t.b.v. bemaling werkzaamheden</b>	49
304	<b>Bijkomende werkzaamheden bemaling</b>	50
31	<b>Treffen voorzieningen</b>	50
310	<b>Ompompen riool</b>	50
311	<b>Buitenwerking stellen rioolleiding</b>	51
312	<b>Toepassen van afsluiters</b>	51
313	<b>Aanbrengen schildmuur 1/2 steens</b>	52
32	<b>Beton rioolleidingen</b>	52
324	<b>Maken inlaten op betonbuis</b>	52
3241	<u>Maken inlaat t.b.v. kolkaansluiting</u>	52
325	<b>Aanleg leidingen infiltratie van beton</b>	52
3250	<u>Buizen zonder inlaat</u>	52
3251	<u>Passtuk betonbuis rond ongewapend</u>	53
33	<b>Kunststof rioolleidingen/AQUAFLOW systemen</b>	53
330	<b>Aanleg leidingen van PP in DWA-stelsel</b>	54
3301	<u>Aanleg leidingen van PP excl. grondwerk</u>	54
3305	<u>Maken inlaten op nieuwe kunststofbuis</u>	54
331	<b>Aanleg leidingen van PP in HWA-stelsel</b>	54
3311	<u>Aanleg leidingen van PP excl. grondwerk</u>	54
34	<b>Inspectieputten/straatpotten</b>	55
340	<b>Plaatsen van inspectieput beton</b>	55
3400	<u>Inspectieput vierkant 800 x 800 mm</u>	55
3401	<u>Inspectieput vierkant 1000 x 1000 mm</u>	55
3408	<u>Inspectieput speciale uitvoering</u>	56
342	<b>Maken aansluiting op rioolput</b>	56
3420	<u>Aansl. op prefab betonput wanddikte 150 mm.</u>	56
3448	<u>Aanbrengen overgangmof van beton naar PP-leiding</u>	57
348	<b>Aanbrengen rioolafdekkingen</b>	57
3481	<u>Putrand met betonvoet H 240 mm (in bestrating).</u>	57
3482	<u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens O-Ling</u>	58
3488	<u>Op hoogte brengen putafdekking H=240 (bestrating)</u>	60
35	<b>Huisaansluitingen</b>	61
350	<b>Huisaansluitingen (DWA-STELSEL)</b>	61
3500	<u>Aanleg leidingen PP</u>	61
3501	<u>Aanbrengen hulpstukken bochten en t-stukken</u>	61
36	<b>Kolkaansluitingen</b>	62
3610	<u>Aanleg leidingen PP</u>	62
3611	<u>Aanbrengen hulpstukken PP</u>	62
37	<b>Plaatsen van kolken</b>	62
370	<b>Aanbrengen straatkolk</b>	62
3700	<u>Kunststof/gietijzercombinatie LEVEREN</u>	62
371	<b>Aanbrengen trottoirkolk</b>	63
3710	<u>Kunststof/gietijzercombinatie LEVEREN</u>	63
3714	<u>Kunststof/gietijzercombinatie OPNIEUW STELLEN</u>	66
39	<b>Controle leidingen en putten</b>	67
390	<b>Reinigen rioolleiding nieuw</b>	67
392	<b>Reinigen inspectieputten nieuw</b>	67
397	<b>Controle inspectieputten</b>	68
3970	<u>Put - Foto inspectie</u>	68
398	<b>Inspectie rioolleiding</b>	69
4	<b>Verhardingen</b>	71
40	<b>Funderingslagen/halfverhardingen</b>	71

400	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>	71
4001	<u>Afwerken van zandbed t.b.v. fundering</u>	71
402	<b>Aanbrengen ongebonden fundering menggranulaat</b>	71
4020	<u>Aanbrengen menggranulaat LEVEREN</u>	71
4025	<u>Aanbrengen menggranulaat HERBRUIK</u>	72
41	<b>Bitumineuze verhardingen</b>	72
410	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>	72
4100	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>	72
4102	<u>Schoonmaken van verhardingslaag</u>	72
4103	<u>Aanbrengen kantvoorzieningen asfalt</u>	72
412	<b>Aanbrengen onderlaag van asfalt</b>	73
4124	<u>Onderlaag breedte &gt; 2.50 m.</u>	73
413	<b>Aanbrengen tussenlaag van asfalt</b>	73
4134	<u>Tussenlaag breedte &gt; 2.50 m.</u>	73
414	<b>Aanbrengen deklaag van asfalt</b>	74
4146	<u>Deklaag van steenmestiek asfalt B &gt; 2.50 m.</u>	74
419	<b>Speciale asfalt elementen</b>	75
4190	<u>Aanbrengen plateau opritten en drempel</u>	75
425	<b>Aanbrengen Prefab rotonde elementen</b>	75
43	<b>Elementenverhardingen</b>	76
4300	<u>Afwerken van zandbed</u>	76
431	<b>Aanbrengen straatlaag</b>	77
4310	<u>Aanbrengen van straatlaag van straatzand</u>	77
44	<b>Kantopsluiting, goten en steunrug</b>	77
440	<b>Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN</b>	77
4400	<u>Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN</u>	77
4401	<u>Aanbrengen gebogen opsluitbanden LEVEREN</u>	78
4402	<u>Aanbrengen hulpstukken opsluitbanden LEVEREN</u>	79
442	<b>Aanbrengen trottoirbanden LEVEREN</b>	80
4420	<u>Aanbrengen rechte trottoirbanden LEVEREN</u>	81
4421	<u>Gebogen trottoirbanden LEVEREN</u>	81
4422	<u>Hulpstukken trottoirbanden LEVEREN</u>	82
4423	<u>Aanbrengen rechte rijwielpad-, +geleideband LEVEREN</u>	83
4424	<u>Aanbrengen gebogen rijwielpad-, +geleideband LEVEREN</u>	83
4425	<u>Hulpstukken rijwielpad-, +geleideband LEVEREN</u>	84
4428	<u>Aanbrengen inritbanden LEVEREN</u>	84
4439	<u>Aanbrengen inritbanden op zandbed HERBRUIK.</u>	85
445	<b>Aanbrengen steunconstructie betonbanden LEVEREN</b>	85
448	<b>Aanbr. strek- en gootlagen, molgoten BSS LEVEREN</b>	85
4485	<u>Aanbr. kantopsl. betonklinkers stelbeton LEVEREN</u>	85
45	<b>Aanbrengen natuur/gebakken stenen</b>	85
452	<b>Aanbrengen gebakken klinkers KF LEVEREN</b>	86
4523	<u>Keiformaat &gt;3.00 m LEVEREN</u>	86
457	<b>Aanbrengen gebakken klinkers KF HERBRUIK</b>	86
4573	<u>Aanbrengen keiformaat &gt;3.00 m HERBRUIK</u>	86
46	<b>Aanbrengen betonstraatstenen</b>	86
462	<b>Aanbrengen betonstraatstenen KF LEVEREN</b>	86
4621	<u>Aanbrengen keiformaat tot 1,50 m LEVEREN</u>	86
4622	<u>Aanbrengen keiformaat van 1.50 tot 3.00 m LEVEREN</u>	86
4623	<u>Aanbrengen keiformaat &gt;3,00 m LEVEREN</u>	87
47	<b>Aanbrengen betontegels</b>	88
470	<b>Aanbrengen betontegels 300 x 300 LEVEREN</b>	88
4702	<u>Aanbr. betontegels 300x300 B 1,50 - 3,00 m LEVEREN</u>	88
4703	<u>Aanbrengen betontegels 300x300 B &gt; 3,00 m LEVEREN</u>	89
475	<b>Aanbrengen betontegels 300 x 300 HERBRUIK</b>	89

4752	<u>Aanbrengen tegels 300x300 B 1,50 - 3,00 m HERBRUIK</u>	89
4753	<u>Aanbrengen betontegels 300x300 B&gt; 3,00m HERBRUIK</u>	89
48	<b>PASMAKEN van betonelementen</b>	90
480	<b>Pasmaken opsluitbanden en gazonbanden</b>	90
481	<b>PASMAKEN trottoir-; rijwielpad- en geleidebanden</b>	90
482	<b>Pasmaken van betonklinkers</b>	91
483	<b>PASMAKEN van betontegels.</b>	91
484	<b>Pasmaken van gebakken klinkers</b>	91
489	<b>Herstraten diversen</b>	92
5	<b>Cultuurtechnische werken</b>	93
503	<b>Graven boomplant, struik, heester plant locatie</b>	93
505	<b>Grond verwerken in plantstrook/plantgat</b>	93
51	<b>Zaaien oppervlaktes</b>	93
511	<b>Zaaien schraal grasveld</b>	93
5111	<u>Zaaien oppervlak van 1.000 tot 5.000 m².</u>	93
5112	<u>Zaaien oppervlak van 5.000 tot 20.000 m²</u>	93
52	<b>Bepantingen aanbrengen</b>	94
522	<b>Heesters aanbrengen</b>	94
523	<b>Bodembedekkers/kruiddachtig/bol- en knolgewassen</b>	94
5230	<u>Planten van bodembedekkers</u>	94
524	<b>Aanbrengen hagen</b>	95
53	<b>Aanbrengen bomen</b>	95
533	<b>Planten boom met kluit</b>	95
56	<b>Boom voorzieningen/afrastering/beschoeiing</b>	95
561	<b>Boompalen en boombanden LEVEREN</b>	95
6	<b>Bebording, markering en wegmeubilair</b>	97
60	<b>Aanbrengen bebording TER BESCHIKKING GESTELD</b>	97
600	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>	97
601	<b>Plaatsen van palen HERBRUIK</b>	97
6010	<u>Aanbrengen verkeersbordpalen HERBRUIK</u>	97
602	<b>Aanbrengen van verkeersborden HERBRUIK</b>	98
6020	<u>Aanbrengen verkeersborden HERBRUIK</u>	98
603	<b>Aanbrengen palen met verkeersborden HERBRUIK</b>	98
6030	<u>Aanbrengen palen met verkeersborden HERBRUIK</u>	98
605	<b>Aanbrengen palen met verkeersborden TBS</b>	99
621	<b>Markering in bestrating van BETONELEMENTEN</b>	99
6214	<u>Markering in bestrating van betontegels LEVEREN</u>	100
623	<b>Markering op asfaltverharding LEVEREN</b>	101
6234	<u>Thermoplastische wit vlakken LEVEREN</u>	101
6235	<u>Thermoplastisch lengtemarkering LEVEREN</u>	102
63	<b>Wegmeubilair LEVEREN</b>	103
630	<b>Plaatsen van palen LEVEREN</b>	103
6305	<u>Aanbrengen afzetpalen HERGEBRUIK</u>	103
6306	<u>Aanbrengen vlaggenmast HERGEBRUIK</u>	103
632	<b>Plaatsen van afvalbakken LEVEREN</b>	103
6325	<u>Aanbrengen afvalbak HERBRUIK</u>	103
633	<b>Plaatsen van fietsklemmen LEVEREN</b>	103
6335	<u>Plaatsen fietsbeugels in bestrating HERBRUIK</u>	103
64	<b>Plaatsen van straatverlichting</b>	104
644	<b>Aanbrengen verlichtingsobject</b>	104
6440	<u>Aanbr. verlichtingsobject LPH 4.00 m LEVEREN</u>	104
6442	<u>Aanbr. verlichtingsobject LPH 8.00 m</u>	105
6444	<u>Aanbr. verlichtingsobject LPH 8.00 m</u>	106
6445	<u>Vervangen verlichtingsobject op zelfde locatie</u>	109
6446	<u>Vervangen armatuur en vervoeren naar gemeentewerf</u>	112
7	<b>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</b>	113

70	<b>Tekeningen</b>	113
71	<b>Toepassen afzettingen</b>	113
750	<b>Omleidingsroutes</b>	114
76	<b>Toegankelijkheid percelen</b>	114
765	<b>Overige voorzieningen</b>	114
7650	<u>Toepassen tijdelijke voorzieningen</u>	114
771	<b>Vooraankondigingen</b>	114
7800	<u>Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase.</u>	115
8	<b>Werken van algemene aard</b>	116
800	<b>Werkterrein</b>	116
81	<b>Inzetten van werknemers</b>	116
8100	<u>Inzetten van werknemers</u>	116
8101	<u>Inzetten van werknemersploegen</u>	116
8102	<u>Inzetten verkeersregelaar</u>	116
82	<b>Inzetten van materieel</b>	116
85	<b>REVISIE</b>	117
8500	<u>Revisie Riolering</u>	117
8501	<u>Revisie Wegen</u>	117
8502	<u>Revisie Groen</u>	118
8503	<u>Revisie Openbare Verlichting</u>	118
9	<b>Staatposten</b>	119
91	<b>Eenmalige kosten</b>	119
95	<b>Stelposten</b>	119

### **3. B e p a l i n g e n** **120**

01	Algemeen en administratief	121
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	121
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	121
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	122
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	122
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	122
01 08	BIJDRAGEN	123
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	123
01 10	VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN	124
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	124
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	124
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN	125
01 14	BOUWSTOFFEN	125
01 16	VERZEKERINGEN	127
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	128
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	129
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	130
01 23	SCHADE AAN WEGMEUBILAIR E.D.	130
01 24	VAKOPLEIDING EN DUURZAAMHEID	130
01 26	REVISIEGEGEVENS	131
01 27	COMMUNICATIE	132
01 28	CO2 REDUCTIE	132
21	TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN	134
21 0	BEMALINGEN	134
21 02	EISEN EN UITVOERING, BEMALINGEN	134
21 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN, BEMALINGEN	134
22	GRONDWERKEN	135
22 0	GRONDWERK ALGEMEEN	135
22 01	BEGRIPPEN	135

22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	135
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERK, ALGEMEEN	135
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	137
25 0	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK ALGEMEEN	137
25 02	EISEN EN UITVOERING	137
25 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	137
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN	137
25 1	RIOLERINGEN	138
25 11	BEGRIPPEN, RIOLERINGEN	138
25 12	EISEN EN UITVOERING, RIOLERINGEN	138
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN	140
25 14	RIOOL REPARATIES ALGEMEEN	143
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOLERINGEN	145
25 16	BOUWSTOFFEN RIOLERINGEN	145
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	146
25 3	EISEN AAN UITVOERING	146
25 32	EISEN AAN UITVOERING	146
25 37	MEET- EN VERREKENMETHODEN	147
25 4	UITVOERING RIOOLINSPECTIE	147
25 42	EISEN EN UITVOERING	147
34	TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING	150
34 1	EISEN EN UITVOERING VERLICHTING	150
34 12	EISEN EN UITVOERING VERLICHTING	150
34 13	INFORMATIE-OVERDRACHT OPENBARE VERLICHTING	153
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	155
51 0	GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	155
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	155
51 03	INFORMATIE_OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN	155
51 5	BOMEN	156
51 51	BEGRIPPEN	156
51 52	EISEN EN UITVOERING	156
51 55	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	157
62	VERKEERSMAATREGELEN	159
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	159
62 12	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	159
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN	159
80	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	161
80 1	BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN ALGEMEEN	161
80 12	EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	161
80 13	INFORMATIE-OVERDRACHT LAGEN VAN STEENMENGSEL	161
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LAGEN VAN STEENMENGSEL	161
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	162
81 2	TECHNISCHE EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	162
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN ALGEMEEN	162
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	162
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN	162
83	TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	164
83 1	BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN ALGEMEEN	164
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	164
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT ALGEMEEN	164
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	166
83 16	BOUWSTOFFEN, STRAATWERK	166

## 1. Algemeen

PAR

**01 Opdrachtgever**

Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Oss.  
Raadhuislaan 2, 5341 GM Oss.  
Postbus 5, 5340 BA Oss.

Tel. 14 0412.

**02 Directie**

De directie wordt gevoerd door de Afdeling Inrichting Beheer Openbare Ruimte van de Gemeente Oss.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen in de Hertogensingel in gebied 1 van de gemeente Oss

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het opbreken en afvoeren van bestaande elementenverharding;
- b. het opbreken en hergebruiken van bestaande elementenverharding;
- c. het opbreken en afvoeren van asfaltverharding.
- d. Grondwerkzaamheden
- e. het verwijderen van bomen.
- f. het opbreken van betonnen GWA-rioolstelsel (buizen en putten)
- g. het aanbrengen van VWA-rioolstelsel
- h. het aanbrengen van HWA-stelsel (IT riolering)
- i. het spitten, aanvullen met grond en met gras inzaaien van groenvakken
- j. het maken van boomplantvakken
- k. het aanbrengen van elementenverhardingen
- l. het aanbrengen van een fundering van menggranulaat.
- m. het aanbrengen van asfaltconstructies
- n. het aanbrengen van markering en bebording
- o. het inrichten en na werkzaamheden verwijderen van tijdelijke depot;
- p. het treffen van verkeersmaatregelen.
- q. het verrichten van meetwerkzaamheden t.b.v. controleren bestaande hoogtes
- r. het verrichten van meetwerkzaamheden t.b.v. te leveren revisietekeningen

**05 Tijdsbepaling**

Startdatum 31 augustus 2026.

Het werk opleveren na 245 werkbare werkdagen.

Voor elke dag, waarmee de bovengenoemde datum wordt overschreden, zal een korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, van € 1000,00 (zegge: duizend euro) op de aannemingsom worden toegepast.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt twaalf (12) kalendermaanden.

**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

## 08 Planning, fasering en bereikbaarheid

-----Reconstructie Hertogensingel te Oss-----

De bereikbaarheid van de aanliggende woningen, scholen, bedrijven, bouwterrein, percelen en/of wijken moet te allen tijde gewaarborgd zijn tijdens de uitvoering van het werk.

Te allen tijde aangrenzende openbare wegen vrijhouden van opslag van materiaal en materieel, alsmede van parkeren. Hierop betrekking hebbende stagnatie wordt niet verrekend.

Ten behoeve van het bepalen van de fasering dient de aannemer minimaal rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:

- \* De aannemer dient gefaseerd te werken waarbij overlast aan verkeer en omwonenden (bereikbaarheid woningen, bedrijven etc.) zo veel mogelijk dient te worden beperkt;
- \* Per fase dient de aannemer verkeersmaatregelen toe te passen;
- \* De maximale werkvaklengte is 80 meter (conform eis BLVC-plan);
- \* Binnen het werkvak de bereikbaarheid voor voetgangers garanderen door middel van het toepassen van loopplanken, gelijk aan BLVC;
- \* De Hertogensingel mag niet volledig worden afgesloten voor bestemmingsverkeer.

## 09 Beoordeling aannemer

Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier (bijlage XV).

De beoordeling zal gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand'.

## 11 Tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. werk in uitvoering

Het is van groot belang dat werknemers zich realiseren welke risico's zij lopen op het moment dat zij hun werkzaamheden aan de weg verrichten. Daarbij is het noodzakelijk dat er op allerlei gebieden maatregelen worden genomen en men zich houdt aan de richtlijnen-WIU (Werken In Uitvoering).

Voor het bepalen van de benodigde prijzen voor het aanbrengen, onderhouden, verplaatsen en verwijderen van tijdelijke verkeersmaatregelen "Werk in Uitvoering" wordt u naar paragraaf: "08 Planning, fasering en bereikbaarheid" in deel "1. Algemeen" verwezen. Voor prijsbepaling wordt de aanbieder tevens naar de bijlage XVIII "Randvoorwaarden Tijdelijke Verkeersmaatregel V1 17042025" verwezen.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

## 01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekening(en):

Tek.nummer(s)	Inhoud	Schaal.	Datum.	Gewijzigd.
050-25/1	Opbreken verharding	1:250	04-02-2026	
050-25/2	Opbreken verharding	1:250	04-02-2026	
050-25/3	Opbreken verharding	1:250	04-02-2026	
050-25/4	Opbreken verharding	1:250	04-02-2026	
050-25/5	Opbreken riolering	1:250	04-02-2026	
050-25/6	Opbreken riolering	1:250	04-02-2026	
050-25/7	Opbreken riolering	1:250	04-02-2026	
050-25/8	Opbreken riolering	1:250	04-02-2026	
050-25/9	Aanbrengen riolering	1:250	04-02-2026	
050-25/10	Aanbrengen riolering	1:250	04-02-2026	
050-25/11	Aanbrengen riolering	1:250	04-02-2026	
050-25/12	Aanbrengen riolering	1:250	04-02-2026	
050-25/13	Aanbrengen verharding	1:250	04-02-2026	
050-25/14	Aanbrengen verharding	1:250	04-02-2026	
050-25/15	Aanbrengen verharding	1:250	04-02-2026	
050-25/16	Aanbrengen verharding	1:250	04-02-2026	
050-25/17	Dwarsprofielen	1:25	04-02-2026	
050-25/18	Bebording en Markering	1:500	04-02-2026	
050-25/19	Bebording en Markering	1:500	04-02-2026	
050-25/20	Beplantingsplan	1:250	04-02-2026	
050-25/21	Beplantingsplan	1:250	04-02-2026	
050-25/22	Beplantingsplan	1:250	04-02-2026	

### Openbare verlichting

050-25_OVL-1	OVL bestaande aansluitingen
050-25_OVL-2	OVL bestaande aansluitingen
050-25_OVL-3	OVL nieuwe situatie
050-25_OVL-4	OVL nieuwe situatie

Omschrijving: Reconstructie Hertogensingel

Projectleider: J. Roefs  
Ontwerper: Iv-Infra DVe  
Werkvoorbereider: M. de Smit

## 02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bij dit bestek behorende bestekstekeningen aangegeven.

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zullen voor zover zij niet op de bestekstekeningen zijn vermeld, tijdens het werk worden bepaald. Het uitzetten van het werk dient door de aannemer te geschieden.

2. In verband met de hoogteligging van de bestaande situatie kan het tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn de op de bestekstekeningen aangegeven hoogtemaatvoering aan te passen.

Eventuele aanpassingen van de hoogteligging mogen eerst na goedkeuring van de directie worden uitgevoerd. Aanpassingen van de hoogte ligging van het te maken werk geven de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.

3. De hoogtematen zijn en/of worden aangegeven in meters ten opzichte van het N.A.P., tenzij in de beschrijving anders is of tijdens de uitvoering anders wordt bepaald.

4. De directie zal de hoofdpunten in het werk aangeven. De aanleg hoogten van de aan te brengen verhardingen worden in het werk bepaald aan de hand van de aanliggende percelen of verhrdingen.

5. Alle (bestek)tekeningen benodigd voor het uitzetten van het werk worden éénmalig digitaal in DGN, DWG of DXF aan de aannemer ter beschikking gesteld.

## 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. Verdichting van de rioolsleuf
2. Verdichting van het zandbed
3. Verdichting van de fundering van steenmengsel
4. Aanbrengen van riool onderdelen
5. Verdichting van de aangebrachte asfaltverharding

## 04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- EEN INSCHRIJVINGSBILJET.
- EEN INSCHRIJVINGSSTAAT.
- EEN MODEL BANKGARANTIE

- |                |  |
|----------------|--|
| - BIJLAGE I    | BEMALINGSADVIES                        |
| - BIJLAGE II   | SOCIAL RETURN OF INVESTMENT            |
| - BIJLAGE IIa  | VERKLARING SOCIAL RETURN OF INVESTMENT |
| - BIJLAGE III  | GRONDBALANS                            |
| - BIJLAGE IV   | TOETSINGSMAATSTAVEN RIOOL.             |
| - BIJLAGE V    | CHECKLIST ONTDOENER ASFALTGRANULAAT    |
| - BIJLAGE VI   | VERZEKERINGSPOLIS                      |
| - BIJLAGE VII  | BANKGARANTIE                           |
| - BIJLAGE VIII | PLANTENLIJST                           |
| - BIJLAGE IX   | ORIËNTEREND BODEM- EN ASFALTONDERZOEK  |
| - BIJLAGE X    | BRABANT WATER WERKZAAMHEDEN            |
| - BIJLAGE XI   | HOLDINGVERKLARING                      |
| - BIJLAGE XII  | BOUWKUNDIG OPNAMES                     |
| - BIJLAGE XIII | BLVC-PLAN                              |

- BIJLAGE XIV	VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN
- BIJLAGE XV	BEOORDELINGSFORMULIER AANNEMER
- BIJLAGE XVI	HANDBOEK BOMEN 2022
- BIJLAGE XVII	VERKLARING OMTRENT RUSSISCHE BETROKKENHEID
- BIJLAGE XVIII	RANDVOORWAARDEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN V1 17042025
- BIJLAGE XIX	STRAATWERKPLAN ONTWERPFASE
- BIJLAGE XX	INSCHRIJVINGSLEIDRAAD NATIONAAL OPENBAAR AANBESTEDING.
- BIJLAGE XXI	VERWIJDEREN VERKEERSREGELINSTALLATIE
- BIJLAGE XXII	BEBORDINGSLIJST
- BIJLAGE XXIII	ARCHEOLOGIE
- BIJLAGE XXIV	BOOM EFFECT ANALYSE
- BIJLAGE XXV	QUICKSCAN FLORA EN FAUNA
- BIJLAGE XXVI	PROEFSLEUVEN

**05 Gegevens ten behoeve van bemalingen**

Voor verdere informatie t.b.v. bemalingen ziet u Bijlage I BEMALINGSADVIES

**06 Grondwaterstanden**

Voor verdere informatie t.b.v. grondwaterstanden ziet u Bijlage I BEMALINGSADVIES

**07 Bouthoogten**

Bouthoogten worden door de directie in de directe omgeving aangewezen.

**08 Energiegegevens**

Het beheer van het energienet berust bij:

ENEXIS

Postbus 856

5201 AN 's-Hertogenbosch.

Telefoon: 0800-0073.

**09 Kabels en leidingen Informatiecentrum**

Informatie aanvragen:

per telefoon: 0800-0080 (gratis nummer)

per fax: 0346-287585

per email: [www.kadaster.nl](http://www.kadaster.nl)

via internet: [www.kadaster.nl](http://www.kadaster.nl)

**10 Toe te passen bouwstoffen**

De in deel 2.2 van dit bestek voorgeschreven bouwstoffen, zonder toevoeging "gelijkwaardig" of "overeenkomstig", mag niet worden vervangen conform het gestelde in paragraaf 17 lid 5 van de U.A.V.

Omwille van eenheid, uitwisselbaarheid en uniformiteit voor beheer en onderhoud dienen de aangegeven bouwstoffen te worden toegepast.

Het Betreft: de volgende bouwstoffen/leveranties:

- Putranden

**11 Adresgegevens gemeentelijke opslagplaatsen**

Gemeentelijke Opslagplaats (Ir. Diddewerf)

Singel 40-45 nr. 300 te Oss

Duurzaamheidsplein (Milieustraat)

Maaskade 28 te Oss

## 12 Archeologie

De aannemer dient er rekening mee te houden dat tijdens graafwerkzaamheden binnen het projectgebied door derden "archeologisch onderzoek" zal plaatsvinden. Dit onderzoek zal plaats vinden door middel van archeologische begeleiding tijdens de graafwerkzaamheden (zie ook bepaling 22.02.03 in deel 3), waarbij de kans aanwezig is dat ter plaatse van archeologische vindplaatsen de werkzaamheden tijdelijk geen doorgang kunnen vinden. Voor aanvang van de werkzaamheden zal er een overleg gehouden worden, waarbij alle betrokken partijen aanwezig dienen te zijn. Tijdens dit overleg zullen er ook afspraken worden gemaakt over de werkwijze, taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van de partijen.

## 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. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 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.

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			<b>Opruimingswerken</b>			
10			<b>Algemeen en administratief</b>			
100			<b>Administratief</b>			
100010	210299		Opstellen bemalingsplan Ten behoeve van de rioleringswerkzaamheden volgens dit bestek. In het bemalingsplan dienen de gegevens vermeldt te worden conform artikel 21.13.01 lid 01 van de standaard 2025.	EUR		N
101			<b>Kabels en Leidingen</b>			
101020	102102		Graven proefsleuf. Situering: op diverse locaties binnen het werkgebied waar graafwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd, in overleg met directie. Incl. bevindingen vastleggen en rapporteren middels cad tekening in RD-stelsel en pdf-bestand Opbouw van de ondergrond: zand en/of grond Gemiddelde sleufdiepte: 1 meter 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen rekening houdend met de nieuwe situatie.	m	50,00	V
101050	102199		Opsporen huisaansluitingen Situering: zie tekeningnummer 050-25_05, 050-25_06, 050-25_07 en 050-25_08 op diverse locaties binnen het werkgebied Betreft: de kosten ten behoeve van het opsporen en in kaart brengen van de aanwezige huisaansluitingen.	EUR		N
101080	102199		Maatregelen bescherming kabels en leidingen Situering: op diverse locaties binnen het werkgebied Betreft: het toepassen van maatregelen ten behoefte van de bescherming van bestaande kabels en leidingen tijdens de uitvoering van het grondwerk ter voorkoming van schade en storing. Maatregelen zodanig uitvoeren dat beschadiging van de kabels en leidingen wordt voorkomen en de bedrijfsvoering ervan niet gehinderd wordt Maatregelen ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring aan de directie aanbieden Met materiaal en materieel van de aannemer.	EUR		N
103			<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>			
1030			<u>Voorzieningen t.b.v. bescherming beplanting.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
103000	101699		<p>Opstellen werkplan t.b.v. beschermen bomen</p> <p>Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 op diverse locaties binnen het werkgebied</p> <p>Betreft: het nader uitwerken opstellen van een werkplan t.b.v. bestekspostnummer: <a href="#">103010</a> en <a href="#">103030</a></p> <p>De bescherming van de bestaande bomen tijdens de uitvoering dient conform de eisen en randvoorwaarden uit het "Bomen Handboek"</p> <p>Werkplan analoog en digitaal aanleveren</p> <p>Aantal afdrukken: 2</p> <p>Het handelen in tegenstrijdigheid met de randvoorwaarde uit het "Bomen Handboek" zal een korting volgens deel 3, bepalingen 51.55.01.</p> <p>Het werkplan ten minste 2 weken voor aanvang van het werk ter goedkeuring voorleggen aan de directie.</p>	EUR		N
103010	101603		<p>Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.</p> <p>Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 op diverse locaties binnen het werkgebied stamommanteling toepassen</p> <p>Betreft: het ter beschikking stellen, aanbrengen, onderhouden en verwijderen van stamommanteling ten behoeve van het beschermen van de te handhaven bomen</p> <p>9. . . . . Stamdiameter boom: van ca. 0,25 tot 0,75 m</p> <p>.2. . . . . Stam beschermen tot een hoogte van 3 m</p> <p>. .2. . . . . Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm</p> <p>. . . .9. . . . . Aanbrengen voordat er werkzaamheden plaats gaan vinden in de omgeving van de boom.</p> <p>. . . . . Verwijderen als er geen werkzaamheden meer plaats gaan vinden in de omgeving van de boom.</p> <p>. . . . . Aanbrengen in overleg met directie.</p>	st	50,00	V
103030	101601		<p>Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting.</p> <p>Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 op diverse locaties binnen het werkgebied</p> <p>Betreft: het ter beschikking stellen, aanbrengen, onderhouden en verwijderen van boombescherming overeenkomstig het opgestelde werkplan volgens bestekspostnummer: <a href="#">103000</a> ten behoeve van het beschermen van de te handhaven bomen.</p> <p>2. . . . . Bouwhek met voet</p> <p>. . . . . Aanbrengen voordat er werkzaamheden plaats gaan vinden in de omgeving van de boom.</p> <p>. . . . . Verwijderen als er geen werkzaamheden meer plaats gaan vinden in de omgeving van de boom.</p> <p>. . . . . Het handelen in tegenstrijdigheid met de randvoorwaarde uit het "Bomen Handboek" zal een korting volgens deel 3, bepalingen 51.55.01.</p> <p>. . . . . Aanbrengen in overleg met directie.</p> <p>.4. . . . . Hoogte: ten minste 2 m</p>	st	20,00	V
1031			<p><u>Opname bestaande toestand</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
103100	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Situering: zie tekening bijlage XII Betreft: het fotografisch en op schrift opnemen en vastleggen van alle bestaande gebreken, conform de NIVRE-norm. 1. Op te nemen terreinen en objecten: gebreken aan tuinmuurtjes-/afscheidingsen en gebouwen in- en uitwendig binnen aangegeven gebied volgens bijlage XII. Betreft: indicatief 80 gebouwen. 2. Het opnemen moet worden uitgevoerd door: een erkend bouwkundig expert die staat ingeschreven bij het NIVRE . 1. Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen waar gebreken aan zijn, tevens lokatie verduidelijken middels tekening. 3. Rapportage digitaal aanleveren in PDF-formaat	EUR		N	
1038			<u>Melden bodemactiviteiten</u>				
103810	102399		Melden bodemactiviteiten Omgevingsloket Betreft de kosten voor het melden van alle bodemactiviteiten bij het Omgevingsloket volgens dit bestek, inclusief het aanvragen van een eventuele vergunning. Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden een kopie van de melding c.q. vergunning aanleveren bij de directie Zonder melding c.q. vergunning of bewijs dat een melding niet nodig is mag de aannemer niet starten met de werkzaamheden.	EUR		N	
104			<b>Quick-scan Flora en Fauna</b>				
104010	640199		Quick-scan Flora en Fauna Betreft: het uitvoeren van een Quick-scan Flora en Fauna in het kader van de Flora en Fauna wetgeving. Uit te voeren door een onafhankelijke instantie. Uit te voeren voor de kap van de bomen. Incl. bevindingen aanleveren in een rapportage als pdf-bestand.	EUR		N	
105			<b>Archeologie</b>				
105000	640199		Archeologische werkzaamheden/eisen Situering: binnen de werkgrenzen Betreft: kosten omtrent onderstaande aanvullende werkzaamheden/eisen. - De aannemer dient een gecertificeerde archeoloog in te zetten. - Aannemer organiseert een start overleg met archeoloog en maakt hiervan een verslag ter goedkeuring aan de directie. - Per fase moet, op aangeven van de archeoloog, een vlak worden afgegraven tot de archeologische diepte. Toepassen van een graafmachine met gladde bak. Conform bijlage XXIII PLAN VAN AANPAK ARCHEOLOGIE van dit bestek.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
105010	640199		<p>Stagnatie Archeologische werkzaamheden</p> <p>Ten behoeve van archeologisch onderzoek kunnen de werkzaamheden (eventueel) worden stilgelegd.</p> <p>Betreft: de kosten voor de stagnatie t.b.v. de Archeologische werkzaamheden.</p> <p>Van stilstand van het werk ten gevolge van archeologische werkzaamheden dan wel archeologische vondsten, is slechts sprake indien deze stilstand wordt gemeld bij de directie.</p>	dag	20,00	V
109			<p><b>Water geven</b></p>			
109020	515599		<p>Water geven bomen (keer)</p> <p>Situering: bomen binnen de werkgrens</p> <p>Betreft: het water geven van bestaande bomen naast te graven en bronnering rioolsleuf tijdens de werkzaamheden.</p> <p>Water op te pompen uit open water</p> <p>De onttrekkingslocaties staan beschreven in deel 3 artikel 25.13.08</p> <p>Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom.</p> <p>Tijdens droge periodes waarbij de bronnering van de rioolsleuf nabij de boom werkzaam is</p> <p>Rondom de stam van de boom voorzieningen tegen afstroming treffen.</p>	keer	10,00	V
11			<p><b>Opruimingswerken groen/oever/beschoeiing</b></p>			
110			<p><b>Rooien boom</b></p>			
1100			<p><u>Rooien boom incl rooien stobben</u></p>			
110020	515101		<p>Verwijderen bomen.</p> <p>Situering: zie tekeningnummer 050-25/1, 050-25/2, 050-25/3 en 050-25/4</p> <p>Boomsoort(en): Quercus</p> <p>Grondsoort: zand</p> <p>2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m</p> <p>.2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel</p> <p>.3. Stamhout vervoeren naar het duurzaamheidsplein.</p> <p>Opslag: storten.</p> <p>Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.</p> <p>.1. Takhout vervoeren naar het duurzaamheidsplein.</p> <p>Opslag: storten.</p> <p>Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.</p> <p>.4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar het duurzaamheidsplein. Opslag: storten.</p> <p>Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.</p> <p>Alle werkzaamheden, ook in handkracht, die moeten worden verricht om de stobben en het bijbehorend wortelgestel los te maken van kabels en leidingen, worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.</p>	st	13,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110030	515101		Verwijderen bomen. Situering: zie tekeningnummer 050-25/1, 050-25/2, 050-25/3 en 050-25/4 Boomsoort(en): Quercus Grondsoort: zand 3. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel . . .3. Stamhout vervoeren naar het duurzaamheidsplein. . . . . Opslag: storten. . . . . Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer. . . . . .1. Takhout vervoeren naarhet duurzaamheidsplein. . . . . . Opslag: storten. . . . . . Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer. . . . . .4 Vrijgekomen stobben vervoeren naarhet duurzaamheidsplein. Opslag: storten. . . . . . Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer. . . . . . Alle werkzaamheden, ook in handkracht, die moeten worden verricht om de stobben en het bijbehorend wortelgestel los te maken van kabels en leidingen, worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.	st	28,00	V
110040	515101		Verwijderen bomen. Situering: zie tekeningnummer 050-25/1, 050-25/2, 050-25/3 en 050-25/4 Boomsoort(en): Quercus Grondsoort: zand 4. Diameter borsthoogte: van 0,75 tot 1,00 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel . . .3. Stamhout vervoeren naar heet duurzaamheidsplein. . . . . Opslag: storten. . . . . Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer. . . . . .1. Takhout vervoeren naarhet duurzaamheidsplein. . . . . . Opslag: storten. . . . . . Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer. . . . . .4 Vrijgekomen stobben vervoeren naarhet duurzaamheidsplein. Opslag: storten. . . . . . Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer. . . . . . Alle werkzaamheden, ook in handkracht, die moeten worden verricht om de stobben en het bijbehorend wortelgestel los te maken van kabels en leidingen, worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.	st	2,00	V
114			<b>Roeien begroeiing/struikgewas</b>			
1140			<u>Verwijderen begroeiing &lt;1000 m2</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114050	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: zie tekeningnummer 050-25/1, 050-25/2 en 050-25/3 thv rotonde Vierhoeksingel (aanleg fietspad), thv Begijnenstraat (aanleg rotonde), thv nr 28 en 32 Grondsoort: zand Karakter van de begroeiing: diverse 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 .2. Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m .3. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, exclusief wortelgestel en ontstane gaten vullen met grond. 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het duurzaamheidsplein. Opslag: storten. Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	are	1,08	V
116			<b>Frezen perceel</b>			
116000	222107		Frezen. Situering: zie tekeningnummer 050-25/1, 050-25/2, 050-25/3 en 050-25/4 diverse locaties in het werk. Grondsoort: zand 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1. Frezen met de rijrichting mee	are	18,87	V
12			<b>Opruimingswerken wegmeubilair</b>			
120			<b>Verwijderen verkeersbordpalen</b>			
1200			<u>Verwijderen verkeersbordpalen uit maaiveld</u>			
120010	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: binnen de werkgrens Betreft: opnemen t.b.v. hergebruik 1. Uit het maaiveld .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">601000</a> en <a href="#">601020</a> Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan op het depot van de aannemer .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V
120020	321312		Verwijderen verkeersbordpalen. Situering: binnen de werkgrens Betreft: opnemen t.b.v. hergebruik 1. Uit het maaiveld .2. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 4 tot 5 m .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">601000</a> en <a href="#">601020</a> Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan op het depot van de aannemer .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	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				
120030	322111		Verwijderen portaal. Situering: binnen de werkgrens Betreft: opnemen t.b.v. hergebruik Soort en vorm portaal incl. bebording . . . . .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">601070</a> en <a href="#">601080</a> Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan op het depot van de aannemer . . . . .9 Langs een weg met gescheiden rijbanen (4 stuks) en zonder gescheiden rijbaan (1 stuks)	st	5,00	V
120040	322199		Verwijderen ANWB paal fietsers, hergebruik. Situering: ANWB paal bewegwijzering fietsers Betreft: opnemen t.b.v. hergebruik ANWB paal bewegwijzering fietsers Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">603050</a> Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan op het depot van de aannemer	st	2,00	V
120050	322199		Verwijderen ANWB mast P-route, hergebruik. Situering: ANWB mast P-route Betreft: opnemen t.b.v. hergebruik ANWB mast P-route Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">603060</a> Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan op het depot van de aannemer	st	1,00	V
120060	322199		Verwijderen verwijzing boer Spierings, hergebruik. Situering: verwijzing boer Spierings Betreft: opnemen t.b.v. hergebruik verwijzing boer Spierings Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">603070</a> Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan op het depot van de aannemer	st	1,00	V
121			<b>Verwijderen verkeersborden</b>			
121010	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: diverse verkeersborden, onderborden en bewegwijzering Betreft: opnemen t.b.v. hergebruik Bevestigd aan verkeersbord paal en/of lichtmasten. Inclusief bevestigingsmaterialen . . . . .9. Verkeersborden, onderborden en bewegwijzerig, diverse afmetingen . . . . .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">602010</a> (verkeersborden), <a href="#">602030</a> (fietsrouteborden) en <a href="#">602040</a> (onderborden) Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan op het depot van de aannemer . . . . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	21,00	V
123			<b>Verwijderen van straatverlichting</b>			
1232			<u>Verwijderen van verlichtingsobject (naar werf)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
123230	340102		<p>Verwijderen verlichtingsobject.            Situering: zie tekening 050-25/OVL-1 en 2            Betreft: mastnummers            Hertogensingel mastnummers 4, 5, 7, 9 t/m 18, 20 t/m            22, 24 t/m 35, 37 en 39.            (18 dubbele uithouder)</p> <p>1. Verlichtingsobject: lichtmast van aluminium            Nominale masthoogte: 8,00 m</p> <p>.2. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren            Mast en armatuur.            De originele mastdeur terugplaatsen in de betreffende            mast.</p> <p>.2. Onderdelen vervoeren naar: Betreft mast naar Ir.            Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in Oss en op aanwijzing            van werfbeheerder opslaan.            Armaturen verwerken volgens bestekpost <a href="#">644460</a></p> <p>.1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:            mastgat vullen met grond / zand.</p> <p>.1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: uitgevoerd            door een erkend installatiebedrijf.            - Regelen coördinatie ten behoeve van het            loskoppelen lichtmast van netwerk Enexis;            - Kosten van loskoppelen netwerk Enexis;            - Mast loskoppelen van netwerk Enexis;            - Het verwijderen van aansluitkabel inclusief kosten            Enexis.</p> <p>.2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.  <a href="#">850300</a>.</p>	st	30,00	V
124			<b>Verplaatsen van straatverlichting</b>			
1240			<u>Verplaatsen van straatverlichting</u>			
124010	340105		<p>Verplaatsen verlichtingsobject.            Situering: zie tekening 050-25/OVL-2 Hertogensingel            parallelweg            Betreft: mastnummers 1 t/m 5</p> <p>1. Verlichtingsobject: lichtmast van staal.            Nominale masthoogte: 4 m            Verplaatsen i.o.m. de directie.</p> <p>.1. Verlichtingsobject verplaatsen naar: definitieve locatie            binnen de werkgrens</p> <p>.1. Grondstuk na verplaatsen vullen met:            zand tot 0,10 meter boven maaiveld.</p> <p>.1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:            Graven en aanvullen mastgat. aan te brengen grond            verdichten in lagen van 0,30 meter.            Inclusief het overzetten van eventuele bebording.</p> <p>.1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:            - coördinatie voor het tijdelijk loskoppelen van de            lichtmast uit het netwerk van Enexis;            - coördinatie voor het aansluiten van de lichtmast op            het netwerk van Enexis;            - kosten voor aansluiting op netwerk van Enexis            (door erkend installatiebedrijf).</p> <p>Alle voortvloeiende kosten uit deze werkzaamheden            dient de opdrachtnemer in deze bestekspost verwerken.</p> <p>.2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.  <a href="#">850300</a>.</p>	st	5,00	V
				m3		0,20 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
124020	340105		Verplaatsen verlichtingsobject. Situering: zie tekening 050-25/OVL-1 Begijnenstraat Betreft: mastnummers 12 2. Verlichtingsobject: . . . . . Nominale masthoogte: 6 m . . . . . Verplaatsen i.o.m. de directie. .1. Verlichtingsobject verplaatsen naar: definitieve locatie . . . . . binnen de werkgrens . .1. Grondstuk na verplaatsen vullen met: . . . . . zand tot 0,10 meter boven maaiveld. . . .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: . . . . . Graven en aanvullen mastgat. aan te brengen grond . . . . . verdichten in lagen van 0,30 meter. . . . . . Inclusief het overzetten van eventuele bebording. . . . .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: . . . . . - coördinatie voor het tijdelijk loskoppelen van de . . . . . lichtmast uit het netwerk van Enexis; . . . . . - coördinatie voor het aansluiten van de lichtmast op . . . . . het netwerk van Enexis; . . . . . - kosten voor aansluiting op netwerk van Enexis . . . . . (door erkend installatiebedrijf). . . . . . Alle voortvloeiende kosten uit deze werkzaamheden . . . . . dient de opdrachtnemer in deze bestekspost verwerken. . . . . . 2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. . . . . . <a href="#">850300</a> . . . . . .	st	1,00 V	0,04 I
124030	340105		Verplaatsen verlichtingsobject. Situering: zie tekening 050-25/OVL-1 en 2 Hertogensingel t.h.v. rotonde Vierhoeksingel, en in de Oijenseweg Betreft: mastnummers 2 en 1 3. Verlichtingsobject: . . . . . Nominale masthoogte: 8 m . . . . . Verplaatsen i.o.m. de directie. .1. Verlichtingsobject verplaatsen naar: definitieve locatie . . . . . binnen de werkgrens . .1. Grondstuk na verplaatsen vullen met: . . . . . zand tot 0,10 meter boven maaiveld. . . .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: . . . . . Graven en aanvullen mastgat. aan te brengen grond . . . . . verdichten in lagen van 0,30 meter. . . . . . Inclusief het overzetten van eventuele bebording. . . . .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: . . . . . - coördinatie voor het tijdelijk loskoppelen van de . . . . . lichtmast uit het netwerk van Enexis; . . . . . - coördinatie voor het aansluiten van de lichtmast op . . . . . het netwerk van Enexis; . . . . . - kosten voor aansluiting op netwerk van Enexis . . . . . (door erkend installatiebedrijf). . . . . . Alle voortvloeiende kosten uit deze werkzaamheden . . . . . dient de opdrachtnemer in deze bestekspost verwerken. . . . . . 2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. . . . . . <a href="#">850300</a> . . . . . .	st	2,00 V	0,08 I
1241			<u>Verplaatsen van straatverlichting nieuwe mast</u> . . . . .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
124140	340105		<p>Verplaatsen verlichtingsobject.            Situering: zie tekening 050-25/OVL-1 t/m 4            Hertogensingel            Betreft: mastnummers (oude situatie) 1-2-3-6-8-23-41.            Betreft; vervangen lichtmasten , uitwisseling armaturen            en verplaatsen aansluiting binnen een afstand van 5            meter.</p> <p>3. Verlichtingsobject:            vrijkomende lichtmasten vervoeren naar; Ir. Diddewerf            Singel '40-'45 nr. 300 in Oss en op aanwijzing van            werfbeheerder opslaan.            De originele mastdeur terugplaatsen in de betreffende            mast.            Armaturen demonteren en monteren op nieuwe            lichtmasten.            Aanbrengen nieuw verlichtingsopject;            Lichtmast;            van staal, voorzien van een vaste enkele uithouder.            Type: CCGL 8.0 EUV60 PT76-GST140 RAL 9007            Tekeningnummer : 9999042002            Leverancier: VDL mast solutions            Armatuur en lamp vrijkomend.            Nominale masthoogte: 8 m            Verplaatsen i.o.m. de directie.</p> <p>.1. Verlichtingsobject verplaatsen naar: definitieve locatie            binnen 5 meter afstand van de huidige locatie.</p> <p>.1. Grondstuk na verplaatsen vullen met:            zand tot 0,10 meter boven maaiveld.</p> <p>.1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:            Graven en aanvullen mastgat. aan te brengen grond            verdichten in lagen van 0,30 meter.            Inclusief het overzetten van eventuele bebording.</p> <p>.1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:            - coördinatie voor het tijdelijk loskoppelen van de            lichtmast uit het netwerk van Enexis;            - coördinatie voor het aansluiten van de lichtmast op            het netwerk van Enexis;            - kosten voor aansluiting op netwerk van Enexis            (door erkend installatiebedrijf).            Alle voortvloeiende kosten uit deze werkzaamheden            dient de opdrachtnemer in deze bestekspost verwerken.</p> <p>.2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.  <a href="#">850300</a>.</p>	st	7,00	V
			<p>Van staal, voorzien van een vaste enkele uithouder.            Type: CCGL 8.0 EUV60 PT76-GST140 RAL 9007            Tekeningnummer : 9999042002            Leverancier: VDL mast solutions            Armatuur en lamp vrijkomend.            Nominale masthoogte: 8 m            Verplaatsen i.o.m. de directie.</p>	st		7,00 L
			<p>.1. Verlichtingsobject verplaatsen naar: definitieve locatie            binnen 5 meter afstand van de huidige locatie.</p> <p>.1. Grondstuk na verplaatsen vullen met:            zand tot 0,10 meter boven maaiveld.</p> <p>.1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:            Graven en aanvullen mastgat. aan te brengen grond            verdichten in lagen van 0,30 meter.            Inclusief het overzetten van eventuele bebording.</p> <p>.1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:            - coördinatie voor het tijdelijk loskoppelen van de            lichtmast uit het netwerk van Enexis;            - coördinatie voor het aansluiten van de lichtmast op            het netwerk van Enexis;            - kosten voor aansluiting op netwerk van Enexis            (door erkend installatiebedrijf).            Alle voortvloeiende kosten uit deze werkzaamheden            dient de opdrachtnemer in deze bestekspost verwerken.</p> <p>.2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.  <a href="#">850300</a>.</p>	m3		0,28 L
125			<b>Verwijderen afzetpalen en juliepalen</b>			
1250			<u>Verwijderen sierpalen staal - beton - kunststof</u>			
125000	322299		<p>Verwijderen sierpalen staal NAAR WERF            Situering: thv fietsdoorsteek Foulkesstraat            Stalen afzetpalen, diverse afmetingen.            Type paal: sierpalen van staal            Hoogte boven maaiveld: ca. 0,80 m            Langs een weg zonder gescheiden rijbaan            Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot binnen de            werkgrenzen of Ir. Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in            Oss en op aanwijzing van werfbeheerder opslaan.            Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.</p>	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
125040	322299		<b>Verwijderen sierpalen kunststof NAAR WERF</b> Situering: 2 st versmalling parallelweg en 4 st middeneilanden kruising Begijnenstraat Kunststoffen afzetpalen, diverse afmetingen. Type paal: sierpalen kunststof Hoogte boven maaiveld: ca. 0,80 m Langs een weg zonder gescheiden rijbaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot binnen de werkgrenzen of Ir. Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in Oss en op aanwijzing van werfbeheerder opslaan. Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.	st	6,00	V
125090	322299		<b>Opnemen stalen accent Juliepaal met hand HERBRUIK</b> Situering: parallelweg Hertogensingel Type paal: stalen Julie antiparkeerpaal Afmetingen: Ø 323 mm Lengte: 3,40 m <sup>1</sup> Hoogte boven maaiveld: 2,50 m <sup>1</sup> In beton gestort Langs een weg zonder gescheiden rijbaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot. Inclusief de kosten voor het laden, transporteren en uitladen van materialen op tijdelijk depot. Voor het opslaan Juliepaal beschermen met plastic folie en dichtmaken met plakband. vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer: <a href="#">630560</a>	st	1,00	V
1251			<b>Verwijderen schrikblok/geleiderail/mast/hekwerk</b>			
125120	721023		<b>Verwijderen vlaggenmast.</b> Situering: t.h.v. benzinepomp Betreft: opnemen van stalen vlaggenmasten 1. Uit het maaiveld .1. Vlaggenmast, mastlengte 8,00 m .1. Inclusief fundatie .1. Ontstane gaten vullen met zand . 1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). <a href="#">630610</a> Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan op het depot van de aannemer	st	3,00	V
127			<b>Verwijderen zitbank, laadpaal, afvalbak, voethek, enz...</b>			
127020	713899		<b>Opnemen afvalbak "Capitole of Constructo" HERBRUIK</b> Situering: thv bushalten Betreft: het opnemen van afvalbak In bestrating Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer: <a href="#">632510</a> Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan op het depot van de aannemer	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				
127030	713899		Opnemen fietsbeugels/fietsenrek, fietsen nietjes. HERBRUIK Situering: thv bushalten Betreft: het opnemen van fietsbeugels In bestrating Inclusief het opnemen van bijbehorende betonnen stelpoer 0,20 x 0,20 m (2,00 st) - Fietsbeugel type: TuliP (2,00 st) Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer: <a href="#">633510</a> (2,00 st) Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan op het depot van de aannemer	st	2,00	V
128			<b>Verwijderen verkeersregelinstallatie</b>			
128010	351003		Verwijderen verkeersregeltoestel inclusief fundatie. Situering: kruising Hertogensingel - Oijenseweg - Begijnenstraat Werkzaamheden volgens bijlage XXI 1. Verkeersregeltoestel Inclusief afsluiting van het netwerk i.o.m. de netbeheerder 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	1,00	V
128020	355099		Verwijderen verkeerslichtpaal 3 lenzen (autos) Situering: kruising Hertogensingel - Oijenseweg - Begijnenstraat Werkzaamheden volgens bijlage XXI Verwijderen mast incl. verkeerslantaarn met 3 lenzen voor autos Lenzen t.b.v. autos Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	4,00	V
128030	355099		Verwijderen verkeerslichtpaal 3 lenzen (autos) incl verkeerslicht 2 lenzen (voetgangers) enkel Situering: kruising Hertogensingel - Oijenseweg - Begijnenstraat Werkzaamheden volgens bijlage XXI Verwijderen mast incl. verkeerslantaarn met 3 lenzen voor autos en 2 lenzen enkel voor voetgangers Lenzen t.b.v. autos en voetgangers Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	2,00	V
128040	355099		Verwijderen verkeerslichtpaal 3 lenzen (autos) incl verkeerslicht 2 lenzen (voetgangers) dubbel Situering: kruising Hertogensingel - Oijenseweg - Begijnenstraat Werkzaamheden volgens bijlage XXI Verwijderen mast incl. verkeerslantaarn met 3 lenzen voor autos en 2 lenzen dubbel voor voetgangers Lenzen t.b.v. autos en voetgangers Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
128050	355099		Verwijderen verkeerslichtpaal 3 lenzen (fietsers) incl verkeerslicht 2 lenzen (voetgangers) enkel Situering: kruising Hertogensingel - Oijenseweg - Begijnenstraat Werkzaamheden volgens bijlage XXI Verwijderen mast incl. verkeerslantaarn met 3 lenzen voor fietsers en 2 lenzen enkel voor voetgangers Lenzen t.b.v. fietsers en voetgangers Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	4,00	V
128060	355099		Verwijderen verkeerslichtpaal 2 lenzen (voetgangers) Situering: kruising Hertogensingel - Oijenseweg - Begijnenstraat Werkzaamheden volgens bijlage XXI Verwijderen mast incl. verkeerslantaarn met 2 lenzen voor voetgangers Lenzen t.b.v. voetgangers Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	6,00	V
128070	355099		Verwijderen drukknoppaal (fietsers) Situering: kruising Hertogensingel - Oijenseweg - Begijnenstraat Werkzaamheden volgens bijlage XXI Verwijderen drukknoppaal voor fietsers Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	4,00	V
128080	355099		Verwijderen bekabeling VRI. Situering: kruising Hertogensingel - Oijenseweg - Begijnenstraat Werkzaamheden volgens bijlage XXI Inclusief afsluiting van het netwerk i.o.m. de netbeheerder Inclusief benodigde grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	343,00	V
13			<b>Opruimingswerken elementenverhardingen</b>			
130			<b>Opbreken betonstraatstenen AFVOEREN/HERBRUIK</b>			
1304			<u>Opbreken BSS Keiformaat B tot 3 m AFVOEREN</u>			
130420	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: Hertogensingel voornamelijk parkeerstroken 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	841,00	V
1305			<u>Opbreken BSS Keiformaat B vanaf 3 m AFVOEREN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130520	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: Hertogensingel parallelweg, Oijenseweg, toegang bandenservice en toegang benzinepomp, deel straatje nr 105-115 3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer .3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm . . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	2.152,00	V
130530	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: Hertogensingel parallelweg bocht thv school aansluiting op bestaand 3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer .3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm . . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	107,00	V
130540	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: Montgomerystr, Eisenhowerstraat en Churchillstraat. 3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer .3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm . . . . . 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	117,00	V
131			<b>Opbreken gebakken klinkers AFVOEREN/HERBRUIK</b>			
1311			<u>Opbreken straatbakstenen B vanaf 3 m HERBRUIK</u>			
131120	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: straatje nr 105-115 en Begijnenstraat 3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer .3. . . . . Straatbaksteen standaard keiformaat . . . . . 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer: <a href="#">457300</a> (205m2) . . . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar Ir. Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in Oss . . . . . - opslag: schoonmaken en palleteren volgens bestekspostnr. <a href="#">180020</a> (555m2) . . . . . Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.	m2	760,00	V
132			<b>Opbreken tegels 300x300 AFVOEREN/HERBRUIK</b>			
1320			<u>Opbreken tegels 300x300 mm B tot 3 m AFVOEREN</u>			
132000	831703		Opbreken betontegels. Situering: voetpaden zie tekeningnummer 050-25/1, 050-25/2, 050-25/3 en 050-25/4 2. . . . . Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. . . . . Betontegels 300 x 300 x 45 mm . . . . . inclusief halve betontegels . . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	2.827,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132010	831703		Opbreken betontegels. Situering: fietspaden en doorsteken zie tekeningnummer 050-25/1, 050-25/2, 050-25/3 en 050-25/4 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm inclusief halve betontegels .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	264,00	V
1321			<u>Opbreken tegels 300x300 mm B vanaf 3 m AFVOEREN</u>			
132100	831703		Opbreken betontegels. Situering: voetpaden zie tekeningnummer 050-25/1, 050-25/2, 050-25/3 en 050-25/4 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief halve betontegels .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	872,00	V
132120	831703		Opbreken betontegels. Situering: inritten zie tekeningnummer 050-25/1, 050-25/2, 050-25/3 en 050-25/4 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm inclusief halve betontegels .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	912,00	V
1322			<u>Opbreken tegels 300x300 mm B tot 3 m HERBRUIK</u>			
132200	831703		Opbreken betontegels. Situering: tpv aansluiting bestaand (recent nieuw aangelegd werk) 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief halve betontegels .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer: <a href="#">475200</a> (170m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	172,00	V
132230	831799		Opbreken symbooltegels, afvalcontainer HERGEBRUIK. Sitering: opstelplaatsen voor containers, zie tekening 050-25-13 t.h.v. Montgomerystraat, Eisenhowerstraat en Churchillstraat Symbooltegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: zwarte tegel met witte figuratie van een afvalcontainer De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. <a href="#">475230</a> (5 stuks)	st	5,00	V
1323			<u>Opbreken tegels 300x300 mm B vanaf 3 m HERBRUIK</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132300	831703		Opbreken betontegels. Situering: tpv aansluiting bestaand (recent nieuw aangelegd werk) 3. . . . . Totale breedte van 3,0 m en meer .1. . . . . Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief halve betontegels . . . . . 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer: <a href="#">475300</a> (120m2) . . . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	122,00	V
133			<b>Opbreken tegels Groot formaat AFVOEREN/HERBRUIK</b>			
1330			<u>Opbreken tegels groot formaat B tot 3 m AFVOEREN</u>			
133020	831703		Opbreken betontegels. Situering: Hertogensingel uitstapstrook parkeren zie tekeningnummer 050-25/1, 050-25/2, 050-25/3 en 050-25/4 1. . . . . Totale breedte tot 1,5 m .6. . . . . Betontegels 400 x 400 x 60 mm . . . . . Ultstaptegels . . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	70,00	V
133030	831703		Opbreken betontegels. Situering: thv kruising Begijnenstraat en fietsdoorsteken 2. . . . . Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .6. . . . . Betontegels 500 x 500 x 95 mm . . . . . Kleur: zwart met een witte driehoek . . . . . Om en om zwart/wit tegels en zwart tegels . . . . . Inclusief: halve tegels (48 st hele en 39 st halve) . . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	17,00	V
135			<b>Opbreken verkeersdrempels</b>			
1353			<u>Opbreken 30/50 km/h prefab drempels elementen</u>			
135340	831799		Opbreken 50 km/h prefab verkeerskussen NAAR WERF Situering: thv kruising Begijnenstraat rijbaankussen 2800x1800x70 mm zwart/wit Betreft: het opbreken van prefab verkeerskussen elementen 50 km/h zone Op asfalt Type: verkeerskussen van kunststof 4 x hoeksegment 900x900, 2 x tussensegment 900x1000 bevestigd met bouten/pluggen in wegdek (POL Heteren) Afmetingen: 2800x1800x70 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot binnen de werkgrenzen of Ir. Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in Oss en op aanwijzing van werfbeheerder opslaan. Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.	st	2,00	V
				st		2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
135350	831799		<b>Opbreken prefab vluchtheuvel NAAR WERF</b> Situering: thv kruising Begijnenstraat verkeerseiland 4500x500x130 mm zwart/wit incl. 2 palen per eiland rood/wit Betreft: het opbreken van prefab verkeerseiland elementen Op asfalt Type: verkeerseiland van beton incl. 2 kunststof palen per eiland 14 st tussenstuk 500x500x130 en 4 st eindstuk (POL Heteren) Afmetingen: 4500x500x130 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar depot binnen de werkgrenzen of Ir. Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in Oss en op aanwijzing van werfbeheerder opslaan. Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.	st	2,00	V
136			<b>Opbreken bussluis AFVOEREN</b>			
136010	827199		Verwijderen bussluis AFVOEREN. Situering: noordelijke bushalte zie tekeningnummer 050-25/2 BusHub struijkverwo Afmetingen: 20/25x203x300 mm (2 stuks platen links en rechts) Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	2,00	V
14			<b>Opruimingswerken gesloten verhardingen</b>			
144			<b>Zagen gesloten verhardingen</b>			
1440			<u>Zagen asfalt</u>			
144080	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: tpv aansluiting op bestaand rotondes 1. Asfaltverharding 2.3. Zaagdiepte gemiddeld 150 mm tot ten hoogste 200 mm 1. Zaagsnede breed 5 mm	m	35,00	V
145			<b>Opbreken teervrije asfalt</b>			
1452			<u>Opbreken asfalt breedte vanaf 3.00 m.</u>			
145240	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: rijbaan en fietsstrook zie tekeningnummer 050-25/1, 050-25/2, 050-25/3 en 050-25/4 Teervrij asfalt: zie bijlage X 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 4. Dikte gemiddeld van 0,16 tot 0,22 m 9. Op zandbed en puin 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting of naar een inrichting voor tussenopslag van teervrije materialen. Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	10.240,00	V
147			<b>Frezen van aansluitingen</b>			
1470			<u>Frezen aansluitingen niet teerhoudend.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
147000	810202		<p>Frezen van teevrij asfalt ten behoeve van een aansluiting.            Situering: tpv aansluiting op bestaande rotonde Koorstraat            Totaal aantal aansluitingen 2,00 st            Hoedanigheid van het asfalt: teevrij            Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage X</p> <p>1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 4146            .3. Dikte van de af te frezen laag: 30 mm</p> <p>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting of naar een inrichting voor tussenopslag van teevrije materialen.            Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.</p>	m2	8,00	V
1472			<p><u>Frezen van aansluitingen teerh. (excl. stork.)</u></p>			
147210	810212		<p>Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting.            Situering: tpv aansluiting op bestaande rotonde Vierhoeksingel            Totaal aantal aansluitingen 2,00 st            Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend            Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage X</p> <p>1. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr. 4146            .3. Dikte van de af te frezen laag: tot 40 mm</p> <p>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland.            Een verklaring, afgegeven door de verwerkingsinrichting waaruit blijkt dat de teerhoudende asfalt thermisch wordt gereinigd, wordt verlangd.            Acceptatie-; en storkosten verrekenen volgens bestekspostnummer: <a href="#">197000</a>.</p>	m2	9,00	V
148			<p><b>Markering verwijderen</b></p>			
1481			<p><u>Verwijderen symbolen markering</u></p>			
148100	320141		<p>Volledig verwijderen van een markering.            Situering: puntstuk thv kruising Begijnenstr, 2 stuks grote voorrangdriehoek + 2 stuks oversteek driehoek groot            Betreft: verwijderen symbolen markering</p> <p>5. Puntstuk en/of witte vlakken            .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal            .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond            .3. Verwijderen door middel van gritstralen</p> <p>.1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland.            Een verklaring, afgegeven door de verwerkingsinrichting waaruit blijkt dat de teerhoudende asfalt thermisch wordt gereinigd, wordt verlangd.            Acceptatie-; en storkosten verrekenen volgens bestekspostnummer: <a href="#">197000</a>.</p>	m2	15,80	V
				ton		0,90 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
148110	320141		<p>Volledig verwijderen van een markering.            Situering: fietssymbolen in fietsstrook            Betreft: verwijderen symbolen markering            6. Letters, cijfers en/of symbolen            Fietssymbool 12 stuks            .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal            .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond            .3. Verwijderen door middel van gritstralen            .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland.            Een verklaring, afgegeven door de verwerkingsinrichting waaruit blijkt dat de teerhoudende asfalt thermisch wordt gereinigd, wordt verlangd.            Acceptatie-; en stortkosten verrekenen volgens bestekspostnummer: <a href="#">197000</a>.</p>	m2	26,40	V
1482			<p><u>Verwijderen diverse dwarsmarkering</u></p>			
148210	320141		<p>Volledig verwijderen van een markering.            Situering: fietsstrook            Betreft: het verwijderen van blokmarkering            0,50 x 0,50 m            2. Blokstreep 0,50 x 0,50 m            .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal            .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond            .3. Verwijderen door middel van gritstralen            .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland.            Een verklaring, afgegeven door de verwerkingsinrichting waaruit blijkt dat de teerhoudende asfalt thermisch wordt gereinigd, wordt verlangd.            Acceptatie-; en stortkosten verrekenen volgens bestekspostnummer: <a href="#">197000</a>.</p>	m2	23,00	V
148220	320141		<p>Volledig verwijderen van een markering.            Situering: kanalisatiestrepen 0,50-0,50 (0.10)            Betreft: het verwijderen van kanalisatiestrepen markering            0,10 x 0,50 m            1. Dwarsmarkering: Kanalisatiestrepen markering 0,10 x 0,50 m            .2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal            .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond            .3. Verwijderen door middel van gritstralen            .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland.            Een verklaring, afgegeven door de verwerkingsinrichting waaruit blijkt dat de teerhoudende asfalt thermisch wordt gereinigd, wordt verlangd.            Acceptatie- en stortkosten verrekenen volgens bestekspostnummer: <a href="#">197000</a>.</p>	m2	5,30	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
148230	320141		<p>Volledig verwijderen van een markering.            Situering: haaiantanden            Betreft: het verwijderen van voorrangs-driehoeken op het wegdek (haaiantanden)            0,50 x 0,50 m            1. Dwarsmarkering: Voorrangs-driehoeken 0,50 x 0,50 m            2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal            3. Op een dichte bitumineuze ondergrond            3. Verwijderen door middel van gritstralen            1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland.            Een verklaring, afgegeven door de verwerkingsinrichting waaruit blijkt dat de teerhoudende asfalt thermisch wordt gereinigd, wordt verlangd.            Acceptatie-; en stortkosten verrekenen volgens bestekspostnummer: <a href="#">197000</a>.</p>	m2	8,37	V
148240	320141		<p>Volledig verwijderen van een markering.            Situering: kanalisatiestrepen 1,00-1,00 (0.30)            Betreft: het verwijderen van kanalisatiestrepen markering            1. Dwarsmarkering: Kanalisatiestrepen markering 0,30 x 1,00 m            2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal            3. Op een dichte bitumineuze ondergrond            3. Verwijderen door middel van gritstralen            1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland.            Een verklaring, afgegeven door de verwerkingsinrichting waaruit blijkt dat de teerhoudende asfalt thermisch wordt gereinigd, wordt verlangd.            Acceptatie-; en stortkosten verrekenen volgens bestekspostnummer: <a href="#">197000</a>.</p>	m2	2,40	V
148250	320141		<p>Volledig verwijderen van een markering.            Situering: stopstreep (0.30)            Betreft: het verwijderen van kanalisatiestrepen markering            1. Dwarsmarkering: Kanalisatiestrepen markering 0,30 x 1,00 m            2. Van thermoplastisch markeringsmateriaal            3. Op een dichte bitumineuze ondergrond            3. Verwijderen door middel van gritstralen            1. Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland.            Een verklaring, afgegeven door de verwerkingsinrichting waaruit blijkt dat de teerhoudende asfalt thermisch wordt gereinigd, wordt verlangd.            Acceptatie-; en stortkosten verrekenen volgens bestekspostnummer: <a href="#">197000</a>.</p>	m2	3,30	V
1483			<p><u>Verwijderen lengte markering</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
148300	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: lengte markering 1-1 (0,10) Betreft: het verwijderen van 1-1 streep, breedte 0,10 m 7. . . . . Lengtemarkering 1-1 (0,10 m) .2. . . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal . . .3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .3. . . . . Verwijderen door middel van gritstralen . . . . .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar . . . . . een inrichting voor het thermisch verwerken van . . . . . teerhoudend asfalt in Nederland. . . . . . Een verklaring, afgegeven door de verwerkingsinrichting . . . . . waaruit blijkt dat de teerhoudende asfalt thermisch . . . . . wordt gereinigd, wordt verlangd. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten verrekenen volgens . . . . . bestekspostnummer: <a href="#">197000</a> . . . . . .	m2	70,35	V
148390	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: ononderbroken lijnmarkering Betreft: verwijderen ononderbroken lijnmarkering 7. . . . . Lengtemarkering ononderbroken belijning, breedte 0,10 m .2. . . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal . . .3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . .3. . . . . Verwijderen door middel van gritstralen . . . . .1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar . . . . . een inrichting voor het thermisch verwerken van . . . . . teerhoudend asfalt in Nederland. . . . . . Een verklaring, afgegeven door de verwerkingsinrichting . . . . . waaruit blijkt dat de teerhoudende asfalt thermisch . . . . . wordt gereinigd, wordt verlangd. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten verrekenen volgens . . . . . bestekspostnummer: <a href="#">197000</a> . . . . . .	m2	17,90	V
15			<b>Opruimingswerken verhardingen funderingslagen</b>			
150			<b>Opbreken ongebonden funderingslagen</b>			
1503			<u>Opbr. ongeb. fundering B vanaf 3 m. HERBRUIK</u>			
150310	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: thv Begijnenstraat boring A11 en A19 Breedte van 3,00 m en meer 3. . . . . Gemiddelde dikte 150 mm .2. . . . . Ongebonden funderingsmateriaal . . .1. . . . . soort: puin . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijke . . . . . opslag in het werkgebied. . . . . .	m2	118,00	V
151			<b>Opbreken gebonden funderingslagen</b>			
1511			<u>Opbr. geb. fundering B vanaf 3 m. AFVOEREN</u>			
151120	800401		Verwijderen teevrije funderingslaag. Situering: boring A15 en A31 Breedte van 3,00 m en meer 3. . . . . Gemiddelde dikte 250 mm .4. . . . . Gebonden funderingsmateriaal . . .2. . . . . soort: slakken . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- . . . . . of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de . . . . . opdrachtnemer. . . . . .	m2	715,00	V
16			<b>Opruimingswerken kantopsluitingen</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
160			<b>Opbreken opsluitbanden</b>			
1600			<u>Opbreken opsluitbanden AFVOEREN</u>			
160000	831711		Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting voetpaden . . . . . . . . . .3. . . . . . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	780,00	V
160010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting voetpaden . . . . . . . . . .4. . . . . . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	1.082,00	V
160020	831711		Opbreken betonbanden. Situering: Hertogensingel parallelweg naast 106 en thv groen Begijnenstraat 64-66 . . . . . . . . . .1. . . . . . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	130,00	V
162			<b>Opbreken trottoirbanden op zandbed</b>			
1620			<u>Opbr. trottoirband op zandbed AFVOEREN</u>			
162010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: trottoirbanden rijbaan en parkeervakken Op zandbed 9. . . . . . . . . .3. . . . . . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	877,00	V
162030	831711		Opbreken betonbanden. Situering: bocht Schelversakker, Oijenseweg, Foulkesstraat 9. . . . . Op zandbed . . . . .6. . . . . . . . . .3 Trottoirbanden 180/200 x 250 mm . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	106,00	V
162040	831711		Opbreken betonbanden. Situering: bocht Schelversakker, Oijenseweg, Foulkesstraat met steunrug 9. . . . . Op zandbed inclusief steunrug . . . . . . . . . . Afmetingen en materiaal steunrug: 250 x 250 mm. . . . . . . . . . . Beton sterkteklasse B 25. . . . . . . . . . . Helling: 45 graden . . . . .6. . . . . . . . . .3 Trottoirbanden 180/200 x 250 mm . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	45,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
162060	831711		Opbreken betonbanden. Situering: tpv bushaltes 9. . . . . Op zandbed . . . . . 9. . . . Bushalte geleideband . . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	36,00	V
163			<b>Opbreken betonbanden op betonfundering</b>			
1633			<u>Opbr. trottoirband op fundering + steunrug AFVOEREN</u>			
163310	831711		Opbreken betonbanden. Situering: t.p.v. trottoirbanden grenzend aan een groenvak 4. . . . . Inclusief mortellaag en steunrug . . . . . Afmetingen en materiaal steunrug: 250 x 250 mm. . . . . . Beton sterkteklasse B 25. . . . . . Helling: 45 graden. . . . . . 3. . . . Trottoirbanden 130/150 x 250 mm . . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	2.555,00	V
164			<b>Opbreken inritbanden op zandbed</b>			
1640			<u>Inritbanden op zandbed AFVOEREN</u>			
164070	831711		Opbreken betonbanden. Situering: inritten binnen de werkgrens 9. . . . . Op zandbed . . . . . 9. . . . Inritbanden diverse afmetingen . . . . . - Inritblokken 300 x 650 mm . . . . . - Inritblokken 450mm breed lengte 500/750/1000mm . . . . . - Inritblokken 300 mm breed lengte 1000 mm . . . . . - Inritblokken 750 mm breed lengte 500 mm . . . . . 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	273,00	V
				m		42,30 I
				m		214,50 I
				m		14,00 I
				m		2,00 I
1645			<u>Inritbanden op zandbed HERBRUIK</u>			
164570	831711		Opbreken betonbanden. Situering: Eisenhower- Montgomery- en Churchillstraat Betreft: opnemen t.b.v. hergebruik 9. . . . . Op zandbed . . . . . 9. Inritbanden 300 x 650 mm . . . . . 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekpostnummer: <a href="#">443930</a> . . . . . Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	27,00	V
168			<b>Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen</b>			
1681			<u>Opbreken kantopsl. betonstraatstenen AFVOEREN</u>			
				st		90,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
168110	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: langs op te breken asfalt Bestaand uit 2 streklagen 1.2. . . . . . . . . .1. . . . . . . . . .3. . . . . 3. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer. . . . . . <b>Opbreken molgoot</b> . . . . . <u>Opbreken molgoot gebakken klinkers AFVOEREN</u> . . . . .	m	2.466,00	V
169						
1690						
169000	831706		Opbreken molgoot. Situering: t.p.v. Begijnenstraat 2. . . . . .9. . . . . . . . . .3. . . . . 3. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer. . . . . . <u>Opbreken molgoot betonstraatstenen AFVOEREN</u> . . . . .	m	23,00	V
1692						
169200	831706		Opbreken molgoot. Situering: langs Hertogensingel 2. . . . . .9. . . . . . . . . .6. . . . . . . . . .3. . . . . 3. . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer. . . . . . <b>Opruimingswerken rioleringen</b> . . . . . <b>Verwijderen betonbuis/dempen leidingen</b> . . . . . <u>Verwijderen betonbuis ongewapend AFVOEREN</u> . . . . .	m	553,00	V
17						
170						
1700						
170010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te verwijderen en dichtschuimen riolering zie tekeningnummer 050-25/5, 050-25/6, 050-25/7 en 050-25/8 . . . . . . . . . . Grootste putafstand: 70 m 1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . . Profielafmeting(en): van 300 tot 500 mm . . . . .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer. . . . . .	m	1.630,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
170050	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: zie tekeningnummer 050-25/5, 050-25/6, 050-25/7 en 050-25/8 1. . . . . Materiaal: ongewapend beton .1. . . . . Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm . . .3. . . . . Standaardlengte buis 2,40 m . . .1. . . . . Type buisverbinding: rubberringverbinding . . . .1. . . . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	1.620,00	V
1701			<u>Verwijderen betonbuis ongewapend+relining</u> <u>AFVOEREN</u>			
170110	251101		Verwijderen betonbuis. Betreft: het verwijderen en scheiden van materialen t.b.v. recycling 9. . . . . Materiaal: ongewapend beton voorzien van deelliner .1. . . . . Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm . . .3. . . . . Standaardlengte buis 2,40 m . . .1. . . . . Type buisverbinding: rubberringverbinding . . . .9. . . . . Het afzonderlijk vrijmaken en opbreken van de aanwezige deelliner (meestal GVK/polyester/silicaathars) van de betonwand, indien dit mechanisch verwijderen bemoeilijkt. Het op de werkvloer scheiden van de afvalstromen: . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. . . . . . Inclusief: opbreken en scheiden van materialen beton en kunststof. . . . . . Beton: Schoon puin. . . . . . Deelliner (kunststof/hars): Afvoeren als chemisch afval of specifieke kunststofstroom (geen puin). . . . . . Werkmethode om materialen te verwijderen en scheiden ter keuze van de aannemer. . . . . . Transport, opladen, uitladen, acceptatie- en stortkosten van vrijgekomen materialen zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	9,00	V
173			<b>Verwijderen metselwerkputten</b>			
1731			<u>Verwijderen betonput opp. 0.50 - 1.00 m2 AFVOEREN</u>			
173110	251121		Verwijderen put. Situering: zie tekeningnummer 050-25/5, 050-25/6, 050-25/7 en 050-25/8 1. . . . . Gemetselde put .1. . . . . Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond . . .2. . . . . Uitwendig oppervlak putbodemp: van 0,5 tot 1,0 m2 . . .1. . . . . Totale hoogte tot 1,5 m . . . . .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	32,00	V
175			<b>Verwijderen putrand met deksel</b>			
1750			<u>Verwijderen putrand met deksel AFVOEREN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
175000	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: zie tekeningnummer 050-25/5, 050-25/6, 050-25/7 en 050-25/8 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel , diverse afmetingen .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	32,00	V
176			<b>Verwijderen van kolk- en huisaansluitingen</b>			
1760			<u>Verwijderen leidingen van PVC AFVOEREN</u>			
176010	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: zie tekeningnummer 050-25/5, 050-25/6, 050-25/7 en 050-25/8 Kolk- en huisaansluitingen Inclusief grondwerk 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) tot 200 mm. .1. Verbinding door middel van mof .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	860,00	V
1765			<u>Verwijderen keramische buis AFVOEREN</u>			
176510	251106		Verwijderen keramische buis. Situering: zie tekeningnummer 050-25/5, 050-25/6, 050-25/7 en 050-25/8 Huisaansluitingen Inclusief grondwerk .1. Nominale middellijn(en) tot 200 mm. .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	625,00	V
1768			<u>Verwijderen asbest cementbuizen AFVOEREN</u>			
176810	251102		Verwijderen asbestcementbuis. Situering: zie tekeningnummer 050-25/5, 050-25/6, 050-25/7 en 050-25/8 Huisaansluitingen Inclusief grondwerk .1. Nominale middellijn(en) tot 200 mm .1. Standaardlengte buis 4,00 m .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen behandelen volgens werkplan .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie en stortkosten worden verrekend via stelpost <a href="#">950030</a> .	m	40,00	V
179			<b>Verwijderen kolken</b>			
1790			<u>Verwijderen kolken beton/gietijzer AFVOEREN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
179010	251122		Verwijderen kolk. Situering: zie tekeningnummer 050-25/5, 050-25/6, 050-25/7 en 050-25/8 Inclusief grondwerk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk .1. Constructie: eendelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	125,00	V
1792			<u>Verwijderen kolken kunststof/gietijzer AFVOEREN</u>			
179210	251122		Verwijderen kolk. Situering: zie tekeningnummer 050-25/5, 050-25/6, 050-25/7 en 050-25/8 Inclusief grondwerk 3. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .2. Constructie: tweedelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	16,00	V
18			<b>Schoonmaken vrijgekomen materialen</b>			
180			<b>Vrijgekomen materialen ontdoen van grond</b>			
1800			<u>Schoonmaken vrijgekomen materialen</u>			
180020	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: vrijgekomen stenen volgens bestekspostnummer: <a href="#">131120</a> 3. Straatbakstenen: standaard keiformaat .2. D.m.v. schudden .9. Materiaal na bewerking palleten m.b.v. kunststof pallets ter beschikking gesteld op de Ir. Diddewerf	m2	555,00	V
19			<b>CE Stortkosten vrijgekomen materialen</b>			
197			<b>Stortkosten teerhoudend asfalt</b>			
197000	810399		Stort- en acceptatiekosten teerhoudend asfalt. Betreft: stort- en acceptatie kosten van bestekspostnummer: <a href="#">147210</a> = 0,90 ton <a href="#">148100</a> = 0,10 ton <a href="#">148110</a> = 0,15 ton <a href="#">148210</a> = 0,14 ton <a href="#">148220</a> = 0,03 ton <a href="#">148230</a> = 0,05 ton <a href="#">148240</a> = 0,02 ton <a href="#">148250</a> = 0,02 ton <a href="#">148300</a> = 0,42 ton <a href="#">148390</a> = 0.10 ton Totaal: 1,93 ton	ton	1,93	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			<b>Grondwerken</b>			
20			<b>Grondwerken verhardingen</b>			
200			<b>Ontgraven grond</b>			
2003			<u>Ontgraven grond - diverse breedtes</u>			
200310	220101		Grond ontgraven uit groenstrook tbv fietspad. Situering: ontgraven groenstrook t.b.v. fietspad Grondsoort: grond Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnummer: <a href="#">270010</a> 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,82 m .9. Bovenoppervlakte ca. 1618 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	1.327,00	V
200320	220101		Grond ontgraven uit groenstrook tbv trottoirs. Situering: ontgraven groenstrook t.b.v. trottoirs Grondsoort: grond Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnummer: <a href="#">270010</a> 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .9. Bovenoppervlakte ca. 70 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	35,00	V
201			<b>Ontgraven zand</b>			
2013			<u>Ontgraven zand - diverse breedtes</u>			
201310	220101		Grond ontgraven uit cunet tbv nieuwe rotonde. Situering: ontgraven cunet t.b.v. nieuwe rotonde Grondsoort: zand Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnummer: <a href="#">271010</a> 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m .9. Bovenoppervlakte ca. 806 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	44,00	V
201320	220101		Grond ontgraven uit cunet tbv rijbaan. Situering: ontgraven cunet t.b.v. rijbaan Grondsoort: zand Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnummer: <a href="#">271010</a> 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m .9. Bovenoppervlakte ca. 6788 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	1.640,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
201330	220101		Grond ontgraven uit cunet tbv fietspad. Situering: ontgraven cunet t.b.v. fietspad Grondsoort: zand Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnummer: <a href="#">271010</a> 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .9. Bovenoppervlakte ca. 1426 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	143,00	V
201340	220101		Grond ontgraven uit cunet tbv fietspad. Situering: ontgraven cunet t.b.v. fietspad Grondsoort: zand Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnummer: <a href="#">271010</a> 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m .9. Bovenoppervlakte ca. 950 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	238,00	V
201350	220101		Grond ontgraven uit cunet tbv groenstrook. Situering: ontgraven cunet t.b.v. groenstrook Grondsoort: zand Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnummer: <a href="#">271010</a> 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m .9. Bovenoppervlakte ca. 3288 m2 .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	822,00	V
204			<b>Verwerken grond</b>			
2048			<u>Verwerken grond diverse breedtes LEVEREN</u>			
204810	220301		Grond verwerken in groenvak LEVEREN. Situering: verwerken teelaarde in groenvak Grondsoort: teelgrond 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m .4. Bovenoppervlakte 3288 m2 .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">210310</a> .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3 m3	1.644,00	V L
205			<b>Verwerken zand</b>			
2053			<u>Verwerken zand diverse breedtes HERGEBRUIK</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
205310	220301		Grond verwerken in cunet tbv trottoir HERGEBRUIK. Situering: verwerken zand in cunet t.b.v. trottoirs Grondsoort: zand voor zandbed Vrijgekomen bij besteksdeel 201 en aangevoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">271100</a> 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,40 m .4. Bovenoppervlakte 70 m2 .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">212310</a> .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	28,00	V
205320	220301		Grond verwerken in cunet tbv fietspad HERGEBRUIK. Situering: verwerken zand in cunet t.b.v. fietspad Grondsoort: zand voor zandbed Vrijgekomen bij besteksdeel 201 en aangevoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">271100</a> 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,53 m .4. Bovenoppervlakte 1618 m2 .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">212310</a> .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	858,00	V
205330	220301		Grond verwerken in cunet tbv rijbaan bij slakken HERGEBRUIK. Situering: verwerken zand in cunet t.b.v. rijbaan bij slakken. Grondsoort: zand voor zandbed Vrijgekomen bij besteksdeel 201 en aangevoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">271100</a> 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,05 m .4. Bovenoppervlakte 965 m2 .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">212310</a> .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	44,00	V
205340	220301		Grond verwerken in cunet tbv rijbaan bij puin HERGEBRUIK. Situering: verwerken zand in cunet t.b.v. rijbaan bij puin Grondsoort: zand voor zandbed Vrijgekomen bij besteksdeel 201 en aangevoerd volgens bestekspostnr. <a href="#">271100</a> 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,13 m .4. Bovenoppervlakte 796 m2 .1. Taluds 0 : 1 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. <a href="#">212310</a> .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	100,00	V
21			<b>Grondbewerkingen</b>			
210			<b>Verdichten grond</b>			
2103			<u>Verdichten grond, diverse breedtes</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210310	220413		Verdichten grond. Betreft: het verdichten van de grond aangebracht volgens besteksdeel 204. Grondsoort: teelgrond 1. Oppervlakken: Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	3.288,00	V
212			<b>Verdichten zand</b>			
2123			<u>Verdichten zand, diverse breedtes</u>			
212310	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van het zand aangebracht volgens besteksdeel 205. Grondsoort: zand .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,53 m .9. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef.	m2	3.449,00	V
25			<b>Grondwerken riolering</b>			
251			<b>Ontgraven zand t.b.v. rioolsleuf</b>			
2513			<u>Ontgraven zand t.b.v. dubbele sleuf</u>			
251310	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. de aan te leggen riolering tussen 1097.39 tot 1097.38 + 1097.28 tot 1097.27 + 1097.38 tot 1096.37 + 1097.27 tot 1096.21 Grondsoort: zand Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,30 m .9. Dubbele rioolsleuf .2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	2.433,00	V
251320	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. de aan te leggen riolering tussen 1096.37 tot 1097.17 + 1097.17 tot 1097.11 + 1096.21 tot 1097.04 Grondsoort: zand Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,76 m .9. Dubbele rioolsleuf .2. Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	3.996,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
251330	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. de aan te leggen riolering tussen 1097.04 tot 3632.33 Grondsoort: zand Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,07 m .9. Dubbele rioolsleuf .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	1.374,00	V
2514			<u>Ontgraven zand t.b.v. enkele sleuf</u>			
251410	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. de aan te leggen riolering tussen 1097.12A tot 1097.12 + HWA PPØ250 Grondsoort: zand Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,31 m .9. Enkele rioolsleuf .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	369,00	V
251420	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. de aan te leggen riolering tussen 1097.115 tot 1097.111 Grondsoort: zand Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,75 m .9. Enkele rioolsleuf .2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	852,00	V
254			<b>Aanvullen grond t.b.v. rioolsleuf</b>			
255			<b>Aanvullen zand t.b.v. rioolsleuf</b>			
2550			<u>Aanvullen sleuf met zand HERBRUIK</u>			
255030	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.b.v. de aan te leggen riolering tussen 1097.39 tot 1097.38 + 1097.28 tot 1097.27 + 1097.38 tot 1096.37 + 1097.27 tot 1096.21 Grondsoort: zand, vrijgekomen bij ontgraven. 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,30 m .9. Dubbele sleuf .1. De aanvulling verdichten .1 Overtollige grond, ca. 664 m3 vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">271010</a>	m3	1.769,00	V
255040	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.b.v. de aan te leggen riolering tussen 1096.37 tot 1097.17 + 1097.17 tot 1097.11 + 1096.21 tot 1097.04 Grondsoort: zand, vrijgekomen bij ontgraven. 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,76 m .9. Dubbele sleuf .1. De aanvulling verdichten .1 Overtollige grond, ca. 627 m3 vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">271010</a>	m3	3.369,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
255050	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.b.v. de aan te leggen riolering tussen 1097.04 tot 3632.33. Grondsoort: zand, vrijgekomen bij ontgraven. 5. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 2,07 m .9. . . . . Dubbele sleuf . . . . .1. De aanvulling verdichten . . . . .1 Overtollige grond, ca. 261 m3 vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">271010</a>	m3	1.113,00 V	
255060	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.b.v. de aan te leggen riolering tussen 1097.12A tot 1097.12 + HWA PPØ250 Grondsoort: zand, vrijgekomen bij ontgraven. 3. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 1,31 m .9. . . . . Enkele sleuf . . . . .1. De aanvulling verdichten . . . . .1 Overtollige grond, ca. 3 m3 vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">271010</a>	m3	366,00 V	
255070	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.b.v. de aan te leggen riolering tussen 1097.115 tot 1097.111 Grondsoort: zand, vrijgekomen bij ontgraven. 4. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 1,75 m .9. . . . . Enkele sleuf . . . . .1. De aanvulling verdichten . . . . .1 Overtollige grond, ca. 221 m3 vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">271010</a>	m3	631,00 V	
2552			<u>Draineerzand aanvullen sleuf, LEVEREN</u>			
255210	240122		Aanvullen sleuf. Situering: ten behoeve van de aan te leggen IT-riolering. Grondsoort: draineerzand 1. . . . . Aanvullingshoogte gemiddeld 0,50 m .9. . . . . Aanvullen aan de zij- en onderkant van de IT-buis volgens het dwarsprofiel . . . . .1. De aanvulling verdichten	m3	1.080,00 V	1.080,00 L
27			<b>Vervoeren</b>			
270			<b>Vervoeren grond</b>			
270010	220201		Grond vervoeren. Situering: grond vervoeren van het werk naar tijdelijk depot Betreft: de vrijgekomen grond volgens bestekspostnummer: <a href="#">200310</a> en <a href="#">200320</a> dat naar een tijdelijk depot vervoerd dient te worden t.b.v. de keuring Grondsoort: grond 1. . . . . Grond vrijgekomen bij graafwerkzaamheden .2. . . . . Vervoeren naar: tijdelijk depot t.b.v. opslag en keuring. Locatie nader te bepalen door opdrachtnemer. . .4. . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	1.362,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
270060	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vrijgekomen grond dat na keuring in depot afgevoerd dient te worden naar een erkende verwerker. Grondsoort: grond Klasse: wonen 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving .2. Vervoeren naar: een erkende verwerker. Acceptatie c.q. stortkosten voor rekening aannemer .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	1.362,00	V
271			<b>Vervoeren zand</b>			
271010	220201		Grond vervoeren. Situering: zand vervoeren naar een tijdelijk depot Betreft: vrijgekomen zand volgens bestekspostnummer: <a href="#">201310</a> , <a href="#">201320</a> , <a href="#">201330</a> , <a href="#">201340</a> , <a href="#">201350</a> , <a href="#">255030</a> , <a href="#">255040</a> , <a href="#">255050</a> , <a href="#">255060</a> en <a href="#">255070</a> dat naar een tijdelijk depot vervoerd dient te worden t.b.v. de keuring Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij graafwerkzaamheden .2. Vervoeren naar: tijdelijk depot t.b.v. tijdelijke opslag en keuring overtollig zand. Locatie nader te bepalen door opdrachtnemer. .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	4.663,00	V
271060	220201		Grond vervoeren. Situering: vrijgekomen zand vervoeren naar erkende verwerker Betreft: het vrijgekomen zand dat na keuring in depot afgevoerd dient te worden naar een erkende verwerker. Grondsoort: zand Klasse: wonen 2. Zand vrijgekomen bij ontgraving .2. Vervoeren naar: een erkende verwerker. Acceptatie c.q. stortkosten voor rekening aannemer .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	3.633,00	V
271100	220201		Grond vervoeren. Situering: zand vervoeren vanuit het tijdelijk depot naar de plaats van verwerking Betreft: zand verwerken volgens bestekspostnummer: <a href="#">205310</a> , <a href="#">205320</a> , <a href="#">205330</a> en <a href="#">205340</a> Grondsoort: zand 9. Zand vervoerd naar het tijdelijk depot volgens bestekspostnr. <a href="#">271010</a> .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	1.030,00	V
292			<b>Keuring AP04-onderzoek in depot</b>			
292000	172199		Keuring zand, AP04-onderzoek + PFAS in depot. Betreft: keuring in depot van zand welke vrijgekomen is bij ontgraven en afgevoerd/hergebruikt dient te worden. In deze post dienen alle kosten te zijn inbegrepen die benodigd zijn voor het uitvoeren van de conform het Besluit bodemkwaliteit, benodigde AP04 keuring (in-situ) en keuring op PFAS. Uitgangspunt grond: - bodemfunctieklasse wonen	st	3,00	V

RAW0161-158536

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
292010	172199		Keuring grond, AP04-onderzoek + PFAS in depot. Betreft: keuring in depot van grond welke vrijgekomen is bij ontgraven en afgevoerd/hergebruikt dient te worden. In deze post dienen alle kosten te zijn inbegrepen die benodigd zijn voor het uitvoeren van de conform het Besluit bodemkwaliteit, benodigde AP04 keuring (in-situ) en keuring op PFAS. Uitgangspunt grond: - bodemfunctieklasse wonen	st	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			<b>Rioleringswerken</b>			
30			<b>Toepassen bemalingen</b>			
301			<b>Bronbemaling</b> Bemalingsadvies is als bijlage I toegevoegd aan dit bestek			
301010	210299		Bronbemaling voor sleuf met diepte 2,00-2,50 m. Betreft: het aanbrengen van bronbemaling in overleg en na goedkeuring van directie. Inclusief de volgende werkzaamheden: - Indienen aanvraag bij bevoegde instanties; - Het periodiek bijhouden en overleggen van de meetgegevens afgevoerde bronneringswater; - Opstellen rapport van af te voeren bronneringswater; - Afmelden van de bronneringswerken bij bevoegde instanties.	m	1.550,00	V
301011	210201		Aanbrengen bronbemaling. Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 t.b.v. rioleringswerkzaamheden volgens deel 2.2 hoofdstuk 3 van dit bestek. Gebruik maken van geluidsarme pompen. Aanbrengen alarminstallatie volgens bestekspostnr(s). <a href="#">304020</a> Aanbrengen peilbuizen volgens bestekspostnr(s). <a href="#">303010</a> Monitoren volgens bestekspostnr(s). <a href="#">304010</a> 2. Verlaging van het freatisch vlak tot minimaal 0.10 m beneden de te graven sleuf en/of putbodem .1. Lengte droog te houden sleuf: 1550 m Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .1. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte voor de bemaling altijd te dekken is vereist Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie 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 moeten gelijkwaardig zijn aan de pompen die zijn opgenomen in de bemalingsinstallatie De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen			
301012	210202		Instandhouden bronbemaling. Inclusief verbruikskosten en aanbrengen van een debietmeter t.b.v het bijhouden van begin- en eindstanden. Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">301011</a> . Periode van instandhouden : tijdens rioolwerkzaamheden 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. <a href="#">301011</a> vermelde niveau	dag		100,00 I
301013	210203		Verwijderen bronbemaling. Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">301011</a> . 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand, aanvulling verdichten.			
303			<b>Waarnemingsput t.b.v. bemaling werkzaamheden</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303010	210799		Aanbrengen waarnemingsput Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 ten behoeve van de bepaling grondwaterstanden t.o.v. maaiveld in verband met de toe te passen bemalingen.	st	5,00	V	
303011	210701		Aanbrengen waarnemingsput. Betreft: de waarnemingsput volgens bestekspost <a href="#">303010</a> . 9. Put met 1 filter met stijgbuis; onderkant filter aanbrengen op 4.00 m -maaiveld t.p.v. de waarnemingsput. .9. Filters met stijgbuizen: filterlengte 2,00 m Inwendige middellijn stijgbuis 70 mm .1. Zonder filteromstorting .9. Afdichting aanbrengen op 0.50 m boven maaiveld ter plaats van de waarnemingsput. Afdichting d.m.v. schroefdoop.	st			5,00 I
303012	210799		Instandhouden waarnemingsput Betreft: de waarnemingsput volgens bestekspost <a href="#">303010</a> . Vanaf de aanvang van de ontgravingen van rioolsleuven tot na de aanvulling van de sleuven.	st			5,00 I
303013	210703		Verwijderen waarnemingsput. Betreft waarnemingsput aangebracht volgens bestekspostnr(s). <a href="#">303010</a> 2. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand, aanvulling verdichten.	st			5,00 I
304			<b>Bijkomende werkzaamheden bemaling</b>				
304010	210822		Monitoren bemaling. 1. Monitoring grondwaterpeil .1. Monitoring starten 5 dagen voor aanvang bemaling en beëindigen 5 dagen na stopzetten van de bemaling .1. Meetresultaten binnen 15 werkdagen bij de directie indienen	EUR		N	
304020	210814		Aanbrengen alarmeringsinstallatie ten behoeve van een bemalingsinstallatie. 1. Alarmering voor het wegvallen van de energievoorziening .1. Alarmering voor het uitvallen van een of meer pompen .1. Opbouw alarmeringsinstallatie ter keuze van de aannemer Met een automatische meldinstallatie Personen die gealarmeerd moeten worden: 2	EUR		N	
31			<b>Treffen voorzieningen</b>				
310			<b>Ompompen riool</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
310010	250199		<b>Maken ompomplan</b> Betreft: het vervaardigen van een plan van aanpak m.b.t. de doorvoer / ompompen van het rioolwater van de aansluitende riolen. Hierin dient de droogweerafvoer gewaarborgd te zijn tijdens de rioolwerkzaamheden. Hierbij uitgaan van de volgende randvoorwaarden: - dubbele pomp toepassen die elkaars reserve zijn; - capaciteit per pomp minimaal 750 m3/uur en maximaal 1000 m3/uur (regelbaar); - debietmeter op pomp; - alarm bij uitval pomp (bij schakelen reserve pomp); - geluidsniveau installatie (energievoorziening en pompen) aan de gevel op 1,50 m hoogte gemeten, niet meer bedragen dan 40 dB(a), gedurende de gehele periode dat deze in gebruik zijn; - Het ompompen mag maximaal de duur van de werkzaamheden aan het vuilwaterriool duren. Plan van aanpak indienen binnen 2 weken na het hiertoe gedane verzoek.	EUR		N	
310020	250199		<b>Voorzieningen t.b.v. doorvoer rioolwater</b> Betreft: het uitvoeren en toepassen van de maatregelen zoals omschreven in het volgens bestekspostnummer <a href="#">310010</a> te vervaardigen ompomplan. Gerekend dient te worden met de benodigde pompen met voldoende capaciteit, energievoorzieningen, zuigen en persleidingen en monitoring van de installatie.	EUR		N	
311			<b>Buitenwerking stellen rioolleiding</b>				
311000	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: riool dichtschuimen i.v.m. te behouden boom t.h.v. Hertogensingel nr.78 Diameter leiding 300 mm. 1. Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnummer: <a href="#">170010</a> .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). <a href="#">313000</a> .4. Vullen met materiaal op kunstharsbasis type: Bacel (hardschuimvullingen of gelijkwaardig) Leverancier: Benefil Nederland BV	m	14,00	V	
312			<b>Toepassen van afsluiters</b>				
312000	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: ten behoeve van de te verwijderen en aan te leggen riolering. 1. Aanbrengen afsluitingen in de te handhaven leidingen bij de te vervangen aansluitingen. .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) .1. Straat- en trottoirkolken afsluiten en na afloop werkzaamheden afsluitingen ongedaan maken	EUR		N	3,92 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
325000	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 aan te brengen IT-riool	m	664,00	V	
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			332,00 L
			Buiswand waterdoorlatend, bestaande uit open-structuur beton				
			type buis: PERMEO-betonbuis (zonder doek).				
			minimale waterdoorlatendheid buis: k=20 m1/24h				
			minimale waterdoorlatendheid systeem: k=45 m1/24h				
			fabrikaat: De Hamer, o.g.				
			Passtukken, HAPRO-buis ongewapend				
			mof, lengte 1000 mm	st			16,00 L
			spie, lengte 1800 mm	st			16,00 L
		.1.4.	Nominale middellijn 400 mm				
		.1.	Standaardlengte buis 2,00 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
325020	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 aan te brengen IT-riool	m	960,00	V	
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			480,00 L
			Buiswand waterdoorlatend, bestaande uit open-structuur beton				
			type buis: PERMEO-betonbuis (zonder doek).				
			minimale waterdoorlatendheid buis: k=20 m1/24h				
			minimale waterdoorlatendheid systeem: k=45 m1/24h				
			fabrikaat: De Hamer, o.g.				
			Passtukken, HAPRO-buis ongewapend				
			mof, lengte 1000 mm	st			17,00 L
			spie, lengte 1800 mm	st			17,00 L
		.1.7.	Nominale middellijn 600 mm				
		.1.	Standaardlengte buis 2,00 m				
		.1	Type buisverbinding: glijverbinding				
3251			<u>Passtuk betonbuis rond ongewapend</u>				
325110	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 aan te brengen IT-riool, geleverd bij bestekspostnr. <a href="#">325000</a>	st	16,00	V	
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
			Lengte <= 1.00m eenzijdig voorzien van spieeind				
		.1.1.	Nominale middellijn tot 500 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een bewerkings- en/of verwerkingsinrichting.				
			Acceptatie- c.q. stortkosten voor rekening van de aannemer				
325120	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 aan te brengen IT-riool, geleverd bij bestekspostnr. <a href="#">325020</a>	st	17,00	V	
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
			Lengte <= 1.00m eenzijdig voorzien van spieeind				
		.1.2.	Nominale middellijn van 500 tot 700 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een bewerkings- en/of verwerkingsinrichting.				
			Acceptatie- c.q. stortkosten voor rekening van de aannemer				
33			<b>Kunststof rioolleidingen/AQUAFLOW systemen</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330			<b>Aanleg leidingen van PP in DWA-stelsel</b> Overall in Oss Kleur buitenzijde buis: roodbruin Uitzondering Voormalige gemeente Lith Kleur buitenzijde buis: grijs				
3301			<u>Aanleg leidingen van PP excl. grondwerk</u>				
330130	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: Hertogensingel 31 Betreft: aanleg riolering t.b.v. DWA stelsel.	m	6,00	V	
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S14 Kleur: roodbruin Nominale middellijn 250 mm	m			6,00 L
		.1.	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
330140	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 Betreft: aanleg riolering t.b.v. DWA stelsel.	m	1.606,00	V	
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S14 Kleur: roodbruin Nominale middellijn 315 mm	m			1.606,00 L
		.1.	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
3305			<u>Maken inlaten op nieuwe kunststofbuis</u>				
330540	252832		Maken inlaat. Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 t.b.v. huisaansluitingen. Inlaat op buis conform tekening uitvoeren, geen aansluitingen op buis binnen 5 meter vanaf hart inspectieput.	st	78,00	V	
		9.	In PP-buis, nominale diameter: 315 mm				
		.1.	Door middel van boren				
		.2.	Diameter inlaat 125 mm				
			Aansluiting van PP-buis d.m.v. aan te brengen PP - knevelinlaat, 315 x 125 mm met zettingsmogelijkheid. Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S14 Kleur: roodbruin	st			78,00 L
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		.1.	Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubber manchet				
331			<b>Aanleg leidingen van PP in HWA-stelsel</b> Overall in Oss Kleur buitenzijde buis: groen Uitzondering Voormalige gemeente Lith Kleur buitenzijde buis: roodbruin				
3311			<u>Aanleg leidingen van PP excl. grondwerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331130	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 Betreft: aanleg riolering t.b.v. DWA stelsel.	m	54,00	V	
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S14 Kleur: groen 1.5. Nominale middellijn 250 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m			54,00 L
34			<b>Inspectieputten/straatpotten</b>				
340			<b>Plaatsen van inspectieput beton</b>				
3400			<u>Inspectieput vierkant 800 x 800 mm</u>				
340010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: HWA-inspectieputten zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 Totaal inspectieputten 15 st Detailering volgens puttenstaat van de leverancier. Elementen voorzien van kogelkopankers	st	15,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem Type: HAPRO Inwendige afmetingen: 800 x 800 mm Wanddikte: 150 mm Fabrikaat: De Hamer, o.g Tussenstuk: hoogte: overeenkomstig puttenstaat	st			15,00 L
			Leveranties inspectieschachten met KOMO certificaat	st			15,00 L
		.9.	Put voorzien van een zandvang van minimaal 0,30 m				
		.2.	Afdekplaat ten behoeve van plaatsing putrand Afmetingen: 1100x1100 mm Hoogte: 120/200 mm Mangat achthoekig, dagmaat: 600 mm	st			15,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
340020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: DWA-inspectieputten zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 Totaal inspectieputten 33 st Detailering volgens puttenstaat van de leverancier. Elementen voorzien van kogelkopankers	st	33,00	V	
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem Type: HAPRO Inwendige afmetingen: 800 x 800 mm Wanddikte: 150 mm Fabrikaat: De Hamer, o.g Tussenstuk: hoogte: overeenkomstig puttenstaat	st			33,00 L
			Leveranties inspectieschachten met KOMO certificaat	st			33,00 L
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel				
		.2.	Afdekplaat ten behoeve van plaatsing putrand Afmetingen: 1100x1100 mm Hoogte: 120/200 mm Mangat achthoekig, dagmaat: 600 mm	st			33,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
3401			<u>Inspectieput vierkant 1000 x 1000 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340120	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: HWA-inspectieputten zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 Totaal inspectieputten 19 st Detaillering volgens puttenstaat van de leverancier. Elementen voorzien van kogelkopankers 1. Put t.b.v. vrijerval systeem Type: HAPRO Inwendige afmetingen: 1000 x 1000 mm Wanddikte: 150 mm Fabrikaat: De Hamer, o.g Tussenstuk: hoogte: overeenkomstig puttenstaat Leveranties inspectieschachten met KOMO certificaat .9. Put voorzien van een zandvang van minimaal 0,30 m .2. Afdekplaat ten behoeve van plaatsing putrand Afmetingen: 1300x1300 mm Hoogte: 120/200 mm Mangat achthoekig, dagmaat: 600 mm .5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	19,00	V	
				st			19,00 L
				st			19,00 L
				st			19,00 L
3408			<u>Inspectieput speciale uitvoering</u>				
340800	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: HWA-kruisputten detail zie tekening 050-25/17 Dwarsprofielen Detaillering kruisingsputten volgens puttenstaat van de leverancier. Elementen voorzien van kogelkopankers. 1. Put t.b.v. vrijerval systeem Inwendige afmetingen: 1000 x 2000 mm Wanddikte: 200 mm Fabrikaat: De Hamer, o.g Tussenstuk: hoogte: overeenkomstig puttenstaat Leveranties inspectieschachten met KOMO certificaat .9. Compartment t.b.v. IT riool voorzien van minimaal 30 cm zandvang en het compartiment t.b.v. VWA riool voorzien van stroomprofiel. .2. Afdekplaat ten behoeve van plaatsing putrand Afmetingen: 1000 x 2000 mm Hoogte: 200 mm Voorzien van 2 mangaten: 600 x 600 mm .1 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie	st	3,00	V	
				st			3,00 L
342			<b>Maken aansluiting op rioolput</b>				
3420			<u>Aansl. op prefab betonput wanddikte 150 mm.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342000	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 ten behoeve van de aan te sluiten leiding op de bestaande rioolput Aan te sluiten leidingen: - HWA PP ø250 mm - DWA PP ø300 mm - DWA PP ø250 mm (Hertogensingel 31) - DWA PVC ø300 mm (Hertogensingel 87) 2. Put van geprefabriceerde betonelementen met wanddikte 150 mm. .1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 d.m.v. van boren. .2. Rioolbuis omstorten met beton Betonsterkteklasse C20/25, Milieuklasse XA3 .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	13,00	V	
				st			3,00 I
				st			8,00 I
				st			1,00 I
				st			1,00 I
				m3			1,69 L
3448			<u>Aanbrengen overgangmof van beton naar PP-leiding</u>				
344840	252299		Aanbrengen overgangsstuk nieuw naar bestaand riool. Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 Betreft: overgang van nieuw riool naar bestaand riool Nieuwe betonriool aansluiten op bestaande GWA-leiding beton ø300 mm Rioolbuis omstorten met beton Betonsterkteklasse C20/25, Milieuklasse XA3 Inclusief benodigde bekistingsmaterialen etc. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00	V	
				m3			0,26 L
344850	252299		Aanbr overgangsstuk nieuw PP naar bestaand beton. Situering: aansluiting riool Vierhoeksingel Betreft: overgang van nieuw riool naar bestaand riool Nieuwe PP-riool ø315 mm aansluiten op bestaande GWA-leiding beton ø300 mm Rioolbuis omstorten met beton Betonsterkteklasse C20/25, Milieuklasse XA3 Inclusief benodigde bekistingsmaterialen, instortmof etc. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	V	
				m3			0,13 L
348			<b>Aanbrengen rioolafdekkingen</b>				
3481			<u>Putrand met betonvoet H 240 mm (in bestrating).</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
348100	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	10,00 V		
			Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 alle putten in het DWA-rioolsysteem welke niet in de asfaltverharding moeten worden aangebracht.				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 en KOMO BRL 9203 Fabrikaat; TBS Soest of gelijkwaardig.	st			10,00 L
			Bij gelijkwaardig dient ook de putdeksel uitwisselbaar te zijn met de voorgeschreven putrand van TBS.				
			Type: 435-17 VM VEPRO				
			Hoogte: 170 mm				
			Mangat: ø 600 mm				
			Deksel: GY-deksel dicht				
			Rammelvrij dekselsysteem, rubber oplegging; Gevulcaniseerd VEPRO rubber in deksel.				
			- putdeksel voorzien van tekst: VUILWATER				
	- putrand met opschrift: VW						
	- GY-kwaliteit rand GJL						
	- GY-kwaliteit deksel GJL						
	Leveranties met NL-BSB certificaat						
	.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.	st		870,00 L		
		Metselstenen, gerekend met 3 stellagen van éénsteens metselwerk	st		870,00 L		
		Metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5.					
		Binnen- en buitenzijde platvol voegen					
348120	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	6,00 V		
			Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 alle putten in het INFILTRATIE STELSEL welke niet in de asfaltverharding moeten worden aangebracht..				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 en KOMO BRL 9203 Fabrikaat; TBS Soest of gelijkwaardig.	st			6,00 L
			Bij gelijkwaardig dient ook de putdeksel uitwisselbaar te zijn met de voorgeschreven putrand van TBS.				
			Type: 435-24 VM VEPRO				
			Hoogte: 240 mm				
			Mangat: ø 600 mm				
			Deksel: GY-deksel dicht				
			Rammelvrij dekselsysteem, rubber oplegging; Gevulcaniseerd VEPRO rubber in deksel.				
			- putdeksel voorzien van tekst: INFILTRATIE				
	- putrand met opschrift: IW						
	- GY-kwaliteit rand GJL						
	- GY-kwaliteit deksel GJL						
	Leveranties met NL-BSB certificaat						
	.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.	st		522,00 L		
		Metselstenen, gerekend met 3 stellagen van éénsteens metselwerk	st		522,00 L		
		Metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5.					
		Binnen- en buitenzijde platvol voegen					
3482			<u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens O-Ling</u> Conform plaatsingsvoorschriften Van den Broek Heteren B.V. of gelijkwaardig.				
348210	252799		Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt Betreft: het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in nieuw aangebrachte asfaltconstructie Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.	st	59,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
348211	286499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat	st		59,00 I
			Betreft: het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.			
348212	331299		Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st		59,00 I
			Boren centrische boorgaten in teevrij asfalt	st		59,00 I
348213	331299		Betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element.			
			Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt.	st		59,00 I
348214	252701		Boren asfaltkern teevrij asfalt.			
			De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor.			
348213	331299		Diameter asfaltkern maximaal 200 mm.			
			Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm.			
348213	331299		Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.			
			Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
348213	331299		Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand	st		59,00 I
			Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing.			
348213	331299		Boren sparing d.m.v. diamantboor.	st		59,00 I
			Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord.			
348213	331299		Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.			
			Dikte vrijkomend teevrij asfalt: Maximaal 200 mm.			
348213	331299		Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element.	st		59,00 I
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.			
348213	331299		Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
			Aanbrengen putrand met deksel.	st		59,00 I
348214	252701		Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel.			
			.9. . . . . Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel.			
348214	252701		klasse D400 volgens NEN-EN 124 en KOMO BRL 9203			
			Fabriek: TBS Soest of gelijkwaardig.			
348214	252701		Bij gelijkwaardig dient ook de putdeksel uitwisselbaar te zijn met de voorgeschreven putrand van TBS.			
			Type: P435-16 RM VEPRO			
348214	252701		Hoogte: 160 mm			
			Mangat: ø 600 mm			
348214	252701		Deksel: GY-deksel dicht			
			Rammelvrij dekselsysteem, rubber oplegging;			
348214	252701		Gevulcaniseerd VEPRO rubber in deksel.			
			VUILWATER PUTDEKSEL	st		25,00 L
348214	252701		- putdeksel voorzien van tekst: VUILWATER			
			- putrand met opschrift: VW,			
348214	252701		INFILTRATIE PUTDEKSEL	st		34,00 L
			- putdeksel voorzien van tekst: INFILTRATIE			
348214	252701		- putrand met opschrift: IW,			
			Leveranties met NL-BSB certificaat			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
348215	810699		Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 25 kg / putafdekking. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	kg		1.475,00	L
			Naadfixatie putrand met Poltec 703 Betreft: het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.	lit		1.180,00	I
			Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703. Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.	lit		1.180,00	L
			Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt. - Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	keer		59,00	L
348216	810699		Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking Betreft: het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. Voorgescreven methode: VDB Direct© Inject systeem. Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V . Polderstraat 1B 6666 LD Heteren T: 026 - 44 57 032 E: info@vandenbroekheteren.nl I: www.vandenbroekheteren.nl	lit		118,00	I
			De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben. Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand; Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en worden geacht na eventuele bewerking geschikt te zijn als secundaire bouwstof.	m		147,50	I
3488			<u>Op hoogte brengen putafdekking H=240 (bestrating)</u>	kg		295,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
348800	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 te handhaven putten binnen werkgrens in nieuwe verharding	st	10,00	V	
		. . . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel hoogte 240 mm.	st			10,00 I
		. . . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.	st			700,00 L
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st			700,00 L
		. . . . .	Metselstenen waalformaat. Sortering: 4/12. Kwaliteit B. Halfsteensverband.				
		. . . . .	Metselspecie: Krimpvrije mortel op cementbasis; Druksterkte na 1 uur: 12 N/mm2.	m3			0,40 L
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde platvol voegen				
		. . . . .	Putrand ontdoen van vuil en specieresten.				
35			<b>Huisaansluitingen</b>				
350			<b>Huisaansluitingen (DWA-STELSEL)</b>				
3500			<u>Aanleg leidingen PP</u>				
350000	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12	m	680,00	V	
		3. . . . .	Aanbrengen van huisaansluitingen in een DWA-stelsel	m			680,00 L
		. . . . .	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8				
		. . . . .	Maatreeks voor buizen (ISO 4065) S14				
		. . . . .	Kleur: roodbruin				
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm				
		. . . . .	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
350001	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 t.b.v. huisaansluitingen volgens bestekspostnummer <a href="#">350000</a>	m			680,00 I
		. . . . .	Tracé: bestaand / nieuw.				
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		1. . . . .	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		. . . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,50 tot 1,50 m				
		. . . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m				
		. . . . .	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
350002	240121		Aanvullen sleuf. Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 t.b.v het aanvullen van de gegraven sleuf volgens bestekspostnummer <a href="#">350001</a> .	m			680,00 I
		1. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.50 m				
		. . . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand en buiten de verharding(en) tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven.				
		. . . . .	De aanvulling verdichten				
3501			<u>Aanbrengen hulpstukken bochten en t-stukken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
350110	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 t.b.v. huisaansluitingen.	st	200,00	V	
		1.	Hulpstuk bocht 45°.	st			200,00 L
			Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S 14. Kleur: roodbruin.				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
36			<b>Kolkaansluitingen</b>				
3610			<u>Aanleg leidingen PP</u>				
361000	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 aanbrengen en/of vervangen van kolkaansluitingen	m	700,00	V	
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Maatreeks voor buizen (iso 4065) S14 Kleur: zwart.	m			700,00 L
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
361001	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 t.b.v. kolkaansluitingen volgens bestekspostnummer: <a href="#">361000</a> Tracé: bestaand / nieuw. Grondsoort: zand	m			700,00 I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.4.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,50 tot 1,50 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m				
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
361002	240121		Aanvullen sleuf. Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 t.b.v. het aanvullen van de gegraven sleuf volgens bestekspostnummer: <a href="#">361001</a>	m			700,00 I
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.50 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand en buiten de verharding(en) tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven.				
		.1.	De aanvulling verdichten				
3611			<u>Aanbrengen hulpstukken PP</u>				
361100	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 t.b.v. kolkaansluitingen.	st	592,00	V	
		1.	Hulpstuk bochstuk 88,5° / 90°.	st			592,00 L
			Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S 14. Kleur: zwart.				
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8				
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
37			<b>Plaatsen van kolken</b>				
370			<b>Aanbrengen straatkolk</b>				
3700			<u>Kunststof/gietijzercombinatie LEVEREN</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
370050	252614		<p>Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.            Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10,            050-25/11 en 050-25/12 diverse locaties in werkgebied            Betreft: kolk voor afvoer van hemelwater.            De onderbak van de kolk dient zodanig geplaatst te            worden dat de aansluiting richting achterkant of zijkant            wijst.            Inclusief grondwerk.</p> <p>1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken</p> <p>.9. Straatkolk, klasse Y</p> <p>Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. of gelijkwaardig</p> <p>Onderbak:            Type: Tegra kolk (NEN7067)            Vorm: rond            Diameter: Ø454 mm            Hoogte: 815 mm            Materiaal: gerecycled PP            Kleur: zwart            Uitwendig geribd            Inhoud zandvang: 45 ltr            Spie aansl.: DN125, type 'sculpted' oploop            Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind            Met camera-/spuitlansgeleiding            Bodem:            Materiaal: gerecycled slagvast PP            Komvormig (uitwendig vlakke installatievoet met            stabilisatie)ing)            Met centraal afzuigpunt            Vuilvangrooster:            Type: zelfreinigend en demonteerbaar            Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter            groter dan diameter kolk)            Kleur: wit            Positie: boven zandvang            Open oppervlak: 30.000 mm²            Stankslot:            Materiaal: mineraal gevuld PP            Kleur: groen            Inwendige diameter: 235 mm            Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm)            Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben            Kolkkop:            Type: SK-waaierkop            Afmeting: 370 x 370 mm            Belastingklasse: C250 (NEN-EN 124)            Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7            Met antislipprofiel (h = 2,2 mm)            Versmalde sleuf, fiets- en rolstoelveilig            Zonder vergrendeling            Toebehoren:            - stelringen rond</p> <p>.1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m</p> <p>.1 Constructie: tweedelig</p>	st	16,00	V	
				st			16,00 L
371			<b>Aanbrengen trottoirkolk</b>				
3710			<u>Kunststof/gietijzercombinatie LEVEREN</u>				
				st			16,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
371010	252614		<p>Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.            Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10,            050-25/11 en 050-25/12 diverse locaties in werkgebied            tpv RWS-banden 110/220 x 250 mm            Betreft: kolk voor afvoer van hemelwater.            De onderbak van de kolk dient zodanig geplaatst te            worden dat de aansluiting richting achterkant of zijkant            wijst.            Inclusief grondwerk.</p> <p>1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken            .9. Trottoirkolk, klasse X            Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. of gelijkwaardig            Onderbak:            Type: Tegra kolk (NEN7067)            Vorm: rond            Diameter: Ø454 mm            Hoogte: 815 mm            Materiaal: gerecycled PP            Kleur: zwart            Uitwendig geribd            Inhoud zandvang: 45 ltr            Spie aansl.: DN125, type 'sculpted' oploop            Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind            Met camera-/spuitlansgeleiding            Bodem:            Materiaal: gerecycled slagvast PP            Komvormig (uitwendig vlakke installatievoet met            stabilisatieering)            Met centraal afzuigpunt            Vuilvangrooster:            Type: zelfreinigend en demonteerbaar            Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter            groter dan diameter kolk)            Kleur: wit            Positie: boven zandvang            Open oppervlak: 30.000 mm<sup>2</sup>            Stankslot:            Materiaal: mineraal gevuld PP            Kleur: groen            Inwendige diameter: 235 mm            Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm)            Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben            Kolkkop:            Type: TK-RWS kop            Afmeting: 450 x 450 mm            Belastingklasse: C250 (NEN-EN 124)            Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7            Met antislipprofiel (h = 2,2 mm)            Zonder vergrendeling            Toebehoren:            - stelringen rond</p> <p>.1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m            .1 Constructie: tweedelig</p>	st	6,00 V		
				st			6,00 L
				st			6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
371030	252614		<p>Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.            Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10,            050-25/11 en 050-25/12 diverse locaties in werkgebied            tpv geleidebanden 50/200 x 250 mm            Betreft: kolk voor afvoer van hemelwater.            De onderbak van de kolk dient zodanig geplaatst te            worden dat de aansluiting richting achterkant of zijkant            wijst.            Inclusief grondwerk.</p> <p>1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken            .9. Trottoirkolk, klasse C250            Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. of gelijkwaardig            Onderbak:            Type: Tegra kolk (NEN7067)            Vorm: rond            Diameter: Ø454 mm            Hoogte: 815 mm            Materiaal: gerecycled PP            Kleur: zwart            Uitwendig geribd            Inhoud zandvang: 45 ltr            Spie aansl.: DN125, type 'sculpted' oploop            Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind            Met camera-/spuitlansgeleiding            Bodem:            Materiaal: gerecycled slagvast PP            Komvormig (uitwendig vlakke installatievoet met            stabilisatie)ing)            Met centraal afzuigpunt            Vuilvangrooster:            Type: zelfreinigend en demonteerbaar            Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter            groter dan diameter kolk)            Kleur: wit            Positie: boven zandvang            Open oppervlak: 30.000 mm<sup>2</sup>            Stankslot:            Materiaal: mineraal gevuld PP            Kleur: groen            Inwendige diameter: 235 mm            Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm)            Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben            Kolkkop:            Type: 5/20 kop            Afmeting: 378 x 378 mm            Voorzien van KOMO keur            Aantal openingen: 7 (sleuven)            Materiaal rooster: nodulair gietijzer EN-GJS 500-7            Materiaal frame/kader: lamellair gietijzer EN-GJL-250            Zonder vergrendeling            Toebehoren:            - stelringen rond</p> <p>.1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m            .1 Constructie: tweedelig</p>	st	44,00 V		
				st			44,00 L
				st			44,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
371050	252614		<p>Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.            Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10,            050-25/11 en 050-25/12 diverse locaties in werkgebied            tpv trottoirbanden 180/200 x 250 mm            Betreft: kolk voor afvoer van hemelwater.            De onderbak van de kolk dient zodanig geplaatst te            worden dat de aansluiting richting achterkant of zijkant            wijst.            Inclusief grondwerk.</p> <p>1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken            .9. Trottoirkolk, klasse Y            Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. of gelijkwaardig            Onderbak:            Type: Tegra kolk (NEN7067)            Vorm: rond            Diameter: Ø454 mm            Hoogte: 815 mm            Materiaal: gerecycled PP            Kleur: zwart            Uitwendig geribd            Inhoud zandvang: 45 ltr            Spie aansl.: DN125, type 'sculpted' oploop            Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind            Met camera-/spuitlansgeleiding            Bodem:            Materiaal: gerecycled slagvast PP            Komvormig (uitwendig vlakke installatievoet met            stabilisatieering)            Met centraal afzuigpunt            Vuilvangrooster:            Type: zelfreinigend en demonteerbaar            Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter            groter dan diameter kolk)            Kleur: wit            Positie: boven zandvang            Open oppervlak: 30.000 mm<sup>2</sup>            Stankslot:            Materiaal: mineraal gevuld PP            Kleur: groen            Inwendige diameter: 235 mm            Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm)            Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben            Kolkkop:            Type: TK-waaierkop            Afmeting: 380 x 380 mm            Belastingklasse: C250 (NEN-EN 124)            Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7            Met antislipprofiel (h = 2,2 mm)            Zonder vergrendeling            Toebehoren:            - stellingen rond</p> <p>.1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m            .1 Constructie: tweedelig</p>	st	78,00 V	
				st		78,00 L
3714			<u>Kunststof/gietijzercombinatie OPNIEUW STELLEN</u>			
				st		78,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
371410	252699		Opnieuw stellen trottoirkolk. Situering: bestaande trottoirkolken in de Koomstraat en Vierhoeksingel Betreft: opnieuw stellen van trottoirkolken Inclusief grondwerk Opnemen bestaande trottoirkolk en opnieuw richten/plaatsen van de trottoirkolk zodat deze in de juiste richting en hoogte van de nieuwe verharding staat T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: tweedelig	st	4,00	V
39			<b>Controle leidingen en putten</b> Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:2011.			
390			<b>Reinigen rioolleiding nieuw</b>			
390000	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 alle aangebrachte leidingen volgens bestekspostnummer <a href="#">330130</a> en <a href="#">331130</a> . Grootste putafstand: 10 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Profielafmeting(en): Ø250 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	60,00	V
390010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 alle aangebrachte leidingen volgens bestekspostnummer <a href="#">330140</a> . Grootste putafstand: 79 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 2. Profielafmeting(en): Ø315 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	1.606,00	V
390020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 alle aangebrachte leidingen volgens bestekspostnummer <a href="#">325000</a> en <a href="#">325020</a> . Grootste putafstand: 77 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Profielafmeting(en): Ø400 en Ø600 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	1.624,00	V
392			<b>Reinigen inspectieputten nieuw</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
392000	257511		Rioolput reinigen. Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 alle aangebrachte inspectieputten volgens bestekspostnummer <a href="#">340010</a> en <a href="#">340020</a> . Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . . Reinigen putwanden en putbodem . . .1. . . . . Puthoogte: tot 2,5 m . . . .1. . . . . Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 . . . . .1. . . . . Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 . . . . .9 . . . . . Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	48,00	V
392010	257511		Rioolput reinigen. Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 alle aangebrachte inspectieputten volgens bestekspostnummer <a href="#">340120</a> en <a href="#">340800</a> Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . . Reinigen putwanden en putbodem . . .1. . . . . Puthoogte: tot 2,5 m . . . .2. . . . . Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 . . . . .1. . . . . Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 . . . . .9 . . . . . Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	22,00	V
397			<b>Controle inspectieputten</b>			
3970			<u>Put - Foto inspectie</u> Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:2011.			
397010	257101		Uitvoeren put-foto inspectie. Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 alle aangebrachte inspectieputten volgens dit bestek. Betreft: het uitvoeren van een leidinginspectie vanuit de rioolput waarbij kleurenfoto's van de op de rioolput aangesloten riolen worden genomen 2. . . . . Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool . . .1. . . . . Puthoogte: tot 2,5 m . . . .9. . . . . Diverse inwendige oppervlaktes putbodem . . . . .2 . . . . . Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren vanaf monitor of op andere wijze - ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie. Het aantal te maken kleuren foto's per put is afhankelijk van de shadebeelden e.d. Shadebeelden welke groter dan 3 worden geclassificeerd moeten worden gefotografeerd. Bij gelijksoortige schade die per put meer dan een keer voorkomt kan worden volstaan met een foto per put. Van iedere put moet minimaal een foto worden ge- nomen waarop de kwaliteit van de put is waar te nemen. Gegevens (digitaal) uiterlijk 1 week na het ge- reedkomen van de werkzaamheden verstrekken. ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK Samenstellen rapportage zoals omschreven in artikel 25.13.06 in deel 3 van dit bestek. Inspectie moet plaatsvinden op basis van	st	70,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
398			NEN-EN13508-2+A1:2011.			
398000	257103		<p><b>Inspectie rioolleiding</b></p> <p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.            Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 alle aangebrachte leidingen volgens bestekspostnummer <a href="#">325000</a> en <a href="#">325020</a>.            Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.            Grootste putafstand: 77 m</p> <p>2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>.1. Rond riool, profielafmetingen: Ø400 en Ø600 mm</p> <p>.3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren</p> <p>.2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren            uiterlijk 1 week na het gereedkomen van de werkzaamheden.            ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK            Samenstellen rapportage zoals omschreven in artikel 25.13.06 in deel 3 van dit bestek.            Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:201</p>	m	1.624,00	V
398010	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.            Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 alle aangebrachte leidingen volgens bestekspostnummer <a href="#">330130</a> en <a href="#">331130</a>.            Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.            Grootste putafstand: 10 m</p> <p>2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.6. Materiaal riool: kunststof, PP</p> <p>.1. Rond riool, profielafmetingen: Ø250 mm</p> <p>.3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren</p> <p>.2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren            uiterlijk 1 week na het gereedkomen van de werkzaamheden.            ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK            Samenstellen rapportage zoals omschreven in artikel 25.13.06 in deel 3 van dit bestek.            Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:201</p>	m	60,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
398020	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 alle aangebrachte leidingen volgens bestekspostnummer <a href="#">330140</a>.</p> <p>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 79 m</p> <p>2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.6. Materiaal riool: kunststof, PP</p> <p>.1. Rond riool, profielafmetingen: Ø315 mm</p> <p>.3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren</p> <p>.2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren</p> <p>uiterlijk 1 week na het gereedkomen van de werkzaamheden.</p> <p>ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK</p> <p>Samenstellen rapportage zoals omschreven in artikel 25.13.06 in deel 3 van dit bestek.</p> <p>Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:201</p>	m	1.606,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			<b>Verhardingen</b>				
40			<b>Funderingslagen/halfverhardingen</b>				
400			<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
4001			<u>Afwerken van zandbed t.b.v. fundering</u>				
400100	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. T.p.v. cunetten voor aan te brengen funderingslaag Betreft: fiets- en voetpaden Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,20 m .2. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de éénpuntsproctorproef	m2	4.178,00	V	
400110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. T.p.v. cunetten voor aan te brengen funderingslaag Betreft: rijbaan Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m .2. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de éénpuntsproctorproef	m2	7.659,00	V	
402			<b>Aanbrengen ongebonden fundering menggranulaat</b>				
4020			<u>Aanbrengen menggranulaat LEVEREN</u>				
402030	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 Functie: funderingslaag fietspad 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .1. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). <u>400100</u> .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	4.178,00	V	
				ton			1.545,86 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
402050	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 Functie: funderingslaag rijbaan Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m	m2	7.600,00 V		
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m				
		.1.	Menggranulaat	ton			4.218,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.2.	Op een zandbed dat is voorbereikt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">400110</a>				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
4025			<u>Aanbrengen menggranulaat HERBRUIK</u>				
402510	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: thv Begijnenstraat Functie: funderingslaag vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">150310</a> incl. vervoeren vanuit het tijdelijke depot naar de plaats van verwerking Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m	m2	59,00 V		
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m				
		.1.	Menggranulaat	ton			32,75 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.2.	Op een zandbed dat is voorbereikt volgens bestekspostnr(s). <a href="#">400110</a>				
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
41			<b>Bitumineuze verhardingen</b>				
410			<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
4100			<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
410020	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering; t.p.v. aan te brengen tussenlaag en toplaag van rijbaan en fietspaden.	m2	13.914,55 V		
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationisch bitumenemulsie type O.	ton			5,57 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				
4102			<u>Schoonmaken van verhardingslaag</u>				
410220	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 Totale breedte 2,00 m en groter	m2	13.914,55 V		
		9.	Totale breedte 2,00 m en groter				
		.1.	Ondergrond: asfaltverharding				
		.3.	Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen				
		.1.	Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer..				
4103			<u>Aanbrengen kantvoorzieningen asfalt</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
410310	810103		Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 Aanbrengen van zelfklevende voegband van gemodificeerde bitumen met toegevoegde polymeren, voor het aansluiten van nieuw asfalt/oud asfalt en of nieuw asfalt/beton en/of nieuw asfalt/staal ter voorkoming van inwatering. 1. Bitumineuze afdichtingsstrip: Imbema-Denso, TOK-Band SK Aanbrengen conform voorschriften leverancier .4. Breedte contactvlak: 0,04 m	m	40,00	V	
412			<b>Aanbrengen onderlaag van asfalt</b>				
4124			<u>Onderlaag breedte &gt; 2.50 m.</u>				
412450	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 onderlaag van asfaltbeton t.p.v. fietspad Totaal 4176.55 m2 2. Asfalt: AC 22 base .2. Mengseleigenschappen: OL-A .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 65 mm .6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer: <a href="#">402030</a>	ton	678,69	V	
412460	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 onderlaag van asfaltbeton t.p.v. rijbaan Totaal 4228 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 70 mm .6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer: <a href="#">402050</a>	ton	739,90	V	
412470	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/14 onderlaag van asfaltbeton t.p.v. rotonde Totaal 641 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 70 mm .6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer: <a href="#">402050</a>	ton	112,18	V	
413			<b>Aanbrengen tussenlaag van asfalt</b>				
4134			<u>Tussenlaag breedte &gt; 2.50 m.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413420	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 tussenlaag van asfaltbeton t.p.v. rijbaan Totaal 4228 m2 2. Asfalt: AC 16 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .4. Totale laagdikte 55 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer: <a href="#">412460</a> .	ton	581,35 V		
				ton		581,35 L	
413430	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/14 tussenlaag van asfaltbeton t.p.v. rotonde Totaal 641 m2 2. Asfalt: AC 16 bin .3. Mengseleigenschappen: TL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .5. Totale laagdikte 60 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer: <a href="#">412470</a> .	ton	96,15 V		
				ton		96,15 L	
414			<b>Aanbrengen deklaag van asfalt</b>				
4146			<u>Deklaag van steenmestiek asfalt B &gt; 2.50 m.</u>				
414620	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Situering: zie tekeningnummer 050-25/14 deklaag van steenmestiekasfalt t.p.v. rotonde Totaal 641 m2 1. Asfalt: SMA-NL 5 .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 25 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer: <a href="#">413430</a> .	ton	40,06 V		
				ton		40,06 L	
414630	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 deklaag van steenmestiekasfalt t.p.v. rijbaan Totaal 4153 m2 4. Asfalt: SMA NL 8B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 30 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer: <a href="#">413420</a>	ton	311,48 V		
				ton		311,48 L	
414680	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmestiekasfalt. Situering: zie tekeningnummer 050-25/14 deklaag van steenmestiekasfalt t.p.v. rotonde fietsoversteek op de onderlaag van de rijbaan Totaal 75 m2 4. Asfalt: SMA -NL 5 70/100 Met kleur echte rode steenslag Tilrood, zwarte bitumen, vulstof: zwakke kalksteenmeel en 3% pigment BAYER-Ferrox 130 C (rood). Monster vooraf ter goedkeuring aan de directie voorleggen. .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 25 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer: <a href="#">413420</a>	ton	4,69 V		
				ton		4,69 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
414690	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiëkasfalt. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 deklaag van steenmastiëkasfalt t.p.v. fietspaden Totaal 4176,55 m2 4. Asfalt: SMA -NL 5 70/100 Met kleur echte rode steenslag Tilrood, zwarte bitumen, vulstof: zwakke kalksteenmeel en 3% pigment BAYER-Ferrox 130 C (rood). Monster vooraf ter goedkeuring aan de directie voorleggen. .3. Totale breedte 2,50 m en groter .2. Laagdikte 25 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer: <a href="#">412450</a>	ton	261,03	V	
419			<b>Speciale asfalt elementen</b>				
4190			<u>Aanbrengen plateau opritten en drempel</u>				
419000	812199		Aanbrengen plateau oprit en drempels Situering: zie tekeningnummer 050-25/15 Betreft: de kosten voor het uitzetten en aanbrengen van: - drempel 30 km/uur, 12 cm hoog (4 stuks) Bij plateaus worden enkel de taluds verrekend middels deze bestekspost. Conform standaarddetails gemeente Oss en richtlijnen CROW, ASVV 2012 Inclusief alle benodigd materieel	m2	27,84	V	
425			<b>Aanbrengen Prefab rotonde elementen</b>				
425010	821099		Aanbrengen prefab rotonde element. Situering: zie tekening 050-25/14. Aanbrengen op funderingslaag met 1 a 2% afschot Voegen tussen de elementen behandelen volgens bestekspost: <a href="#">425030</a> Prefab rotonde element met schijnvoegen in steenmotief Type: Rotondeplateaus 220 straatsteenmotief Straal uitwendig: 10,5 m Profiel (lxbxd): 2350x2200x200/300 mm Model conform CROW publicatie 126 Kleur: grijs Zelfverdichtend beton Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Overrijdbaar deel met straatsteen motief. Voorzien van twee afstandhouders Ø90x5 mm Belastingklasse: VOSB-klasse 600 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500 Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Conform: BRL 2813 Hijsvoorziening: 3x M20 schroefhuls Voegafwerking: Elastische kit. Aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier. Leverancier; Struijk Verwo of een gelijkwaardig product.	st	26,00	V	
				st			26,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
425020	821099		<p>Aanbrengen prefab rotonde element met sparing.            Situering: zie tekening 050-25/14.            Aanbrengen op funderingslaag met 1 a 2% afschot            Voegen tussen de elementen behandelen volgens bestekspost: <a href="#">425030</a>            Prefab rotonde element met schijnvoegen in steenmotief            Elementen voorzien van sparing/inkeping voor inspectieputrand            Inspectieput op scheiding van 2 elementen.            Type: Rotondeplateaus 220 straatsteenmotief            Straal uitwendig: 10,5 m            Profiel (lxbxd): 2350x2200x200/300 mm            Model conform CROW publicatie 126            Kleur: grijs Zelfverdichtend beton            Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm            Overrijdbaar deel met straatsteen motief.            Voorzien van twee afstandhouders Ø90x5 mm            Belastingklasse: VOSB-klasse 600            Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55            Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500            Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4            Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring            Conform: BRL 2813            Hijsvoorziening: 3x M20 schroefhuls            Voegafwerking: Elastische kit.            Aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier.            Leverancier; Struijk Verwo of een gelijkwaardig product.</p>	st	2,00	V
			<p>Prefab rotonde element met schijnvoegen in steenmotief            Elementen voorzien van sparing/inkeping voor inspectieputrand            Inspectieput op scheiding van 2 elementen.            Type: Rotondeplateaus 220 straatsteenmotief            Straal uitwendig: 10,5 m            Profiel (lxbxd): 2350x2200x200/300 mm            Model conform CROW publicatie 126            Kleur: grijs Zelfverdichtend beton            Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm            Overrijdbaar deel met straatsteen motief.            Voorzien van twee afstandhouders Ø90x5 mm            Belastingklasse: VOSB-klasse 600            Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55            Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN 6008, kwaliteit B 500            Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4            Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring            Conform: BRL 2813            Hijsvoorziening: 3x M20 schroefhuls            Voegafwerking: Elastische kit.            Aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier.            Leverancier; Struijk Verwo of een gelijkwaardig product.</p>	st		2,00 L
425030	821099		<p>Aanbrengen voegafdichting rotonde elementen.            Betreft: aanbrengen voegafdichting tussen betonelementen onderling aangebracht volgens bestekspostnummer: <a href="#">425010</a> en <a href="#">425020</a> en putrand.            Aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier.</p>	m	65,00	V
			<p>Voegafdichtingssysteem bestaande uit:            • De voeg vullen met voegzand tot 70 mm van de bovenkant van het rotondeplateau-element;            • Een rugvulling van polyethyleenschuim (geslotencellig) aanbrengen;            • Controleren dat de hechtvlakken schoon en droog zijn;            • De hechtvlakken van de kit voorbehandelen met een primer voor betere hechting;            • Na droging van de primer de voeg vullen met een één-component polyurethaan elastische kit in de juiste breedte – diepte verhouding;            • De kit zodanig aanbrengen dat er een directe hechting plaatsvindt;            • Kit afwerken met een sterk verdunde synthetische pH neutrale zeep met behulp van een passende houten spatel.</p>	m		65,00 L
43			<b>Elementenverhardingen</b>			
4300			<u>Afwerken van zandbed</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
430000	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 T.p.v. cunetten voor aan te brengen straatlaag Betreft: voetpaden en parkeren Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0.25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0.20 m 1. Verdichtingsgraad: de Standaard, artikel 22.02.08 lid 03 en 04. De verdichtingsgraad proef 3 wordt berekend met als noemer de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	7.518,00	V
431			<b>Aanbrengen straatlaag</b>			
4310			<u>Aanbrengen van straatlaag van straatzand</u>			
431000	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm 1. Dikte straatlaag: 50 mm 2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnummer <a href="#">430000</a> 1. Straatzand	m2	7.518,00	V
44			<b>Kantopsluiting, goten en steunrug</b>			
440			<b>Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN</b>			
4400			<u>Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN</u>			
440010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 2. Op zandbed 5. Profiel 100 x 200 mm Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	m	1.355,00	V
440020	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 9. Op zandbed met steunrug volgens bestekspostnr. <a href="#">445000</a> 5. Profiel 100 x 200 mm Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	m	380,00	V
440030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 2. Op zandbed 6. Profiel 120 x 250 mm Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	m	485,00	V
				st		300,72 L
				st		1.355,00 L
				st		380,00 L
				st		485,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
440040	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 9. . . . . Op zandbed met steunrug volgens bestekspostnr. . . . . . <a href="#">445000</a> . . . . . Profiel 120 x 250 mm . . . . . Klasse 1, kleur: grijs . . . . . Lengte: 1.000 mm. . . . . . Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	m	450,00 V		
				st		450,00	L
440050	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 2. . . . . Op zandbed . . . . . Profiel 150 x 250 mm . . . . . Klasse 1, kleur: grijs . . . . . Lengte: 1.000 mm. . . . . . Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	m	105,00 V		
				st		105,00	L
440060	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 9. . . . . Op stelbeton met steunrug volgens bestekspostnr. . . . . . <a href="#">445020</a> . . . . . Profiel 150 x 250 mm . . . . . Klasse 1, kleur: grijs . . . . . Lengte: 1.000 mm. . . . . . Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	m	75,00 V		
				st		75,00	L
440070	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 2. . . . . Op zandbed . . . . . Profiel 200 x 250 mm . . . . . Klasse 1, kleur: grijs . . . . . Lengte: 1.000 mm. . . . . . Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	m	180,00 V		
				st		180,00	L
4401			<u>Aanbrengen gebogen opsluitbanden LEVEREN</u>				
440110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. Orseleindstraat + nieuwe rotonde 2. . . . . Op zandbed . . . . . Profiel 100 x 200 mm . . . . . Straal R= 0,50 m . . . . . Straal R= 1,00 m . . . . . Straal R= 3,00 m . . . . . Straal R= 4,00 m . . . . . Totaal uitwendige betonbanden: 55,00 m <sup>1</sup> . . . . . Klasse 1, kleur: grijs . . . . . Lengte: 785 mm. . . . . . Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	m	55,00 V		
				st		2,00	L
				st		4,00	L
				st		55,00	L
				st		9,00	L
440120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. nieuwe rotonde + Vierhoeksingel + Hertogensingel 76 9. . . . . Op zandbed met steunrug volgens bestekspostnr. . . . . . <a href="#">445000</a> . . . . . Profiel 100 x 200 mm . . . . . Straal R= 3,00 m . . . . . Straal R= 8,00 m . . . . . Totaal uitwendige betonbanden: 15,70 m <sup>1</sup> . . . . . Klasse 1, kleur: grijs . . . . . Lengte: 785 mm. . . . . . Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	m	15,70 V		
				st		14,00	L
				st		6,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
440130	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 2. Op zandbed .6. Profiel 120 x 250 mm Straal R= 0,50 m Straal R= 1,00 m Straal R= 6,00 m Totaal uitwendige betonbanden: 52,60 m <sup>1</sup> Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 785 mm. Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	m  st st st	52,60 V		16,00 L 8,00 L 43,00 L
440140	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: tpv Hertogensingel 38 + aansluiting Vierhoeksingel met parralelweg Hertogensingel 2. Op zandbed .9. Profiel 150 x 250 mm Straal R= 1,00 m Straal R= 6,00 m Totaal uitwendige betonbanden: 6,28 m <sup>1</sup> Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 785 mm. Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	m  st st	6,28 V		2,00 L 6,00 L
440150	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 9. Op stelbeton met steunrug volgens bestekspostnr. <a href="#">445020</a> .9. Profiel 150 x 250 mm Straal R= 6,00 m Straal R= 8,00 m Straal R= 15,00 m Totaal uitwendige betonbanden: 36,90 m <sup>1</sup> Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 785 mm. Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	m  st st st	36,90 V		14,00 L 18,00 L 15,00 L
440160	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: tpv Schelversakker 2. Op zandbed .9. Profiel 200 x 250 mm Straal R= 8,00 m Totaal uitwendige betonbanden: 4,71 m <sup>1</sup> Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 785 mm. Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	m  st	4,71 V		6,00 L
4402			<u>Aanbrengen hulpstukken opsluitbanden LEVEREN</u>				
440220	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm Hoekstuk 90° Klasse 1, kleur: grijs Beenlengte: 550 mm. Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	m  st	22,50 V		41,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
440230	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16	m	31,50 V		
		2.	Op zandbed				
		.6.	Profiel 120 x 250 mm Hoekstuk 90° Klasse 1, kleur: grijs Beenlengte: 300 mm. Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	st			105,00 L
440240	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16	m	4,95 V		
		2.	Op zandbed				
		.9.	Profiel 150 x 250 mm Hoekstuk 90° Klasse 1, kleur: grijs Beenlengte: 450 mm Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	st			11,00 L
440260	831399		Aanbr. verloopband OB12 LEVEREN. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16	st	14,00 V		
			Op zandbed				
			Profiel 120 x 250 mm ob12 naar rwb12 Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	st			14,00 L
440270	831399		Aanbr. verloopband OB20 LEVEREN. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16	st	21,00 V		
			Op zandbed				
			Profiel 200 x 250 mm ob20 naar gb20 ob20 naar tb20 Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	st st			11,00 L 10,00 L
440280	831399		Aanbr. verloopband maaiveld LEVEREN. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16	st	16,00 V		
			Op zandbed				
			Profiel maaiveld maaiveld naar gb20 maaiveld naar rws22 maaiveld naar tb20 Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	st st st			4,00 L 8,00 L 4,00 L
440290	831399		Aanbr. verloopband OB15 LEVEREN. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16	st	3,00 V		
			Op zandbed				
			Profiel 150 x 250 mm ob15 naar tb20 Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	st			3,00 L
442			<b>Aanbrengen trottoirbanden LEVEREN</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4420			<u>Aanbrengen rechte trottoirbanden LEVEREN</u>				
442040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16	m	195,00	V	
		2.	Op zandbed				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			195,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs				
			Lengte: 1.000 mm.				
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.				
442050	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16	m	835,00	V	
		9.	Op stelbeton met steunrug volgens bestekspostnr. <a href="#">445020</a>				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st			835,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs				
			Lengte: 1.000 mm.				
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.				
442060	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16	m	70,00	V	
		9.	Op stelbeton met steunrug volgens bestekspostnr. <a href="#">445020</a>				
		.9.	Profiel 110/220 x 250 mm	st			70,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs				
			Lengte: 1.000 mm.				
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.				
442070	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: tpv bushaltes	m	32,00	V	
		9.	Op stelbeton met steunrug volgens bestekspostnr. <a href="#">445020</a>				
		.9.	Profiel 440 x 330 mm	st			32,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs				
			Lengte: 1.000 mm.				
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.				
4421			<u>Gebogen trottoirbanden LEVEREN</u>				
442140	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: bestaande rotonde Vierhoeksingel + Schelversakker + Orseleindstraat + bestaande rotonde Koorstraat en Vierhoeksingel + aansluiting Koorstraat	m	43,96	V	
		2.	Op zandbed				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm				
			Inwendig				
			Straal R= 1,00 m <sup>1</sup>	st			1,00 L
			Totaal inwendige betonbanden: 0,785 m <sup>1</sup>				
			Uitwendig				
			Straal R= 0,50 m	st			3,00 L
			Straal R= 1,00 m	st			3,00 L
			Straal R= 2,00 m	st			5,00 L
			Straal R= 3,00 m	st			7,00 L
			Straal R= 5,00 m	st			19,00 L
			Straal R= 8,00 m	st			18,00 L
			Totaal uitwendige betonbanden: 43,175 m <sup>1</sup>				
			Klasse 1, kleur: grijs				
			Lengte: 785 mm.				
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442150	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Schelversakker + aansluiting Foulkesstraat + Begijnenstraat 64 + aansluiting Koornstraat 9. Op stelbeton met steunrug volgens bestekspostnr. <a href="#">445020</a> .6. Profiel 180/200 x 250 mm Inwendig Straal R= 8,00 m <sup>1</sup> Totaal inwendige betonbanden: 6,28 m <sup>1</sup> Uitwendig Straal R= 0,50 m Straal R= 1,00 m Straal R= 4,00 m Straal R= 6,00 m Straal R= 12,00 m Totaal uitwendige betonbanden: 61,23 m <sup>1</sup> Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 785 mm. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	m	67,51 V		
				st			11,00 L
				st			45,00 L
				st			3,00 L
				st			3,00 L
				st			15,00 L
				st			9,00 L
442160	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 9. Op stelbeton met steunrug volgens bestekspostnr. <a href="#">445020</a> .9. Profiel 110/220 x 250 mm Uitwendig Straal R= 0,50 m Straal R= 8,00 m Straal R= 12,00 m Straal R= 15,00 m Totaal uitwendige betonbanden: 73,00 m <sup>1</sup> Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 785 mm. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	m	73,00 V		
				st			8,00 L
				st			11,00 L
				st			48,00 L
				st			26,00 L
4422			<u>Hulpstukken trottoirbanden LEVEREN</u>				
442260	831399		Aanbr. verloopband TB20 LEVEREN. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 Op stelbeton met steunrug volgens bestekspostnr. <a href="#">445020</a> Profiel 180/200 x 250 mm tb20 naar gb20 tb20 naar maaiveld tb20 naar ob15 tb20 naar ob20 tb20 naar pb44 tb20 naar rwb12 tb20 naar tb15 Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	st	21,00 V		
				st			3,00 L
				st			4,00 L
				st			3,00 L
				st			8,00 L
				st			1,00 L
				st			1,00 L
				st			1,00 L
442270	831399		Aanbr. verloopband RWS22 LEVEREN. Situering: tpv nieuwe rotonde Op stelbeton met steunrug volgens bestekspostnr. <a href="#">445020</a> Profiel 110/220 x 250 mm rws22 naar maaiveld Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	st	4,00 V		
				st			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442280	831399		Aanbr. verloopband PB44 LEVEREN. Situering: tpv bushaltes Op stelbeton met steunrug volgens bestekspostnr. <a href="#">445020</a> Profiel 440 x 330 mm pb44 naar gb20 pb44 naar tb20 Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	st	2,00 V		
				st			1,00 L
				st			1,00 L
442290	831399		Aanbr. inritperronband TB20 LEVEREN. Situering: Hertogensingel 145-155, Orseleindstraat, Koonstraat Op stelbeton met steunrug volgens bestekspostnr. <a href="#">445020</a> Profiel 180/200 x 250 mm Inritperronband links Inritperronband rechts Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 800 mm. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	st	10,00 V		
				st			5,00 L
				st			5,00 L
4423			<u>Aanbrengen rechte rijwielpad-, +geleideband LEVEREN</u>				
442310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 2. Op zandbed .9. Profiel 40/120 x 250 mm. Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie rijwielpadbanden met KOMO certificaat.	m	980,00 V		
				st			980,00 L
442330	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 2. Op zandbed .9. Profiel 50/200 x 250 mm. Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie geleidebanden met KOMO certificaat.	m	370,00 V		
				st			370,00 L
442340	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 9. Op stelbeton met steunrug volgens bestekspostnr. <a href="#">445020</a> .9. Profiel 50/200 x 250 mm. Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie geleidebanden met KOMO certificaat.	m	1.640,00 V		
				st			1.640,00 L
4424			<u>Aanbrengen gebogen rijwielpad-, +geleideband LEVEREN</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442430	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 9. Op stelbeton met steunrug volgens bestekspostnr. <a href="#">445020</a> Profiel 50/200 x 250 mm. Uitwendig Straal R= 0,50 m Totaal uitwendige betonbanden: 18,84 m <sup>1</sup> Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 785 mm. Leverantie geleidebanden met KOMO certificaat.	m	18,84	V	
4425			Hulpstukken rijwielpad-, +geleideband LEVEREN				
442510	831399		Aanbr. verloopband RWB12 LEVEREN. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 Op zandbed Profiel 40/120 x 250 mm. rwb12 naar ob12 rwb12 naar tb20 Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	st	15,00	V	
442520	831399		Aanbr. verloopband GB20 LEVEREN. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 Op zandbed Profiel 50/200 x 250 mm. gb20 naar maaiveld gb20 naar ob20 gb20 naar pb44 gb20 naar tb20 Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	st	19,00	V	
4428			<u>Aanbrengen inritbanden LEVEREN</u>				
442810	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 Aantal inritten: 14 stuks 2. Op zandbed 9. Profiel 500 x 200 x 750 mm. 3. Tussenstuk, werkende lengte 0,75 m Klasse 1, kleur: grijs. 9. Eindstuk links, werkende lengte 0,75 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,75 m Klasse 1, kleur: grijs.	m	72,75	V	
442830	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 Aantal inritten: 5 stuks 2. Op zandbed 9. Profiel 650 x 200 x 300 mm. 3. Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m Klasse 1, kleur: grijs. 9. Eindstuk links, werkende lengte 0,30 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,30 m Klasse 1, kleur: grijs.	m	76,80	V	
				st			24,00 L
				st			14,00 L
				st			1,00 L
				st			5,00 L
				st			12,00 L
				st			1,00 L
				st			1,00 L
				st			69,00 L
				st			14,00 L
				st			14,00 L
				st			246,00 L
				st			5,00 L
				st			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4439			<b><u>Aanbrengen inritbanden op zandbed HERBRUIK.</u></b>				
443930	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: Eisenhower- Montgomery- en Churchillstraat Betreft: aanbrengen inritbanden hergebruik Aantal inritten: 3 stuks 2. Op zandbed .9. Profiel 650 x 200 x 300 mm Banden vrijgekomen bij bestekspostnummer: <a href="#">164570</a>	m	25,00	V	
445			<b>Aanbrengen steunconstructie betonbanden LEVEREN</b>				
445000	831599		Aanbrengen steunrug LEVEREN Betreft: het leveren en aanbrengen van een steunrug achter betonbanden na aanbrengen en/of op nieuw stellen grenzend aan groenvak. Leveren en aanbrengen steunrug in overleg met de directie Beton voor steunrug: Consistentieklasse volgens opgave aannemer. In het beton moet de toeslagstof "grind" zijn vervangen door de toeslagstof "parelgrind 4/16 mm". Gerekend met ca. 0,03 m3 per meter betonband	m	850,00	V	
				m3			25,50 L
445020	831599		Aanbrengen stelbeton en steunrug LEVEREN Betreft: het leveren en aanbrengen van stelbeton en een steunrug achter en onder betonbanden grenzend aan groenvak. Leveren en aanbrengen stelbeton en steunrug in overleg met directie. Beton voor stelbeton: Consistentieklasse volgens opgave aannemer. In het stelbeton moet de toeslagstof "grind" zijn vervangen door de toeslagstof "parelgrind 4/16 mm". Laagdikte stelbeton 20 mm. Gerekend met ca. 0,01 m3 per meter betonband Beton voor steunrug: Consistentieklasse volgens opgave aannemer. In het beton moet de toeslagstof "grind" zijn vervangen door de toeslagstof "parelgrind 4/16 mm". Gerekend met ca. 0,03 m3 per meter betonband	m	2.900,00	V	
				m3			29,00 L
				m3			87,00 L
448			<b>Aanbr. strek- en gootlagen, molgoten BSS LEVEREN</b>				
4485			<b><u>Aanbr. kantopsl. betonklinkers stelbeton LEVEREN</u></b>				
448510	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: langs de rijbaan zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 1.2. Bestaand uit 2 streklagen .9. In stelbeton aanbrengen op fundering. Stelbeton: Consistentieklasse volgens opgave aannemer. In het stelbeton moet de toeslagstof "grind" zijn vervangen door de toeslagstof "parelgrind 4/16 mm". .4. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm kleur: grijs .9 Voegen vullen en invegen met straatzand	m	2.225,00	V	
				m3			22,25 L
				st			22.250,00 L
45			<b>Aanbrengen natuur/gebakken stenen</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
452			<b>Aanbrengen gebakken klinkers KF LEVEREN</b>				
4523			<u>Keiformaat &gt;3.00 m LEVEREN</u>				
452300	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rijbaan parallelweg zie tekeningnummer 050-25/15	m2	950,00 V		
		9.	Straatbaksteen: Keiformaat	st		45.600,00 L	
			Kleur: rood-bruin				
			Afmeting (lxbxh): ca. 206 x 102 x 80 mm				
			Aantal stuks per m <sup>2</sup> : ca. 48				
			Kwaliteit: A				
			Sortering: 4-12				
			Vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Langs de kantopsluiting al naar gelang het dwarsprofiel 1, 2 of 3 streklagen aanbrengen.				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met een mengsel van 50% Nederlandse steenslag 4/6 en 50% brekerzand.	m3 m3		4,75 L 4,75 L	
457			<b>Aanbrengen gebakken klinkers KF HERBRUIK</b>				
4573			<u>Aanbrengen keiformaat &gt;3.00 m HERBRUIK</u>				
457300	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: Begijnenstraat	m2	205,00 V		
			Kantopsluiting:				
		9.	Straatbaksteen: keiformaat				
			Aantal stuks per m <sup>2</sup> : ca. 48				
			Straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnummer: <a href="#">131120</a>				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Langs de kantopsluiting 3 streklagen aanbrengen				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met een mengsel van 50% Nederlandse steenslag 4/6 en 50% brekerzand.	m3 m3		1,03 L 1,03 L	
46			<b>Aanbrengen betonstraatstenen</b>				
462			<b>Aanbrengen betonstraatstenen KF LEVEREN</b>				
4621			<u>Aanbrengen keiformaat tot 1,50 m LEVEREN</u>				
462100	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: uitstapstrook	m2	100,00 V		
		9.	4 streklagen				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		5.000,00 L	
			Kleur: grijs				
			Aantal stuks per m <sup>2</sup> : ca. 50				
			Vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.				
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
4622			<u>Aanbrengen keiformaat van 1.50 tot 3.00 m LEVEREN</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
462200	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: in parkeervakken zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet Aantal stuks per m <sup>2</sup> : ca. 50 Vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	640,00	V	
4623			<u>Aanbrengen keiformaat &gt;3,00 m LEVEREN</u>				
462300	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: laad- en losstrook Hertogensingel 89, 117 en 119 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .9. Langs de kantopsluiting al naar gelang het dwars- profiel 1, 2 of 3 streklagen aanbrengen. .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Aantal stuks per m <sup>2</sup> : ca. 50 Vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	165,00	V	
462310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijbaan Oijneweg 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .9. Langs de kantopsluiting al naar gelang het dwars- profiel 1, 2 of 3 streklagen aanbrengen. .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet Aantal stuks per m <sup>2</sup> : ca. 50 Vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	240,00	V	
462320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: straatje tussen nr 103-117 zie tekeningnummer 050-25/16 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .9. Langs de kantopsluiting al naar gelang het dwars- profiel 1, 2 of 3 streklagen aanbrengen. .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Aantal stuks per m <sup>2</sup> : ca. 50 Vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	510,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
462330	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: particuliere inritten zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Langs de kantopsluiting al naar gelang het dwars- profiel 1, 2 of 3 streklagen aanbrengen. .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Aantal stuks per m <sup>2</sup> : ca. 50 Vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	865,00 V		
				st		43.250,00	L
462340	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: bij tankstation 89 en garage 38 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .9. Langs de kantopsluiting al naar gelang het dwars- profiel 1, 2 of 3 streklagen aanbrengen. .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs Aantal stuks per m <sup>2</sup> : ca. 50 Vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	190,00 V		
				st		9.500,00	L
47			<b>Aanbrengen betontegels</b>				
470			<b>Aanbrengen betontegels 300 x 300 LEVEREN</b>				
4702			<u>Aanbr. betontegels 300x300 B 1,50 - 3,00 m LEVEREN</u>				
470200	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 Betreft: verharding in trottoirs 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 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm met vellingkanten .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	2.635,00 V		
				st		26.350,00	L
				st		5.270,00	L
470220	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 Betreft: verharding t.p.v. inritten en voetpaden rotonde. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm met vellingkanten .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	740,00 V		
				st		7.400,00	L
				st		1.480,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
470230	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 Betreft: verharding in fietspad middeneilanden 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: rood .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm met vellingkanten .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	125,00	V	
4703			<u>Aanbrengen betontegels 300x300 B &gt; 3,00 m LEVEREN</u>				
470320	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: inritten zijstraten Montgomerystraat, Eisenhowerstraat, Churchillstraat en inrit Begijnenstraat 64. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .2. In stromlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm met vellingkanten .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	226,00	V	
475			<u>Aanbrengen betontegels 300 x 300 HERBRUIK</u>				
4752			<u>Aanbrengen tegels 300x300 B 1,50 - 3,00 m HERBRUIK</u>				
475200	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: tpv aansluiting bestaand (recent nieuw aangelegd werk) 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .9. Betontegels 300 x 300 x 45 mm Inclusief halve betontegels. Betontegels vrijgekomen volgens bestekspostnummer: <a href="#">132200</a> .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	170,00	V	
475230	831799		Aanbrengen symbooltegels, afvalcontainer HERGEBRUIK. Sitering: opstelplaatsen voor containers, zie tekening 050-25-13 t.h.v. Montgomerystraat, Eisenhowerstraat en Churchillstraat In een bestrating van betontegels Op zandbed Symbooltegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: zwarte tegel met witte figuratie van een afvalcontainer Vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">132230</a> (5 stuks) Afstrooien en invegen met straatzand	st	5,00	V	
4753			<u>Aanbrengen betontegels 300x300 B&gt; 3,00m HERBRUIK</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
475300	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: tpv aansluiting bestaand (recent nieuw aangelegd werk) 3. . . . . Totale breedte van 3,00 m en meer .1. . . . . In halfsteensverband .2. . . . . Op zandbed . . . . .9. Betontegels 300 x 300 x 45 mm . . . . . Inclusief halve betontegels. . . . . . Betontegels vrijgekomen volgens bestekspostnummer: . . . . . <a href="#">132300</a> . . . . .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	120,00	V
48			<b>PASMAKEN van betonelementen</b>			
480			<b>Pasmaken opsluitbanden en gazonbanden</b>			
480020	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: diverse plaatsen in het werk. 2. . . . . D.m.v. zagen .2.5. . . . Opsluitband 100 x 200 mm . . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	170,00	V
480030	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: diverse plaatsen in het werk. 2. . . . . D.m.v. zagen .2.6. . . . Opsluitband 120 x 250 mm . . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	440,00	V
480040	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: diverse plaatsen in het werk. 2. . . . . D.m.v. zagen .9.9. . . . Opsluitband 150 x 250 mm . . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	70,00	V
480050	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: diverse plaatsen in het werk. 2. . . . . D.m.v. zagen .9.9. . . . Opsluitband 200 x 250 mm . . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	60,00	V
481			<b>PASMAKEN trottoir-; rijwielpad- en geleidebanden</b>			
481010	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: diverse plaatsen in het werk. 2. . . . . D.m.v. zagen .1.6. . . . Trottoirband 180/200 x 250 mm . . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	235,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
481040	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: diverse plaatsen in het werk. 2. . . . . D.m.v. zagen .9.9. . . . Rijwielpadbanden 40/120x250 mm . . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend . . . . . bewerkings- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de . . . . . opdrachtnemer.	st	40,00	V
481050	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: diverse plaatsen in het werk. 2. . . . . D.m.v. zagen .9.9. . . . Geleidebanden 50/200x250mm. . . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend . . . . . bewerkings- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de . . . . . opdrachtnemer.	st	290,00	V
481070	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: diverse plaatsen in het werk. 2. . . . . D.m.v. zagen .9.9. . . . RWS-banden 110/220 x 250 mm . . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend . . . . . bewerkings- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de . . . . . opdrachtnemer.	st	65,00	V
482			<b>Pasmaken van betonklinkers</b>			
482020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: diverse plaatsen in het werk. 1. . . . . Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). . . . . . 46 . . . . . Betonstraatstenen: keiformaat .1. . . . . Pasmaken door middel van zagen . . . . .3. . . . . Dikte 80 tot 100 mm . . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend . . . . . bewerkings- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de . . . . . opdrachtnemer.	m	1.030,00	V
483			<b>PASMAKEN van betontegels.</b>			
483020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: diverse plaatsen in het werk. 1. . . . . Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). . . . . . 47 . . . . . Betontegels 300 x 300 x 80 mm. .1. . . . . Pasmaken door middel van zagen . . . . .3. . . . . Dikte 80 tot 100 mm . . . . .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend . . . . . bewerkings- of verwerkingsinrichting. . . . . . Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de . . . . . opdrachtnemer.	m	50,00	V
484			<b>Pasmaken van gebakken klinkers</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
484020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: diverse plaatsen in het werk. 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 45 Straatbakstenen: keiformaat .1. Pasmaken door middel van zagen .3. Dikte 80 tot 100 mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	35,00	V
489			<b>Herstraten diversen</b>			
489010	831499		Herstraten particulier inritten. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 op nader aan te wijzen locaties, waar door de werkzaamheden een hoogte verschil ontstaat tussen openbaar en particulier terrein. Het betreft: diverse soorten verhardingen. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	300,00	V
489020	831499		Herstraten aansluitende verhardingen. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 op nader aan te wijzen locaties Het betreft: diverse soorten verhardingen. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			<b>Cultuurtechnische werken</b>			
503			<b>Graven boomplant, struik, heester plant locatie</b>			
503020	510303		Maken plantgat. Situering: zie tekeningnummer 050-25/20 t/m 22 Grondsoort: teelgrond .1. . . . . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . . . . 9. . . . . Plantgat met de afmeting(en): 3,00 x 3,00 m. . . . . . 9. . . . . Diepte 1,00 m. t.o.v. onderkant verharding. Bodem van de ontgraving loswerken tot diepte van 0,25 m. . . . . . 1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	73,00 V	
503040	510303		Maken plantgat. Situering: zie tekeningnummer 050-25/20 t/m 22 Grondsoort: teelgrond .1. . . . . Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . . . . 9. . . . . Plantgat met de afmeting(en): 0,30 x 0,30 m. . . . . . 9. . . . . Diepte maximaal 0,30 m. t.o.v. maaiveld. . . . . . Bodem loswerken tot een diepte van 0,25 m. . . . . . 1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	16.359,00 V	
505			<b>Grond verwerken in plantstrook/plantgat</b>			
505040	220301		Grond verwerken in plantgat klein vegetatie Situering: zie tekeningnummer 050-25/20 t/m 22 in te graven klein vegetatie volgens bestekspostnummer <a href="#">503040</a> Grondsoort: teelgrond 4. . . . . Gemiddelde hoogte 0,30 m, met een overhoogte van 0,02 m op het moment van verwerken .4. . . . . Bovenoppervlakte 0,10 m <sup>2</sup> . . . . . 1. . . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . . . . . 9. . . . . De aanvulling niet verdichten . . . . . 2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	445,00 V	
51			<b>Zaaien oppervlaktes</b>			
511			<b>Zaaien schraal grasveld</b>			
5111			<u>Zaaien oppervlak van 1.000 tot 5.000 m<sup>2</sup>.</u>			
511110	512101		Zaaien. Situering: zie tekeningnummer 050-25/20 t/m 22 in te zaaien gras Grondsoort: teelgrond 2. . . . . Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m <sup>2</sup> .1. . . . . Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . . . . . 1. . . . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm . . . . . 3. . . . . Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m <sup>2</sup> . . . . . 2. . . . . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	17,75 V	
5112			<u>Zaaien oppervlak van 5.000 tot 20.000 m<sup>2</sup></u>	kg		13,31 L



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
523030	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningnummer 050-25/20 t/m 22 nieuw te planten vakbeplanting Grondsoort: teelgrond	st	5.214,00 V		
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit soort: zie plantlijst / tekening plantmaat: 30-40	st		5.214,00 T	
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	In voorberewkte grond volgens bestekpostnummer: <a href="#">503040</a> en <a href="#">505040</a>				
		.9.	Plantverband: driehoeksverband, 5,00 stuks per m².				
524			<b>Aanbrengen hagen</b>				
524020	514208		Planten van haagplantsoen. Situering: zie tekeningnummer 050-25/20 t/m 22 nieuw te planten hagen Grondsoort: teelgrond	st	79,00 V		
			Plantmateriaal: zie plantlijst / tekening plantmaat: 60-80, zonder kluit	st		79,00 T	
		.2.	2-rijig, totaal 7 st/m				
		.1.	In voorberewkte grond volgens bestekpostnummer: <a href="#">503040</a> en <a href="#">505040</a>				
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond tot de aanvullingshoogte.				
524040	514208		Planten van haagplantsoen. Situering: zie tekeningnummer 050-25/20 t/m 22 nieuw te planten hagen Grondsoort: teelgrond	st	3.861,00 V		
			Plantmateriaal: zie plantlijst / tekening plantmaat: 60-80, zonder kluit	st		3.861,00 T	
		.3.	3-rijig, totaal 11 st/m				
		.1.	In voorberewkte grond volgens bestekpostnummer: <a href="#">503040</a> en <a href="#">505040</a>				
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond tot de aanvullingshoogte.				
53			<b>Aanbrengen bomen</b>				
533			<b>Planten boom met kluit</b>				
533060	515204		Planten bomen. Situering: zie tekeningnummer 050-25/20 t/m 22 te planten bomen Periode van planten : 15 oktober - 31 december	st	73,00 V		
		2.	Bomen met kluit zie plantlijst / tekening plantmaat: 20-25	st		73,00 T	
		.2.	In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer: 503000 OF <a href="#">503020</a>				
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond tot de aanvullingshoogte.				
		.2.	De boomspiegel komvormig afwerken				
56			<b>Boom voorzieningen/afrastering/beschoeiing</b>				
561			<b>Boompalen en boombanden LEVEREN</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
561010	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: zie tekeningnummer 050-25/20 t/m 22 t.p.v. nieuwe bomen volgens bestekspostnummer: <a href="#">533060</a> 3. . . . . Verankering door middel van 3 boompalen per boom .1. . . . . Boompaal: . . . . . Lengte: 2,50 m . . . . . Diameter:80-90 m . .1. . . . Boomband:breed 50 mm . . . . . Rubber met canvas versterkt. 5 cm onder de kop . . . . . van de boompaal bevestigen d.m.v. boombandnagels . . . . . met 4-slagskop. . . .1. . . . Lengte van de paal boven maaiveld: 1,60 m . . . .4. . . . Aanbrengen in driehoeksverband rondom de boom . . . . .1 Boompalen verticaal aanbrengen . . . . .	st	73,00 V		
				st			219,00 L
				st			219,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			<b>Bebording, markering en wegmeubilair</b>			
60			<b>Aanbrengen bebording TER BESCHIKKING GESTELD</b>			
600			<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>			
601			<b>Plaatsen van palen HERBRUIK</b>			
6010			<u>Aanbrengen verkeersbordpalen HERBRUIK</u>			
601000	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie tekeningnummer 050-25/19 In het maaiveld	st	2,00 V	
		1.	.1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		2,00 I
		.9.	Verkeersbordpaal, diverse lengten tijdelijk opgeslagen op het depot van de aannemer, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">120010</a> en <a href="#">120020</a>			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
601020	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie tekeningnummer 050-25/19 In een bestrating	st	2,00 V	
		4.	.1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		2,00 I
		.9.	Verkeersbordpaal, diverse lengten tijdelijk opgeslagen op het depot van de aannemer, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">120010</a> en <a href="#">120020</a>			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
601070	321399		Aanbrengen 30km zone portaal HERBRUIK Situering: parallelweg Hertogensingel nabij Vierhoeksingel zie tekeningnummer 050-25/19 Betreft: het aanbrengen van 30km zone portaal Technische gegevens portaalconstructie	st	1,00 V	
			- Kleur: RAL3007	st		1,00 I
			- Bescherming: poedercoating			
			- Beugel: aluminium buis Ø90 mm			
			Constructie tussen de beugel			
			- 2x aluminium buizen Ø48 mm, lengte 0,85 m			
			- 1x aluminium koker profiel 50 x 200 mm HI klasse II Lengte: 0,85 m			
			- 1x aluminium strip, dikte 4 mm, hoogte 200 mm Lengte: 0,85 m			
			Portaal tijdelijk opgeslagen op het depot van de aannemer, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">120030</a>			
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
601080	321399		Aanbrengen 30km zone portaal gescheiden rijbanen HERBRUIK Situering: Hertogensingel zie tekeningnummer 050-25/18 en 050-25/19 Betreft: het aanbrengen van 30km zone portaal Technische gegevens portaalconstructie - Kleur: RAL3007 - Bescherming: poedercoating - Beugel: aluminium buis Ø90 mm Constructie tussen de beugel - 2x aluminium buizen Ø48 mm, lengte 0,85 m - 1x aluminium koker profiel 50 x 200 mm HI klasse II Lengte: 0,85 m - 1x aluminium strip, dikte 4 mm, hoogte 200 mm Lengte: 0,85 m Portaal tijdelijk opgeslagen op het depot van de aannemer, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">120030</a> Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	4,00	V	
602			<b>Aanbrengen van verkeersborden HERBRUIK</b>				
6020			<u>Aanbrengen verkeersborden HERBRUIK</u>				
602010	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie tekeningnummer 050-25/18 en 050-25/19 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen of lichtmasten Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen .9. Verkeersbord, diverse afmetingen tijdelijk opgeslagen op het depot van de aannemer, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">121010</a> .9. Retroflecterend, klasse III .1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	14,00	V	
602030	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie tekeningnummer 050-25/18 en 050-25/19 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen of lichtmasten Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen .9. Fietsrouteborden, diverse afmetingen tijdelijk opgeslagen op het depot van de aannemer, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">121010</a> .9. Retroflecterend, klasse III .1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	4,00	V	
602040	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie tekeningnummer 050-25/18 en 050-25/19 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen of lichtmasten Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen .9. Onderborden, diverse afmetingen tijdelijk opgeslagen op het depot van de aannemer, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">121010</a> .9. Retroflecterend, klasse III .1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	3,00	V	
603			<b>Aanbrengen palen met verkeersborden HERBRUIK</b>				
6030			<u>Aanbrengen palen met verkeersborden HERBRUIK</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
603050	322199		Aanbrengen ANWB paal fietsers HERGEBRUIK Situering: zie tekeningnummer 050-25/18 Betreft: aanbrengen ANWB paal fietsers, hergebruik In een bestrating	st	2,00 V		
			ANWB paal bewegwijzering fietsers tijdelijk opgeslagen op het depot van de aannemer, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">120040</a> Langs een weg met gescheiden rijbanen	st		2,00	I
603060	322199		Aanbrengen ANWB mast P-route HERGEBRUIK Situering: zie tekeningnummer 050-25/18 Betreft: aanbrengen ANWB mast P-route, hergebruik In een bestrating	st	1,00 V		
			ANWB mast P-route tijdelijk opgeslagen op het depot van de aannemer, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">120050</a> Langs een weg met gescheiden rijbanen	st		1,00	I
603070	322199		Aanbrengen verwijzing boer Spierings HERGEBRUIK Situering: zie tekeningnummer 050-25/18 Betreft: aanbrengen verwijzing boer Spierings, hergebruik In het maaiveld	st	1,00 V		
			Verwijzing boer Spierings tijdelijk opgeslagen op het depot van de aannemer, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">120060</a> Langs een weg met gescheiden rijbanen	st		1,00	I
605			<b>Aanbrengen palen met verkeersborden TBS</b>				
605010	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie tekeningnummer 050-25/18 en 050-25/19 In het maaiveld en in een bestrating	st	35,00 V		
		9.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		35,00	T
		.9.	Verkeersbordpaal, diverse lengten ter beschikking gesteld op Ir. Diddewerf aan de Singel 40-45 nr. 300 in Oss.				
		.1	Langs een weg met gescheiden rijbanen				
605020	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie tekeningnummer 050-25/18 en 050-25/19 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen of lichtmasten	st	45,00 V		
		.9.	Inclusief benodigde bevestigingsmaterialen Verkeersbord, diverse afmetingen ter beschikking gesteld op Ir. Diddewerf aan de Singel 40-45 nr. 300 in Oss.	st		45,00	T
		.9.	Retroflecterend, klasse III				
		.1	Langs een weg met gescheiden rijbanen				
605030	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie tekeningnummer 050-25/18 en 050-25/19 De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen of lichtmasten	st	2,00 V		
		.9.	Onderborden, diverse afmetingen ter beschikking gesteld op Ir. Diddewerf aan de Singel 40-45 nr. 300 in Oss.	st		2,00	T
		.9.	Retroflecterend, klasse III				
		.1	Langs een weg met gescheiden rijbanen				
621			<b>Markering in bestrating van BETONELEMENTEN</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6214			<b>Markering in bestrating van betontegels LEVEREN</b>				
621410	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: haaietanden tpv nieuwe rotonde zie tekeningnummer 050-25/14 Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand. 9. Verband bestrating: stroomlagen .1. Dwarsmarkering: strepen .2. Op zandbed .5. Verkeerstegels van beton Afmetingen 500 x 500 x 90 mm kleur: zwart met witte driehoek Afmetingen 500 x 250 x 90 mm kleur: zwart zonder driehoek Om en om aanbrengen .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	6,00 V		
621420	831199		Aanbrengen parkeervakaanduiding. Situering: markering langspaarvakken parallelweg Hertogensingel zie tekeningnummer 050-25/15 Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand. Verband bestrating: keperverband Inclusief benodigde herstelwerkzaamheden Op straatlaag Verband zoals vermeld in de verklaring: - 4 betonstraatstenen in de hoeken - 5 betonstraatstenen als scheiding tussen 2 langspaarvakken Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Kleur: wit De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	109,00 V		109,00 L
621430	831133		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: zebrapad tpv nieuwe rotonde zie tekeningnummer 050-25/14 Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand. 3. Verband bestrating: keperverband .1. Dwarsmarkering: voetgangers oversteekplaats .1. Op straatlaag .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur: wit .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	24,00 V		1.200,00 L
621440	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: haaietanden tpv fietsoversteek locaties in betontegels Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand. 9. Verband bestrating: stroomlagen .1. Dwarsmarkering: strepen .2. Op zandbed .5. Verkeerstegels van beton Afmetingen 300 x 300 x 80 mm kleur: rood met witte driehoek Afmetingen 150 x 300 x 80 mm kleur: rood zonder driehoek Om en om aanbrengen .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	12,60 V		30,00 L 24,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
621450	831199		Aanbrengen noppetegels. Situering: noppetegels tpv bushaltes Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand. Verband bestrating: halfsteensverband Inclusief benodigde herstelwerkzaamheden Op straatlaag Verband zoals vermeld op tekening Noppetegels Afmetingen 300 x 300 x 60 mm Kleur: zwart Type: beton De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	66,00 V		66,00 L
621460	831199		Aanbrengen geleidetegels. Situering: geleidetegels tpv bushaltes Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand. Verband bestrating: halfsteensverband Inclusief benodigde herstelwerkzaamheden Op straatlaag Verband zoals vermeld op tekening Geleidetegels (7 golven) Afmetingen 300 x 300 x 60 mm Kleur: wit Type: beton De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	196,00 V		196,00 L
621470	831199		Aanbrengen markering achter perronband zwart/wit. Situering: markering tpv bushaltes Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand. Verband bestrating: halfsteensverband Inclusief benodigde herstelwerkzaamheden Op straatlaag Verband zoals vermeld op tekening Markering Afmetingen 300 x 300 x 45 mm Kleur: wit Kleur: zwart Type: beton De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st st	108,00 V		54,00 L 54,00 L
623			<b>Markering op asfaltverharding LEVEREN</b>				
6234			<u>Thermoplastische wit vlakken LEVEREN</u>				
623420	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: zie tekeningnummer 050-25/18 en 050-25/19 4. . . . . Blokstreep 0,50 x 0,50 m . . . . . 3. . . . . Op een dichte bitumineuze ondergrond . . . . . 1. . . . . Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 . . . . . 1. . . . . Kleur markeringsmateriaal: wit	m2 kg	30,00 V		210,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
623430	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: zie tekeningnummer 050-25/18 en 050-25/19 1. Dwarsmarkering: onderbroken Kanalisatiestreek 0,5-0,5 breed 0,10 m. .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	1,61 V		
				kg			11,27 L
623440	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: zie tekeningnummer 050-25/18 en 050-25/19 1. Dwarsmarkering: onderbroken Driehoeksmarkering 0,50 x 0,50 58 stuks .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	7,25 V		
				kg			50,75 L
623480	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: zie tekeningnummer 050-25/18 en 050-25/19 7. Puntstuk en/of witte vlakken Drempelemarkering .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	33,64 V		
				kg			235,48 L
623490	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: zie tekeningnummer 050-25/18 en 050-25/19 3. Dwarsmarkering: voetgangsoversteekplaats .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	99,20 V		
				kg			694,40 L
6235			<u>Thermoplastisch lengtemarkering LEVEREN</u>				
623500	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: zie tekeningnummer 050-25/18 en 050-25/19 3. Onderbroken streep 1 - 1 .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1. Uitvoeringsvorm: type I .1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	36,00 V		
				kg			12,60 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
623510	320106		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: zie tekeningnummer 050-25/18 en 050-25/19 1. Ononderbroken streep .2. Breedte: 0,10 m .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 .1. Uitvoeringsvorm: type I .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m	25,50 V		
63			<b>Wegmeubilair LEVEREN</b>				
630			<b>Plaatsen van palen LEVEREN</b>				
6305			<u>Aanbrengen afzetzpalen HERGEBRUIK</u>				
630560	322299		Plaatsen stalen Julie paal HERBRUIK Situering: parallelweg Hertogensingel Type paal: stalen Julie antiparkeerpaal Afmetingen: Ø 323 mm Lengte: 3,40 m <sup>1</sup> Hoogte boven maaiveld: 2,50 m <sup>1</sup> In beton gestort Langs een weg zonder gescheiden rijbaan Stalen Julie paal tijdelijk opgeslagen op het depot van de aannemer, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">125090</a>	st	1,00 V		
6306			<u>Aanbrengen vlaggenmast HERGEBRUIK</u>				
630610	722023		Aanbrengen vlaggenmast. Situering: thv benzinepomp in haag Betreft: aanbrengen van stalen vlaggenmasten 1. In het maaiveld .1. Vlaggenmast, mastlengte 8,00 m .1. Met prefab fundatie .9. Vlaggenmast incl. fundatie tijdelijk opgeslagen op het depot van de aannemer, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">125120</a>	st	3,00 V		
632			<b>Plaatsen van afvalbakken LEVEREN</b>				
6325			<u>Aanbrengen afvalbak HERBRUIK</u>				
632510	632099		Plaatsen afvalbak in bestrating HERBRUIK Situering: thv bushalten In een bestrating Afvalbak "Capitole of Constructo" Met prefab fundatie Afvalbak incl. fundatie tijdelijk opgeslagen op het depot van de aannemer, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">127020</a>	st	2,00 V		
633			<b>Plaatsen van fietsklemmen LEVEREN</b>				
6335			<u>Plaatsen fietsbeugels in bestrating HERBRUIK</u>				
				kg		17,85 L	
				st		1,00 I	
				st		3,00 I	
				st		2,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
633510	633099		Aanbrengen fietsbeugels in bestrating HERBRUIK Situering: thv bushalte In een bestrating Fietsbeugel type: TuliP (2,00 st) Met prefab fundatie Fietsbeugel incl. fundatie tijdelijk opgeslagen op het depot van de aannemer, vrijgekomen volgens bestekspostnr. <a href="#">127030</a>	st	2,00 V		
64			<b>Plaatsen van straatverlichting</b>				
644			<b>Aanbrengen verlichtingsobject</b>				
6440			<u>Aanbr. verlichtingsobject LPH 4.00 m LEVEREN</u>				
644000	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: het aanbrengen van verlichtingsobjecten. Situering: zie tekening 050-25/OVL-4, t.h.v. Hertogensingel 78.	st	1,00 V		
		1.	Lichtmast: van staal, paaltop. Type: 4.0 CCOL PT60-GST121 Tekeningnummer: 9999041201 Leverancier: VDL mast solutions Zonder uithouder, topstuk lichtmast gecallibreerd. Nominale masthoogte: 4,00 m Beschermingswijze: DCC coating, kleur: RAL 7003 Conform bepaling 361205 van deel 3 van dit bestek. Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,80 m Grondstuk voorzien van een HMR ® maaiveld- beschermer en kabelgatbeschermer.	st			1,00 L
		.1.	Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: Fabricaat: Lightronics Type: Ampulla Montagewijze: opzet ø 60 mm Kleur armatuur RAL 7003 Verlichtingsarmatuur voorzien van geprogrammeerde driver ten behoeve van dimming. Dimprogramma zie deel 3 van dit bestek.	st			1,00 L
			Lamp: 3000K, C7 optiek, 1500 lumen, DIM Oss Lichtkleur: warm wit Montagevoorziening: standaard leverancier.	st			1,00 L
			Aansluitvoorziening: De netbeheerder levert de aansluitvoorziening. De aannemer verzorgt de aanvraag hiervoor. De kosten komen ten laste voor de aannemer en dienen opgenomen te zijn in de verrekenprijs.	st			1,00 L
			Aansluitsnoer: .Fabricaat: Eldra Type: RTPR 3 x 1,5 mm², lengte ca. 4,50 meter. Tenzij door de leverancier van het armatuur een ander type voorgescheven en / of meegeleverd wordt.	st			1,00 L
		.1.	Objectnummer: Aanbrengen volgens bepaling 34 12 08 in deel 3 van dit bestek.	m3			0,40 L
		.1.	Grondstuk vullen met: Schoon zand tot 0,10 meter boven het maaiveld. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven en aanvullen van het mastgat (aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter) Tot de werkzaamheden behoren tevens: - het overzetten van eventuele bebording en				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6442			reclame stickers, conform bepaling 34 12 09 in deel 3 van dit bestek; - aanbrengen van een kabelgatbeschermer; - bouten van het mastluik invetten (zuurvrij vet). .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: - de aannemer verzorgt de aanvraag voor de werkzaamheden van de netbeheerder; - de kosten van de netbeheerder voor de af- en aansluiting komen ten laste van de aannemer en dienen opgenomen te worden in de verrekenprijs. .2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. <a href="#">850300</a>			
644260	340101		<u>Aanbr. verlichtingsobject LPH 8.00 m</u> Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: het aanbrengen van verlichtingsobjecten. Situering: zie tekening 050-25/OVL-3, t.h.v. Begijnenstraat 64. 2. Lichtmast: - van aluminium, voorzien van een afneembare enkele uithouder. Type: 8.0 CVL PTU48-GST168 Tekeningnummer : 9999041210 Leverancier: VDL mast solutions Nominale masthoogte: 8,00 m Met afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 1250 mm Type: EU 1,15 60 1250/20/5 (enkel gebogen uithouder) Tekeningnummer : 9999041983 Leverancier: VDL mast solutions Bescherminswijze: DCC coating, kleur: RAL 7003 Conform bepaling 361205 van deel 3 van dit bestek. Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,10 m Grondstuk voorzien van een HMR ® maaiveld- beschermer en kabelgatbeschermer. .1. Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: vrijkomend bij bestekpost <a href="#">644510</a> Lamp: Montagevoorziening: - Bout M6 met cilindrische kop, lengte 10 mm, inclusief bijpassende borgring; - Bout M6 met cilindrische kop, lengte 15 mm, inclusief bijpassende borgring; - Materiaal bout: messing vernikkeld; - Materiaal ring: RVS. Aansluitvoorziening: De netbeheerder levert de aansluitvoorziening. De aannemer verzorgt de aanvraag hiervoor. De kosten komen ten laste voor de aannemer en dienen opgenomen te zijn in de verrekenprijs. Aansluitsnoer: Objectnummer: Aanbrengen volgens bepaling 34 12 08 in deel 3 van dit bestek. .1. Grondstuk vullen met: Schoon zand tot 0,10 meter boven het maaiveld. .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven en aanvullen van het mastgat (aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter) Tot de werkzaamheden behoren tevens: - het overzetten van eventuele bebording en reclame stickers, conform bepaling 34 12 09 in	st	1,00 V	
				st		1,00 L
				st		1,00 L
				st		1,00 I
				st		1,00 I
				st		1,00 L
				st		1,00 I
				m3		0,55 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6444			deel 3 van dit bestek; - aanbrengen van een kabelgatbeschermer; - bouten van het mastluis invetten (zuurvrij vet). .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: - de aannemer verzorgt de aanvraag voor de werkzaamheden van de netbeheerder; - de kosten van de netbeheerder voor de af- en aansluiting komen ten laste van de aannemer en dienen opgenomen te worden in de verrekenprijs. .2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. <a href="#">850300</a>				
644460	340101		<u>Aanbr. verlichtingsobject LPH 8.00 m</u> Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: het aanbrengen van verlichtingsobjecten. Situering: zie tekening 050-25/OVL-3 en 4 Betreft: nieuwe masten nieuwe aansluitingen (NB N) en herbruik armaturen. 2. Lichtmast: - van staal, voorzien van een vaste enkele uithouder. - Type: CCGL 8.0 EUV60 PT76-GST140 RAL 9007 - Tekeningnummer : 9999042002 - Leverancier: VDL mast solutions - Nominale masthoogte: 8,00 m - Beschermingswijze: DCC coating, kleur: RAL 9007 - Conform bepaling 361205 van deel 3 van dit bestek. - Met grondstuk zonder grondplaat - Grondstuklengte: 1,51 m - Grondstuk voorzien van een HMR ® maaiveld-beschermer en kabelgatbeschermer. .1. Aan te brengen onderdelen: - Verlichtingsarmatuur: - Vrijgekomen bij bestekpost <a href="#">123230</a> (31st) en <a href="#">644510</a> (1st) - Type: Innolumis Nicole - Kleur armatuur: RAL 9007 - Lamp: - Lichtbron: 36 Watt - Lichtkleur: White Moonlight - Montagevoorziening: - Bout M6 met cilindrische kop, lengte 10 mm, inclusief bijpassende borgring; - Bout M6 met cilindrische kop, lengte 15 mm, inclusief bijpassende borgring; - Materiaal bout: messing vernikkeld; - Materiaal ring: RVS. - Aansluitvoorziening: - De netbeheerder levert de aansluitvoorziening. De aannemer verzorgt de aanvraag hiervoor. De kosten komen ten laste voor de aannemer en dienen opgenomen te zijn in de verrekenprijs. - Aansluitsnoer: - Fabricaat: Eldra - Type: RTPR 3 x 1,5 mm², lengte ca. 9,50 meter. - Tenzij door de leverancier van het armatuur een ander type voorgescheven en / of meegeleverd wordt. - Objectnummer: - Aanbrengen volgens bepaling 34 12 08 in deel 3 van dit bestek. .1. Grondstuk vullen met: - Schoon zand tot 0,10 meter boven het maaiveld. .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Graven en aanvullen van het mastgat (aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter) - Tot de werkzaamheden behoren tevens:	st	32,00 V		
				st			32,00 L
				st			32,00 I
				st			32,00 I
				m3			24,16 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
644470	340101		- het overzetten van eventuele bebording en reclame stickers, conform bepaling 34 12 09 in deel 3 van dit bestek;					
			- aanbrengen van een kabelgatbeschermer;					
			- bouten van het mastluik invetten (zuurvrij vet).					
			1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:					
			- de aannemer verzorgt de aanvraag voor de werkzaamheden van de netbeheerder;					
			- de kosten van de netbeheerder voor de af- en aansluiting komen ten laste van de aannemer en dienen opgenomen te worden in de verrekenprijs.					
			2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. <a href="#">850300</a>					
				Aanbrengen verlichtingsobject.	st	2,00	V	
				Betreft: het aanbrengen van verlichtingsobjecten met vaste dubbele uithouder.				
				Situering: zie tekening 050-25/OVL-3, t.p.v. rotonde bij Begijnenstraat.				
				2. Lichtmast:	st			2,00 L
				van staal, voorzien van een vaste dubbele uithouder.				
				Type: CCGL 8.0 DUV 60 PT76-GST140 RAL 9007				
				Tekeningnummer : 9999042003				
		Leverancier: VDL mast solutions						
		Nominale masthoogte: 8,00 m						
		Beschermingswijze: DCC coating, kleur: RAL 9007						
		Conform bepaling 361205 van deel 3 van dit bestek.						
		Met grondstuk zonder grondplaat						
		Grondstuklengte: 1,51 m						
		Grondstuk voorzien van een HMR ® maaiveldbeschermer en kabelgatbeschermer.						
		1. Aan te brengen onderdelen:						
		Verlichtingsarmatuur:	st			4,00 L		
		Type: Innolumis Nicole						
		Kleur armatuur: RAL 9007						
		Lamp:	st			4,00 L		
		Lichtbron: 56 Watt						
		Lichtkleur: White Moonlight						
		Montagevoorziening:						
		- Bout M6 met cilindrische kop, lengte 10 mm, inclusief bijpassende borgring;						
		- Bout M6 met cilindrische kop, lengte 15 mm, inclusief bijpassende borgring;						
		- Materiaal bout: messing vernikkeld;						
		- Materiaal ring: RVS.						
		Aansluitvoorziening:	st			2,00 L		
		De netbeheerder levert de aansluitvoorziening. De aannemer verzorgt de aanvraag hiervoor. De kosten komen ten laste voor de aannemer en dienen opgenomen te zijn in de verrekenprijs.						
		Aansluitsnoer:	st			2,00 L		
		Fabricaat: Eldra						
		Type: RTPR 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , lengte ca. 9,50 meter.						
		Tenzij door de leverancier van het armatuur een ander type voorgescheven en / of meegeleverd wordt.						
		Objectnummer:						
		Aanbrengen volgens bepaling 34 12 08 in deel 3 van dit bestek.						
		1. Grondstuk vullen met:	m3			1,51 L		
		Schoon zand tot 0,10 meter boven het maaiveld.						
		1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:						
		Graven en aanvullen van het mastgat (aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter)						
		Tot de werkzaamheden behoren tevens:						
		- het overzetten van eventuele bebording en reclame stickers, conform bepaling 34 12 09 in						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
644480	340101		deel 3 van dit bestek;					
			- aanbrengen van een kabelgatbeschermer;					
			- bouten van het mastluis invetten (zuurvrij vet).					
			.1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:					
			- de aannemer verzorgt de aanvraag voor de werkzaamheden van de netbeheerder;					
			- de kosten van de netbeheerder voor de af- en aansluiting komen ten laste van de aannemer en dienen opgenomen te worden in de verrekenprijs.					
			.2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. <a href="#">850300</a>					
				Aanbrengen verlichtingsobject.	st	3,00	V	
				Betreft: het aanbrengen van verlichtingsobjecten met dubbele uithouder.				
				Situering: zie tekening 050-25/OVL-3, t.p.v. rotonde bij Begijnenstraat.				
			2.	Lichtmast:	st			3,00 L
				van staal, voorzien van een vaste dubbele uithouder.				
				Type: CCGOL 8.0/5.0 DUJ60 PT76-GST140 RAL 9007				
				Tekeningnummer : E000115995				
				Leverancier: VDL mast solutions				
				Nominale masthoogte: 8,00 m				
				Beschermingswijze: DCC coating, kleur: RAL 9007				
				Conform bepaling 361205 van deel 3 van dit bestek.				
				Met grondstuk zonder grondplaat				
				Grondstuklengte: 1,51 m				
				Grondstuk voorzien van een HMR ® maaiveld-beschermer en kabelgatbeschermer.				
			.1.	Aan te brengen onderdelen:				
				Verlichtingsarmatuur:	st			3,00 L
		Type: Innolumis Nicole						
		Kleur armatuur: RAL 9007						
		Type: Innolumis Mini Nicole	st			3,00 L		
		Kleur armatuur: RAL 9007						
		Verlichtingsarmatuur voorzien van geprogrammeerde driver ten behoeve van dimming DIM Oss.						
		Lamp:	st			3,00 L		
		Lichtbron: 56 Watt						
		Lichtkleur: White Moonlight						
		Lichtbron: 16 Watt (mini nicole)	st			3,00 L		
		Lichtkleur: White Moonlight						
		Montagevoorziening:						
		- Bout M6 met cilindrische kop, lengte 10 mm, inclusief bijpassende borgring;						
		- Bout M6 met cilindrische kop, lengte 15 mm, inclusief bijpassende borgring;						
		- Materiaal bout: messing vernikkeld;						
		- Materiaal ring: RVS.						
		Aansluitvoorziening:						
		De netbeheerder levert de aansluitvoorziening. De aannemer verzorgt de aanvraag hiervoor. De kosten komen ten laste voor de aannemer en dienen opgenomen te zijn in de verrekenprijs.						
		Aansluitsnoer:						
		Fabricaat: Eldra						
		Type: RTPR 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , lengte ca. 9,50 meter.						
		Tenzij door de leverancier van het armatuur een ander type voorgescheven en / of meegeleverd wordt.						
		Objectnummer:						
		Aanbrengen volgens bepaling 34 12 08 in deel 3 van dit bestek.						
	.1.	Grondstuk vullen met:	m3			2,27 L		
		Schoon zand tot 0,10 meter boven het maaiveld.						
	.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:						
		Graven en aanvullen van het mastgat (aan te brengen						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6445			grond verdichten in lagen van 0,30 meter) . . . . . Tot de werkzaamheden behoren tevens: . . . . . - het overzetten van eventuele bebording en . . . . . reclame stickers, conform bepaling 34 12 09 in . . . . . deel 3 van dit bestek; . . . . . - aanbrengen van een kabelgatbeschermer; . . . . . - bouten van het mastluik invetten (zuurvrij vet). . . . . . 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: . . . . . - de aannemer verzorgt de aanvraag voor de . . . . . werkzaamheden van de netbeheerder; . . . . . - de kosten van de netbeheerder voor de af- en . . . . . aansluiting komen ten laste van de aannemer en . . . . . dienen opgenomen te worden in de verrekenprijs. . . . . . 2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. . . . . . <a href="#">850300</a> . . . . .			
644500	340104		<u>Vervangen verlichtingsobject op zelfde locatie</u> . . . . . Vervangen verlichtingsobject. . . . . . Het bestaande object verwijderen en vervangen door . . . . . een mast en armatuur (herbruik) met een hoogte van . . . . . 8,00 meter. . . . . . Situering: zie tekening 050-25/OVL-2 en 4, . . . . . Hertogensingel . . . . . mastnummers; 36, 38 en 40. . . . . . 9. Te verwijderen verlichtingsobject: . . . . . Verlichtingsobject van aluminium en voorzien met . . . . . enkele uithouder. . . . . . Nominale masthoogte 8,00 meter . . . . . Betreft mast naar Ir. Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in . . . . . Oss en op aanwijzing van werfbeheerder opslaan. . . . . . De originele mastdeur terugplaatsen in de betreffende . . . . . mast. . . . . . Armaturen herbruiken. . . . . . 1. Aan te brengen verlichtingsobject: . . . . . Lichtmast met nominale masthoogte 8,00 m . . . . . van staal, voorzien van een vaste enkele uithouder. . . . . . Type: CCGL 8.0 EUV60 PT76-GST140 RAL 9007 . . . . . Tekeningnummer : 9999042002 . . . . . Leverancier: VDL mast solutions . . . . . Verlichtingsarmatuur . . . . . Vrijkomend, overzetten van te vervangen mast. . . . . . Lamp: . . . . . Vrijkomend, overzetten van te vervangen mast. . . . . . Lichtbron: 36 Watt . . . . . Lichtkleur: White Moonlight . . . . . Montagevoorziening: . . . . . - Bout M6 met cilindrische kop, lengte 10 mm, inclusief . . . . . bijpassende borgring; . . . . . - Bout M6 met cilindrische kop, lengte 15 mm, inclusief . . . . . bijpassende borgring; . . . . . - Materiaal bout: messing vernikkeld; . . . . . - Materiaal ring: RVS. . . . . . Aansluitvoorziening: . . . . . De netbeheerder levert de aansluitvoorziening. De . . . . . aannemer verzorgt de aanvraag hiervoor. De kosten . . . . . komen ten laste voor de aannemer en dienen . . . . . opgenomen te zijn in de verrekenprijs. . . . . . Aansluitsnoer: . . . . . Aanbrengen aansluitsnoer, leverantie aansluitsnoer . . . . . volgens bestekspost 630010. . . . . . Gerekend met ca. 9,50 m per verlichtingsobject . . . . . Objectnummer: . . . . . Aanbrengen volgens bepaling 34 12 08 in deel 3 van dit . . . . . bestek. . . . . . 1. Grondstuk vullen met:	st	3,00 V	
				st		3,00 I
				st		3,00 L
				st		3,00 I
				st		3,00 I
				m3		0,08 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
644510	340104		schoon zand tot 0,10 meter boven het maaiveld Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven en aanvullen van het mastgat (aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter), inclusief het herstellen van het straatwerk of grasmat rondom de lichtmast. Tot de werkzaamheden behoren tevens: - het overzetten van eventuele reclame stickers, conform bepaling 34 12 09 in deel 3 van dit bestek; - aanbrengen van een kabelgatbeschermer; - bouten van het mastluik invetten (zuurvrij vet). 1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: - de aannemer verzorgt de aanvraag voor de werkzaamheden van de netbeheerder; - de kosten van de netbeheerder voor de af- en aansluiting komen ten laste van de aannemer en dienen opgenomen te worden in de verrekenprijs.					
				Vervangen verlichtingsobject. Het bestaande object verwijderen en vervangen door een mast en armatuur met een hoogte van 8,00 meter. Situering: zie tekening 050-25/OVL-3, rotonde Koorstraat mastnummers; 1, 3 en 6.	st	3,00	V	
			9.	Te verwijderen verlichtingsobject: Verlichtingsobject van aluminium en voorzien met enkele uithouder. Nominale masthoogte 8,00 meter Verwijderde verlichtingsobject demonteren en mast vervoeren naar: Ir. Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in Oss en op aanwijzing van werfbeheerder opslaan. De originele mastdeur terugplaatsen in de betreffende mast. Armaturen verwerken volgens bestekpost <a href="#">644460</a> (1st) en <a href="#">644260</a> (1st), resterende armatuur naar de werf (1st)	st		3,00	I
			1.	Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte 8,00 m van staal, voorzien van een vaste enkele uithouder. Type: CCGL 8.0 EUV60 PT76-GST140 RAL 9007 Tekeningnummer : 9999042002 Leverancier: VDL mast solutions	st		3,00	L
				Verlichtingsarmatuur Type: Innolumis Nicole Kleur armatuur: RAL 9007	st		3,00	L
				Lamp: Lichtbron: 56 Watt Lichtkleur: White Moonlight Montagevoorziening: - Bout M6 met cilindrische kop, lengte 10 mm, inclusief bijpassende borgring; - Bout M6 met cilindrische kop, lengte 15 mm, inclusief bijpassende borgring; - Materiaal bout: messing vernikkeld; - Materiaal ring: RVS.	st		3,00	L
				Aansluitvoorziening: De netbeheerder levert de aansluitvoorziening. De aannemer verzorgt de aanvraag hiervoor. De kosten komen ten laste voor de aannemer en dienen opgenomen te zijn in de verrekenprijs. Aansluitsnoer: Aanbrengen aansluitsnoer, leverantie aansluitsnoer volgens bestekspost 630010. Gerekend met ca. 9,50 m per verlichtingsobject Objectnummer: Aanbrengen volgens bepaling 34 12 08 in deel 3 van dit bestek.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		. . . 1 . . .	Grondstuk vullen met: schoon zand tot 0,10 meter boven het maaiveld	m3			0,08 L
		. . . . .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:				
		. . . . . 1 . . .	Graven en aanvullen van het mastgat (aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter), inclusief het herstellen van het straatwerk of grasmat rondom de lichtmast.				
		. . . . .	Tot de werkzaamheden behoren tevens:				
		. . . . .	- het overzetten van eventuele reclame stickers, conform bepaling 34 12 09 in deel 3 van dit bestek;				
		. . . . .	- aanbrengen van een kabelgatbeschermer;				
		. . . . .	- bouten van het mastluik invetten (zuurvrij vet).				
		. . . . . 1 . . .	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting:				
		. . . . .	- de aannemer verzorgt de aanvraag voor de werkzaamheden van de netbeheerder;				
		. . . . .	- de kosten van de netbeheerder voor de af- en aansluiting komen ten laste van de aannemer en dienen opgenomen te worden in de verrekenprijs.				
644520	340104		Vervangen verlichtingsobject. Het bestaande object verwijderen en vervangen door een mast en armatuur met een hoogte van 8,00 meter. Situering: zie tekening 050-25/OVL-1 en 3, rotonde/kruising Begijnenstraat mastnummer; 19.	st	1,00	V	
		9 . . . . .	Te verwijderen verlichtingsobject: Verlichtingsobject van aluminium en voorzien met dubbele uithouder. Nominale masthoogte 8,00 meter Verwijderde verlichtingsobject demonteren en vervoeren naar: Ir. Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in Oss en op aanwijzing van werfbeheerder opslaan. De originele mastdeur terugplaatsen in de betreffende mast.	st			1,00 I
		. 1 . . . . .	Aan te brengen verlichtingsobject: Lichtmast met nominale masthoogte 8,00 m van staal, voorzien van een vaste dubbele uithouder. Type: CCGOL 8.0/5.0 DUV60 PT76-GST140 RAL 9007 Tekeningnummer : E000115995 Leverancier: VDL mast solutions Bescherminswijze: DCC coating, kleur: RAL 9007 Conform bepaling 361205 van deel 3 van dit bestek. Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,51 m Grondstuk voorzien van een HMR ® maaiveld- beschermer en kabelgatbeschermer.	st			1,00 L
		. . . . .	Verlichtingsarmatuur Type: Innolumis Nicole Kleur armatuur: RAL 9007	st			1,00 L
		. . . . .	Type: Innolumis Mini Nicole Kleur armatuur: RAL 9007	st			1,00 L
		. . . . .	Verlichtingsarmatuur voorzien van geprogrammeerde driver ten behoeve van dimming DIM Oss.	st			1,00 L
		. . . . .	Lamp: Lichtbron: 56 Watt Lichtkleur: White Moonlight	st			1,00 L
		. . . . .	Lichtbron: 16 Watt (mini nicole) Lichtkleur: White Moonlight	st			1,00 L
		. . . . .	Montagevoorziening: - Bout M6 met cilindrische kop, lengte 10 mm, inclusief bijpassende borgring; - Bout M6 met cilindrische kop, lengte 15 mm, inclusief bijpassende borgring; - Materiaal bout: messing vernikkeld; - Materiaal ring: RVS.				
		. . . . .	Aansluitvoorziening:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			De netbeheerder levert de aansluitvoorziening. De aannemer verzorgt de aanvraag hiervoor. De kosten komen ten laste voor de aannemer en dienen opgenomen te zijn in de verrekenprijs. Aansluitsnoer: Aanbrengen aansluitsnoer, leverantie aansluitsnoer volgens bestekspost 630010. Gerekend met ca. 9,50 m per verlichtingsobject Objectnummer: Aanbrengen volgens bepaling 34 12 08 in deel 3 van dit bestek. .1. Grondstuk vullen met: schoon zand tot 0,10 meter boven het maaiveld .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven en aanvullen van het mastgat (aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter), inclusief het herstellen van het straatwerk of grasmat rondom de lichtmast. Tot de werkzaamheden behoren tevens: - het overzetten van eventuele reclame stickers, conform bepaling 34 12 09 in deel 3 van dit bestek; - aanbrengen van een kabelgatbeschermer; - bouten van het mastluik invetten (zuurvrij vet). .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: - de aannemer verzorgt de aanvraag voor de werkzaamheden van de netbeheerder; - de kosten van de netbeheerder voor de af- en aansluiting komen ten laste van de aannemer en dienen opgenomen te worden in de verrekenprijs.				
6446			<u>Vervangen armatuur en vervoeren naar gemeentewerf</u>	m3			0,03 L
644600	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft: het vervangen en vervoeren van verlichtingsarmaturen van bestaande verlichtingsobjecten. Situering: zie tekening 050-25/OVL-3, rotonde Koornstraat mastnummers; 2, 4 en 5.	st	5,00 V		
		9.	Verwijderen verlichtingsarmatuur	st			5,00 I
		.9.	Aanbrengen verlichtingsarmatuur	st			5,00 L
			Verlichtingsarmatuur Type: Innolumis Nicole Kleur armatuur: RAL 9007				
			Lamp: Lichtbron: 56 Watt Lichtkleur: White Moonlight	st			5,00 L
		.2.	Montagewijze: opschuif 60 mm				
		.3.	Lichtpunthoogte: 8,00 m				
		.1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: - verwerken revisiegegevens volgens bestekspost <a href="#">850300</a> .	st			5,00 I
		.1	Verwijderde armatuur demonteren en vrijgekomen materialen vervoeren naar de Ir. Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in Oss en op aanwijzing van werfbeheerder opslaan.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			<b>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</b> Randvoorwaarden verkeersplan en te treffen maatregelen volgend uit het BLVC-plan van de aannemer n.a.v. het gestelde in het BLVC-plan bijlage XIII.			
70			<b>Tekeningen</b>			
700010	623002		Opstellen verkeerstekening. Situering ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden binnen werkgebied op basis van het verkeersplan volgens bestekpost <a href="#">700020</a> . 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes voor de uit te voeren werkzaamheden. .4. Aantal uit te werken fases: conform uitwerking verkeersplan .1. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 1 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2 Digitaal aanleveren in *.PDF.	EUR		N
700020	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft: het maken van een verkeersplan Rekening houden met de fasering. Het verkeersplan moet zijn voorzien van omleidings- en faseringstekeningen Tevens moeten verwijzingen gemaakt worden naar figuren uit CROW-publicatierreeks 96a/96b Verder dient de aannemer rekening te houden met het gestelde in bijlage XIII BLVC-plan Tekeningen uitwerken in kleur.	EUR		N
71			<b>Toepassen afzettingen</b>			
710010	620102		Toepassen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden binnen het werkgebied op basis van het verkeersplan volgens bestekpost <a href="#">700020</a> . Rekening te houden met het gestelde in bijlage XIII BLVC-plan Voor de duur van de werkzaamheden volgens dit bestek . 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). gemaakt volgens bestekspostnummer: <a href="#">700010</a> .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
710020	620103		Toepassen van afzetting op enkelbaansweg. ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden binnen het werkgebied op basis van het verkeersplan volgens bestekpost <a href="#">700020</a> . Rekening te houden met het gestelde in bijlage XIII BLVC-plan Voor de duur van de werkzaamheden volgens dit bestek . 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). gemaakt volgens bestekspostnummer: <a href="#">700010</a> .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
710030	620104		<p>Toepassen afzetting op fiets- en voetpaden.            ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden            binnen het werkgebied op basis van het verkeersplan            volgens bestekpost <a href="#">700020</a>.            Rekening te houden met het gestelde in bijlage XIII            BLVC-plan            Voor de duur van de werkzaamheden volgens dit bestek.</p> <p>2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). gemaakt volgens            bestekspostnummer: <a href="#">700010</a>.            .2 Met materiaal van de aannemer</p>	EUR		N
710050	620106		<p>Toepassen afzetting op kruispunten en rotondes.            ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden            binnen het werkgebied op basis van het verkeersplan            volgens bestekpost <a href="#">700020</a>.            Rekening te houden met het gestelde in bijlage XIII            BLVC-plan            Voor de duur van de werkzaamheden volgens dit bestek.</p> <p>2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). gemaakt volgens            bestekspostnummer: <a href="#">700010</a>.            .2 Met materiaal van de aannemer</p>	EUR		N
750			<b>Omleidingsroutes</b>			
750020	620301		<p>Toepassen omleidingsroute.            ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden            binnen het werkgebied op basis van het verkeersplan            volgens bestekpost <a href="#">700020</a>.            Rekening te houden met het gestelde in bijlage XIII            BLVC-plan            Voor de duur van de werkzaamheden volgens dit bestek.            Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). gemaakt            volgens bestekspostnummer: <a href="#">700010</a>.            .1. De route wordt aangegeven door: benodigde materialen            volgens tekeningen.            .2 Met materiaal van de aannemer</p>	EUR		N
76			<b>Toegankelijkheid percelen</b>			
765			<b>Overige voorzieningen</b>			
7650			<u>Toepassen tijdelijke voorzieningen</u>			
765010	620499		<p>Assisteren ophalen huisvuil.            Tijdens de looptijd van het project (dus ook op vakantie-            en sluitingsdagen) dient assistentie verleend te worden            aan omwonenden en vuilnisophalers bij het verrijden            c.q. verzamelen van de minicontainers, oud papier, PMD            e.d.</p>	EUR		N
771			<b>Voor aankondigingen</b>			
771010	621399		<p>Toepassen voor aankondigingen.            Betreft: het ter beschikking stellen, aanbrengen,            instandhouden, verwijderen en afvoeren van een            voor aankondiging .            Ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden            binnen het werkgebied op basis van het verkeersplan            volgens bestekpost <a href="#">700020</a>.            Rekening te houden met het gestelde in bijlage XIII            BLVC-plan            Plaatsen 2 weken voorafgaand en voor de duur van de            werkzaamheden.            In overleg met de directie plaatsen.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7800			<u>Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase.</u> Betreft te treffen maatregelen t.b.v. uitvoering BLVC-plan			
780000	102399		Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase. Betreft de kosten in het kader van de bereikbaarheid. Tijdens de uitvoering van de verschillende fases. E.e.a conform bijlage XIII BLVC-plan..	EUR		N
780010	102399		Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase. Betreft de kosten in het kader van de leefbaarheid. Tijdens de uitvoering van de verschillende fases. E.e.a conform bijlage XIII BLVC-plan	EUR		N
780020	102399		Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase. Betreft de kosten in het kader van de veiligheid. Tijdens de uitvoering van de verschillende fases. E.e.a conform bijlage XIII BLVC-plan	EUR		N
780030	102399		Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase. Betreft de kosten in het kader van de communicatie. Tijdens de uitvoering van de verschillende fases. E.e.a conform bijlage XIII BLVC-plan	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			<b>Werken van algemene aard</b>			
800			<b>Werkterrein</b>			
800050	101199		Inrichten, instandhouden en opruimen depot. Situering: i.o.m. de directie een locatie bepalen binnen de werkgrenzen. Betreft: het inrichten, instandhouden en opruimen van een depot t.b.v. tijdelijke opslag van vrijgekomen en te herbruiken materialen. Aanbrengen bouwhekken, hoog 2,00 m en voorzien van de benodigde schoren blokken. Onderlinge bevestiging d.m.v. deugdelijke klemmen Inclusief 1 keer een beweeg- en afsluitbaar gedeelte van minimaal 3,00 m. Inclusief alle bijkomende werkzaamheden. Na werkzaamheden depot herstellen naar oorspronkelijke situatie	EUR		N
81			<b>Inzetten van werknemers</b>			
8100			<u>Inzetten van werknemers</u>			
810010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. . . . . Werknemers: vakman GWW.	uur	40,00	V
8101			<u>Inzetten van werknemersploegen</u>			
810100	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .9. . . . . Betreft: straatmakersploeg bestaande uit: Twee werknemers zijnde straatmaker. Één werknemer zijnde opperman. Pick-up busje met hulpgereedschap. Het hulpgereedschap moet ten minste bestaan uit: aanhanger (tandem-asser). Laadvermogen ten minste 2000 kg., vacuümtegellichter, trilplaat, gewicht ten minste 50 kg. • betonbandenzaagmachine, knipmachine t.b.v. bestratingsmateriaal en hakbijl.	uur	40,00	V
8102			<u>Inzetten verkeersregelaar</u>			
810210	625001		Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. 1. . . . . Inzet overdag Inzet per persoon (1 verkeersregelaar) Type: inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling incl. postinstructie Hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren i.o.m. de directie .2. . . . . Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	40,00	V
82			<b>Inzetten van materieel</b>			
820000	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. . . . . Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. . . . . Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820020	100517		Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
820030	100516		Inzetten van een vrachtauto. Knijperaauto Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. Zelflossend .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
820040	100516		Inzetten van een vrachtauto. Vrachtwagen 8x4 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Laadvermogen: ten minste 16 ton .1. Zelflossend .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V
85			<b>REVISIE</b>			
8500			<u>Revisie Riolering</u>			
850000	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Situering: zie tekeningnummer 050-25/5, 050-25/6, 050-25/7 en 050-25/8 aangelegde c.q. aangepaste rioleringen en toebehoren. 3. Betreft: het inmeten en verwerken van revisiegegevens van de door hem aangelegde c.q. aangepaste rioleringen en toebehoren. .4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet .2. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal in CAD formaat met laagindeling. .9. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden conform artikel 25.13.06 van dit bestek. Veldwerk schetsen en foto's wekelijks aanleveren bij de directie. .9 Gegevens (digitaal) uiterlijk 1 week na het ge- reedkomen van de werkzaamheden verstrekken. ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK Tevens analoog in 2 voud verstrekken. De digitale (revisie)gegevens in .DGN, .DXF of .DWG formaat aanleveren. Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:2011.	EUR		N
8501			<u>Revisie Wegen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
850100	344001		Verwerken en aanleveren revisiegegevens. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 1. Betreft het verwerken van revisiegegevens van: de verwijderde en aangebrachte verhardingen. .1. Te verwerken revisiegegevens: conform artikel 83.13.02 van dit bestek. . . .3. Gegevens vastleggen op besteks-/detailtekeningen . . . .1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden conform artikel 83.13.02 van dit bestek. . . . .3 Gegevens digitaal verstrekken in dgn / dwg / dxf-formaat inclusief constructieopbouw. (bestekstekeningen zijn digitaal op te vragen) Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		N
8502			<u>Revisie Groen</u>			
850200	344001		Verwerken en aanleveren revisiegegevens. Situering: zie tekeningnummer 050-25/20, 050-25/21 en 050-25/22 1. Betreft het verwerken van revisiegegevens van: de verwijderde en aangebrachte groenvoorzieningen.. .1. Te verwerken revisiegegevens: conform artikel 83.13.02 van dit bestek. . . .3. Gegevens vastleggen op besteks-/detailtekeningen . . . .1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden conform artikel 51.03.10 van dit bestek. . . . .3 Gegevens digitaal verstrekken in dgn / dwg / dxf-formaat (bestekstekeningen zijn digitaal op te vragen) Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		N
8503			<u>Revisie Openbare Verlichting</u>			
850300	344001		Verwerken en aanleveren revisiegegevens. Situering: zie tekening 050-25/OVL-1 t/m 4 1. Betreft het verwerken van revisiegegevens van: de verwijderde en aangebrachte openbare verlichting. .1. Te verwerken revisiegegevens: conform artikel 34.13.08 van dit bestek. . . .3. Gegevens vastleggen op besteks-/detailtekeningen . . . .1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden conform artikel 34.13.08 van dit bestek. . . . .3 Gegevens digitaal verstrekken ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			<b>Staatposten</b>			
91			<b>Eenmalige kosten</b>			
95			<b>Stelposten</b>			
950010	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. . . . . Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	50.000,00 V	
950030	100301		Stelpost Situering: zie tekeningnummer 050-25/5, 050-25/6, 050-25/7 en 050-25/8 verwijderd volgens bestekspostnr <a href="#">176810</a> Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 6. . . . . Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV) en stortkosten voor asbestcementbuizen en bijkomende werkzaamheden	EUR	5.000,00 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 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

**01 01 17 MEER-; EN MINDERWERK**

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 (versie 2025) dienen meer- en minderwerk opgaven vóór af schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke meer- of minderwerk opgave kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 02 Meerwerk wat al door de aannemer gestart c.q. uitgevoerd is zonder schriftelijk akkoord van de directie vóór af (volgens lid 1) komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 Bij meerwerk is het ophoog percentage, zijnde de som van het percentage Algemene Kosten en het percentage Winst en Risico uit de inschrijfstaat, maximaal 12%

**01 01 18 BESTEKSWIJZIGINGEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 36 van de UAV 2012 (versie 2025) dienen bestekswijzigingen vóór af schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke bestekswijziging kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 02 Bestekswijzigingen met meerkosten tot gevolg die al door de aannemer gestart c.q. uitgevoerd zijn zonder schriftelijk akkoord van de directie vóór af (zie lid 1) komen niet voor verrekening in aanmerking.

**01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**

HFD PAR ART LID

## 01 02 01 BETALINGEN

- 05 Oplevering van het werk is alleen mogelijk indien alle gevraagde gegevens zijn overgedragen en zijn goedgekeurd door de opdrachtgever.

Zijn de revisiegegevens niet aangeleverd of onvolledig zal er 10 % van de aanneemsom ingehouden worden.

- 06 Indien de verklaring Social Return (bijlage IIa) niet door de projectcoördinator is ondertekend wordt 3% van de aanneemsom ingehouden.

## 01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

### 01 04 02 WIJZIGINGEN IN LOONKOSTEN EN BOUWSTOFGROEPEN

- 01 De eenheidsprijzen zijn gebaseerd op prijspeil april 2026. Prijsherziening vindt plaats op basis van de verhouding tussen de gemiddelde index in de periode september 2026 t/m september 2027 en de basisindex (april 2026) zoals gepubliceerd door het Centraal Bureau voor de Statistiek. (CBS) De indexcode is 42/43 Grond-, weg- en waterbouw is hier van toepassing.

Van de eenheidsprijzen wordt:

- 70% aangemerkt als indexeerbaar
- 30% aangemerkt als niet-indexeerbaar (vast)

Prijsherziening vindt plaats op basis van de verhouding tussen:

- De gemiddelde index van september 2026 t/m september 2027 (A)
- En de basisindex van april 2026 (B)

Volgens de formule:

$$\text{Prijsherziening} = 0.70 \times \text{eenheidsprijs} \times (A / B - 1)$$

De prijsherziening wordt zowel bij stijging als bij daling van de index toegepast.

Indien definitieve indexcijfers nog niet beschikbaar zijn, wordt gewerkt met voorlopige cijfers, met verrekening achteraf.

Prijsherziening is uitsluitend van toepassing op de eenheidsprijzen. Meer- en minderwerk wordt separaat beoordeeld op basis van het dan geldende prijspeil.

## 01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

### 01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 02 De declaratie(s) als bedoeld in bepaling 01.05.01 lid 02 van de Standaard richten aan de opdrachtgever.

De declaratie(s) uitschrijven ten name van:

Gemeente Oss

Afdeling Inrichting Beheer Openbare Ruimte (IBOR)

t.a.v. de heer J. Roefs

o.v.v. Hertogensingel projectnummer 8210079

Mailadres: [crediteuren@oss.nl](mailto:crediteuren@oss.nl)

Op alle declaraties moet het nummer en de naam van het bestek zijn vermeld.

## 01 07 ZEKERHEIDSTELLING

HFD PAR ART LID

## **01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 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', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

### **01 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING**

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

## **01 09 KABELS EN LEIDINGEN**

### **01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09.01 van de Standaard is CROW-publicatie 500 'Richtlijn Grondwerk en ondergrond, Kabels en leidingen' van toepassing.
- 03 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat brandkranen, afsluiters e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.
- 04 De invoering van de WIBON (= Wet Informatie-uitwisseling Bovengrondse en Ondergrondse Netten en netwerken) is per 1 januari 2019 van kracht. Hiermee is de tevens elektronische fase ingegaan en is het alleen nog maar mogelijk een volledig digitale melding te doen via de website van het Kadaster en aldus digitale tekeningen van de netbeheerders geleverd te krijgen.
- 05 Alle graafwerkzaamheden die uitgevoerd worden in openbare gronden binnen de gemeente moeten ook door vergunninghouder of zijn rechtsgeldig gemandateerde grondroerder minimaal 3 werkdagen voorafgaand aan de start van het werk worden aangemeld in het digitale systeem Moorwerkt ([www.moorwerkt.nl](http://www.moorwerkt.nl)).  
Na ontvangst van de melding beoordeelt de gemeente binnen 1 werkdag of- en zo ja onder welke eventueel aanvullende voorwaarden het graafwerk mag worden uitgevoerd.

Na voltooiing van het werk moet dit direct in het systeem afgemeld worden.  
Voor meer informatie kan de aannemer terecht bij de gemeentelijke kabel- en leidingcoördinator.

### **01 09 03 RISICOVERDELING**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.

HFD PAR ART LID

**01 10 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN**

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

01 De aannemer dient de directie ten alle tijden een afschrift (kopie) van verleende vergunningen / ontheffingen e.d. te verstrekken.

**01 10 02 VERGUNNINGEN DOOR OPDRACHTGEVER AAN TE VRAGEN**

01 De directie zorgt voor het aanvragen van de benodigde vergunningen.

**01 10 03 VERGUNNINGEN DOOR OPDRACHTNEMER AAN TE VRAGEN**

01 De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van vergunningen cq. melden van werkzaamheden aan bevoegde instanties betreffende de uit te voeren werken genoemd in dit bestek.

**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 (Versie 2025) wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:

- het op hoogte brengen van afsluiters, brandkranen enz.;
- het (ver)leggen van kabels en/of leidingen c.a.;
- reguliere onderhoudswerkzaamheden aan het openbaar groen, riolering en/of verharding;
- Brabant Water AC leidingen vervangen aan de Hertogensingel start begin 2027.

De aannemer borgt dat werkzaamheden van beide partijen op elkaar aansluiten, waarbij hinder voor de omgeving wordt geminimaliseerd en de bereikbaarheid en veiligheid wordt gewaarborgd.

Contactpersoon John Ottevanger [mijninfra@brabantwater.nl](mailto:mijninfra@brabantwater.nl)

**01 11 02 COÖRDINATIE VERPLICHTING**

01 De Aannemer heeft een Coördinerende verplichting naar;

- Nutspartijen;  
Voorgescreven onderaannemers;  
Een door ENEXIS geaccrediteerde installateur, betreft werkzaamheden aan het netwerk van ENEXIS.
- omwonenden, bedrijven e.d.

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

HFD PAR ART LID

## **01 12 01 ALGEMEEN**

01 In aanvulling op paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 (Versie 2025) treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder. Een en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens 1990, publicatie 96a/b van de CROW en in nader overleg met de betreffende wegbeheerder / eigenaar.

02 De aannemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de in het bestek en in de U.A.V. 2012 (Versie 2025) par. 30 vermelde verkeersmaatregelen. Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakeningen op eerste aanzegging van de directie, de politie of de wegbeheerder herstellen en/of aanvullen.

## **01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN**

### **01 13 05 KWALITEITSPLAN**

01 De aannemer moet de administratie van de stop-, bijwoon- en registratiepunten opnemen in de weekrapporten, de punten dienen in de weekrapporten door de directie geïnfocmeerd te worden.

### **01 13 06 GEDETAILLEERD WERKPLAN**

01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012 (Versie 2025), verlangd.

03 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 (Versie 2025), verlangd omvattende:

- de te nemen maatregelen in het kader van de bereikbaarheid;
- de tijdsduur van het werk.
- werk activiteiten;
- werkvolgorde / fasering.

04 Van het algemeen tijdschema en het gedetailleerd werkplan mag niet zonder voorafgaande schriftelijk goedkeuring van de directie worden afgeweken.

05 De volgende werkdagen en werktijden moeten in acht genomen worden en verwerkt zijn in het gedetailleerd werkplan:  
Werkdagen zijn alle dagen van de week met uitzondering van zaterdag, zondag en feestdagen. Werktijden zijn van 07:00 tot 19:00 uur.  
Buiten deze dagen en tijden mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd zonder toestemming van de directie.

## **01 14 BOUWSTOFFEN**

**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;
  - FSC® F000202 Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer;
- 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.
  - voor het FSC® F000202 Het keurmerk voor verantwoord bosbeheer [info.fsc.org](http://info.fsc.org).
- 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, voorzover 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 U.A.V. 2012 (Versie 2025), 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 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 (Versie 2025) indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 06 - Alle [ hout/papierproducten | drukwerk | verpakkingen | ... ] dienen FSC-gecertificeerd te zijn.
- De gecontracteerde partij is in het bezit van een geldig en bedrijfseigen FSC CoC certificaat.
  - De verkoopsfactuur is conform de vereisten: duidelijke vermelding van een correcte FSC-claim bij gecertificeerde producten, en vermelding van de bedrijfseigen FSC CoC-certificaatcode van de gecontracteerde partij.

HFD PAR ART LID

**01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT**

- 06 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

**01 14 07 KEURINGSKOSTEN**

- 01 Verrekening van de keuringskosten op basis van ongelijk als bedoeld in paragraaf 18 lid 5 van de U.A.V. 2012 (Versie 2025) zal geschieden via stelpost in de zin van paragraaf 37 lid 10 van de U.A.V. 2012 (Versie 2025).

**01 16 VERZEKERINGEN**

**01 16 03 C.A.R. - VERZEKERING**

- 01 De opdrachtgever sluit een Construction All Risk-verzekering (CAR-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingsom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.

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 ingebruikname door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-verzekering biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.

Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet genoemd bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montageterrein aanwezig zijn.

De CAR-verzekering biedt de navolgende dekkingen tot de in de polis genoemde bedragen:

1. het werk tegen materiële schade;
2. schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden.
3. schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
4. eigendommen van de bouwdirectie en personeel.

De CAR-verzekering verleent een primaire dekking.

De CAR-verzekering biedt onder andere geen dekking tegen: schade aan aannemersmaterieel zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers; bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn; schade, direct of indirect ontstaan als gevolg van opzet, grove schuld of grove nalatigheid van de verzekerde.

Door de CAR-verzekering worden slechts schaden gedekt welke zich op de bouwplaats en/of in de directe omgeving daarvan voordoen. Schaden, welke optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn

HFD PAR ART LID

onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.

Het eigen risico komt in alle gevallen voor rekening van de opdrachtnemer.

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.

Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, op diens verzoek aan de opdrachtnemer worden verstrekt.

De aansprakelijkheid van de opdrachtnemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de opdrachtnemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de opdrachtnemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de opdrachtnemer leiden.

Verzekeringen door de aannemer.

Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk.

De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

## **01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

### **01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN, ALGEMEEN**

- 02 Indien de uit het werk vrijkomende materialen ten behoeve van hergebruik niet direct in het werk kunnen worden verwerkt, dan dient de aannemer deze materialen op een afgeschermd terrein op te slaan. De aannemer blijft verantwoordelijk voor deze materialen zolang deze nog niet in het werk zijn verwerkt.

HFD PAR ART LID

## **01 17 05 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Alle vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt;
  - Alle vrijgekomen materialen die moeten worden vervoerd naar een erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting.

## **01 17 06 VERVOERS REGISTRATIE VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 04 De aannemer draagt zorgt voor de vervoers registratie van alle van het werk af te voeren vrijgekomen materialen en grond.
- 05 De in lid 04 genoemde vervoers registraties en het "Bewijs van ontvangst" zoals in artikel 01.17.08 van de Standaard moeten binnen 24 uur nadat het transport is beëindigd worden overhandigd aan de directie.

## **01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST**

- 04 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 05 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

## **01 17 09 BEWIJS VAN VERWERKING TEERHOUDEND ASFALT**

- 01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijkomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen 'een op basis van de Wet milieubeheer vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging'.
- 02 Het vrijkomende teerhoudende asfaltmateriaal (freesasfalt), moet dezelfde dag afgevoerd worden naar de thermische reinigingsinstallatie. Het mag onder geen beding tijdelijk in de bermen, ook niet op rijplaten of dergelijke, opgeslagen worden.

## **01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**

HFD PAR ART LID

**01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard bedraagt de schade- vergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- vijftig euro (EUR 50,=) per struik of vaste plant;
  - tien euro (EUR 10,=) per m2 gras of kruidenvegetatie.

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 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 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 23 SCHADE AAN WEGMEUBILAIR E.D.**

**01 23 01 ALGEMEEN**

- 01 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan het hierna genoemde wegmeubilair is toegebracht, is de aannemer de volgende vergoedingen verschuldigd:
- verkeersbord: €. 200,00 per stuk.
  - verkeersbordpaal: €. 100,00 per stuk.
- 02 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan ander wegmeubilair en overige eigendommen van de opdrachtgever is toegebracht, is de aannemer een vergoeding verschuldigd gelijk aan de nieuwwaarde van het betrokken object verhoogd met een opslag/toeslag van 20%.
- 03 Het bepaalde in de voorgaande leden geldt onverminderd het bepaalde in paragraaf, lid 8 en 9 van de U.A.V. 2012 (Versie 2025).
- 04 De schadevergoeding(en) wordt/worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 24 VAKOPLEIDING EN DUURZAAMHEID**

HFD PAR ART LID

**01 24 03 SOCIAL RETURN OF INVESTMENT (S.R.O.I.)**

- 01 De Inschrijver(s) conformeert zich aan de Social Return zoals opgenomen in bijlage II van dit bestek.
  
- 02 Bij invulling van Social Return bij deze opdracht wordt voor de uitvoering aangesloten bij het convenant "De bouw werkt in NoordoostBrabant" zie [www.debouwwerkt-nob.nl](http://www.debouwwerkt-nob.nl). Dit is een nadere invulling van de Social Return paragraaf Gemeente Oss in bijlage II. en richt zich specifiek op de invulling van social return met leerlingen en zij-instromers en volgt de werkwijze zoals beschreven op [www.debouwwerkt-nob.nl](http://www.debouwwerkt-nob.nl)
  
- 03 Ondernemer besteed ten minste:  
2% van de waarde van de opdracht aan de creatie van kansen voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt, in de vorm van werkgelegenheid en/of stageplaatsen.
  
- 04 Uiterlijk 7 dagen na de dag waarop de opdracht gegund is, treedt de opdrachtnemer in overleg met de Projectcoördinator Social Return. In dit overleg worden afspraken gemaakt over hoe de opdrachtnemer invulling gaat geven aan Social Return ten einde te komen tot een plan van aanpak.
  
- 05 Indien de Ondernemer de in de Verklaring Social Return in bijlage II onder 1 en 2 genoemde verplichtingen niet nakomt, zal een boete van de niet uitgevoerde kosten voor Social Return worden opgelegd + 50%.  
Voorbeeld:  
€ 5.000, niet uitgevoerd betekend een boete van € 7.500,-.
  
- 06 Door de aannemer dient de "Verklaring Social Return" (bijlage IIa) ondertekend door de projectcoördinator Social Return van de gemeente Oss te worden ingeleverd.

**01 26 REVISIEGEGEVENS**

HFD PAR ART LID

## **01 26 01 HET UITVOEREN VAN (OBJECTGERICHTE) REVISIEMETINGEN**

### **01 Algemeen:**

Onderstaande gegevens gelden voor alle revisiegegevens (riolering, wegen, groenvoorzieningen en openbare verlichting).

### **02 Levering gegevens;.**

- Revisie voorzien van projectnaam, projectnummer en datum opname.

Zie ook deel 3 van dit bestek 25.13.06 riolering, 34.13.08 openbare verlichting, 51.03.10 groenvoorzieningen en 83.13.02 verhardingen.

**03** Minimaal 3 weken na de eerste oplevering van het werk de digitale revisietekeningen in conceptvorm ter goedkeuring bij de directie indienen. De directie beoordeeld binnen 1 week of de ingediende digitale revisietekeningen voldoen aan het gestelde in het bestek. 3 weken na de controle van de conceptversie, dient de opdrachtnemer de definitieve versie indienen.

**04** Indien de revisietekeningen niet op tijd worden ingediend of niet voldoen aan het gestelde in het bestek kan een korting worden toegepast van € 1.000,-- per week onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**05** Niet eerder dan na goedkeuring door de directie van de door de aannemer aangeleverde revisiegegevens komt het werk in aanmerking voor oplevering, dit onverminderd het recht van de opdrachtgever om de in het bestek vermelde kortingen te verbeuren.

**06** Het indienen van revisietekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende revisietekeningen. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde revisietekeningen.

## **01 27 COMMUNICATIE**

### **01 27 01 WEEKRAPPORTEN**

**01** Ingevolge het bepaalde in paragraaf 27 van de U.A.V. 2012 (Versie 2025) moet de aannemer de wekrapporten, volledig ingevuld, ondertekend en opeenvolgend genummerd. Indienen op de dinsdag na afloop van de werkweek.

### **01 27 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 (Versie 2025).

## **01 28 CO2 REDUCTIE**

HFD PAR ART LID

**01 28 05 CO2 REDUCTIE**

- 01 De aannemer dient voor de in te zetten voertuigen en/of materieel minimaal voldoen aan de emissie eisen voor EURO 6 of STAGE V.
  
- 02 Werkzaamheden waarbij uitsluitend klein handgereedschap voor nodig is, bijv. een bandenzaag, trilplaat, trilstamper dienen volledig elektrisch te zijn.
  
- 03 Bij het niet nakomen van de eis in lid 01 en lid 02 zal de aannemer in gebreke worden gesteld met als gevolg (eventuele) inhouding van betaling.

HFD PAR ART LID

**21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN**

**21 0 BEMALINGEN**

**21 02 EISEN EN UITVOERING, BEMALINGEN**

**21 02 03 WATERLOZING**

- 01 Lozing van bronneringswater bij voorkeur via retourbemaling of lozing naar het oppervlaktewater. Indien dit niet mogelijk is kan in overleg met de directie worden bekeken of lozing op het gemeenteriool mogelijk is. Voor het toepassen van bemalingen en waterlozing dient de opdrachtnemer een lozingsvergunning aanvragen en de lozing van het water bij de rioolbeheerders melden.

**21 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN, BEMALINGEN**

**21 07 02 HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 De hoeveelheid resultaatsverplichting van de bemaling(en) word(t)en bepaald door meting van de totale lengte van de aangebrachte riolering(en) inclusief de (inspectie)putten.

HFD PAR ART LID

**22 GRONDWERKEN**

**22 0 GRONDWERK ALGEMEEN**

**22 01 BEGRIPPEN**

**22 01 01 ALGEMEEN**

01 De term "Inclusief grondwerk" houdt in dat al het voor die werkzaamheid (bestekspost) benodigde grondwerk dient te gebeuren en ook in de eenheidsprijs van die bestekspost is opgenomen. Het Betreft: het ontgraven van de grond; het naast de ontgraving tijdelijk opslaan van de grond; het weer aanvullen met uitkomende grond; het verdichten van de grond en het verspreiden over het werk van de eventueel overtollige grond.

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

**22 02 01 ALGEMEEN**

01 Het grondwerk dient in den droge te worden uitgevoerd.

02 In de nabijheid van kabels en leidingen niet machinaal graven, de juiste ligging van de leidingen met handkracht vaststellen. De richtlijnen van kabel- en leidingbeheerders nauwkeurig opvolgen.

03 Grond, welke tijdelijk wordt opgeslagen, niet binnen een afstand van 1,50 m uit de insteken van cunets en niet op terreingedeelten waarin kabels en leidingen zijn gelegen, opslaan.

**22 02 03 GRAAFWERKZAAMHEDEN ONDER ARCHEOLOGISCHE BEGELEIDING**

01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat de graafwerkzaamheden onder archeologische begeleiding plaatsvinden. Met uitzondering van:

- de eerste 30 cm van de bovenlaag.
- graafwerkzaamheden uitvoeren met gesloten bak met gladde rand.

02 De locatie van de graafwerkzaamheden in het werkgebied die onder archeologische begeleiding vallen zijn aangegeven in bijlage XXIII.

**22 02 07 VERDICHTINGSGRAAD**

01 In afwijking op de Standaard bedraagt de oppervlakte per meetvak 500 m2.

**22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERK, ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

**22 05 03 BEDRIJFSCONTROLE GRONDWERKEN**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvulling of ophoging bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.
  
- 02 Alvorens tot het aanbrengen van de verharding(en) over te gaan verricht de aannemer bedrijfscontrole aangaande de hoogte, de vlakheid en de verdichtingsgraad van het zandbed.

HFD PAR ART LID

**25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**

**25 0 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK ALGEMEEN**

**25 02 EISEN EN UITVOERING**

**25 02 01 VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

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

02 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat alle rioolbuizen van de rioolstelsel voorzien worden van een tijdelijk afsluiters e.d. om overlast rondom het werk van plaagdieren en/of ongedierte te voorkomen. De voortvloeiende kosten m.b.t. het tijdelijk afsluiten van de onderdelen van de rioolstelsel dienen via bestekspostnummer: 312010 verrekend worden. Als blijkt bij controle dat de aannemer de voorzieningen niet getroffen heeft zal per keer een boete worden opgelegd van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro).

**25 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**

**25 03 01 WERKZAAMHEDEN ASBESTCEMENTLEIDINGEN**

03 Indien er werkzaamheden aan asbestcementleidingen worden uitgevoerd waarin het Werkplan uit de voorlichtingsbrochure "Veilig werken met waterleiding, gas- en rioolbuizen van asbestcement" niet voorziet maar waarin de Werkwijzer uit de voorlichtingsbrochure wel voorziet bij het opstellen van het werkplan als genoemd in artikel 25.03.01 lid 01 van de Standaard tevens rekening houden met het gestelde in de werkwijzer.

**25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN**

**25 05 01 AFVOEREN RIOLERINGSMATERIALEN**

01 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail [bis@bureauleiding.nl](mailto:bis@bureauleiding.nl)

HFD PAR ART LID

## **25 05 02 ROOIEN VAN LEIDINGSYSTEMEN**

- 01 Bij het leggen van nieuwe leidingen dienen de leidingsystemen die buiten gebruik worden gesteld, opgegraven te worden. De vrijkomende materialen dienen voor recycling te worden aangeboden. Kunststofleidingsystemen van PVC, PE en PP dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail bis@bureauleiding.nl

## **25 1 RIOLERINGEN**

### **25 11 BEGRIPPEN, RIOLERINGEN**

#### **25 11 01 ALGEMEEN**

- 01 In artikel 25.11.01 lid 01 sub e dient voor "verontreiniging" te worden gelezen "slib, zand, grind en alle loszittende obstakels zoals puin, hout, wortels, bakstenen, betonstenen, vet etc."
- 02 a. Voor-inspectie: inspectie uit te voeren voordat de reparatie wordt uitgevoerd t.b.v. het exact vastleggen van de schade. De gehele leiding waarin de reparatie uitgevoerd dient te worden inspecteren;
- b. Vastleggen inlaten leidingen d.m.v. voor-inspectie: inspectie uit te voeren voordat de relining wordt uitgevoerd t.b.v. het exact vastleggen van de inlaten. De gehele leiding waarin de relining uitgevoerd dient te worden inspecteren;
- c. Na-inspectie: inspectie uit te voeren nadat de reparatie en/of relining is uitgevoerd ter controle van het resultaat van de reparatie. De gehele leiding waarin de reparatie en/of relining is uitgevoerd inspecteren;
- d. Wortels t.p.v. (doorgestoken) inlaten: wortelingroei langs of in de (doorgestoken) inlaten.
- e. Afstroming wortelingroei t.b.v. nader onderzoek:  
Het Betreft: het onderzoek naar de locaties van de wortels in de leiding. Deze leiding is als gevolg van de aanwezigheid van wortels niet geheel geïnspecteerd. Nadat het freeswerk is uitgevoerd kunnen de definitieve maatregelen worden bepaald. Het freeswerk dient zodanig te worden uitgevoerd dat de locaties waar wortels hebben gezeten bij de na-inspecties achterhaald kunnen worden. Bij nainspectie van deze bestekspost dient elke voeg en inlaat nauwkeurig te worden geïnspecteerd op sporen van wortelingroei. Voor deze besteksposten zijn artikel 25.22.06 lid 2 en 25.12.06 lid 2 niet van toepassing.
- f. Trajectlengte: de totale lengte van een aaneengesloten liner.

#### **25 11 03 TOEPASSEN AFSLUITERS**

- 01 Onder het toepassen van afsluiters wordt verstaan het aanvoeren, aanbrenge, instandhouden, onderhouden, verwijderen en afvoeren van afsluiters.

## **25 12 EISEN EN UITVOERING, RIOLERINGEN**

HFD PAR ART LID

## **25 12 06 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE**

- 06 Een inspectie van de leiding gebaseerd op het maken van 360 graden panorama-opnames m.b.v. een camera met rondom een registrerende lens waarbij de beelden digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip, is niet toegestaan.
  
- 08 Een put-inspectie gebaseerd op het maken van 360 graden panorama opnames met rondom een registrerende lens waarbij de beelden digitaal worden vastgelegd, verwerking op een later tijdstip is wel toegestaan.
  
- 09 De foto's en video-opnamen van de na-inspectie en opnemings-inspecties van de uitgevoerde onderhoudsmaatregelen aan objecten moeten een volledige beeld van de desbetreffende onderhoudsmaatregelen aan objecten geven.  
De video-opnames worden als niet gemaakt beschouwd indien deze geen volledig beeld van de desbetreffende onderhoudsmaatregelen aan objecten geven.
  
- 10 De uitvoerend inspecteur dient in bezit te zijn van het diploma "visuele inspectie" volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 nl van de Stichting Rioned.

## **25 12 07 RIOOLREINIGING: EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN**

- 01 In artikel 25.12.07 lid 01 van de Standaard dient voor "het stroomprofiel" van de bijbehorende putten" te worden gelezen "de putbodem"
  
- 06 Het aflaten van water kan geschieden in een controleput. Dit moet op een zodanige manier gebeuren dat er geen zand mee terug spoelt in het riool en dat het verkeer zo min mogelijk wordt gehinderd.
  
- 07 Stagnatiekosten ten gevolge van bijzuigen zijn voor rekening van de aannemer.

## **25 12 08 EISEN AAN STROOMPROFIELEN**

- 01 Voor zover de hoogte en uitvoering van stroomprofielen niet op de tekeningen is aangegeven de stroomprofielen aanbrengen tot de halve buishoogte van de grootste aansluitende buis. De bovenzijde van het stroomprofiel vanaf de putwanden onder een helling van 1 : 3 afwaterend afwerken.

HFD PAR ART LID

## **25 12 09      CONTROLE RIOOLLEIDING DOOR MIDDEL VAN VIDEOCAMERA**

- 01 De inspecteur moet in het bezit zijn van het diploma classificeren volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 nl van de Stichting Rioned. Classificatiesysteem bij visuele inspectie van riolen.
- 02 Bij de beoordeling van de kwaliteit van de aangelegde riolering moet worden uitgegaan van de eisen in bijlage X. 'Maatstaven waarop nieuw aangelegd riool getoetst wordt'.  
De genoemde codes, toestandsaspecten en klassen zijn volgens de NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 nl van de Stichting Rioned. Het classificatiesysteem bij visuele inspecties van riolen van het Nederlands Normalisatie-instituut. (De genoemde klassen zijn de maximaal toelaatbare waarden.)
- 03 In aanvulling op de registratie van de toestandsaspecten e.d. conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 nl van de Stichting Rioned moeten alle inlaten en alle overige voorkomende gebreken worden geregistreerd, met een nauwkeurigheid van 0,10 meter.  
Toegestane positieve afwijking van de aan te geven maatvoering van hart inspectieput(ten) tot hart inspectieput- (ten) t.o.v. de werkelijkheid bedraagt 0,25 meter.  
Toegestane negatieve afwijking van de aan te geven maatvoering van hart inspectieput(ten) tot hart inspectieput- (ten) t.o.v. de werkelijkheid bedraagt 0,25 meter.
- 04 De controle van de rioolleiding moet binnen 24 uur nareiniging van de te inspecteren rioolleiding worden uitgevoerd c.q. hebben plaats gevonden.

## **25 12 14      PUTTEN METSELWERK / BETONCOMBINATIE**

- 01 Het metselwerk t.b.v. putten uit te voeren in staand verband.

## **25 13          INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN**

### **25 13 06      RAPPORTAGE : RIOOLINSPECTIE**

- 01 Rioolinspectie digitaal als Suf 2.0 of 2.1, inclusief digitale beelden en de werktekening aanleveren. Géén panoramabeelden aanleveren. (indien niet goedgekeurd treedt 01.02.01 lid 5 in werking).  
De inspectiebestanden moeten op USB of HDD ter beschikking van de directie worden gesteld. Inclusief de complete rapportage met de coderingslijst, overzichten en leidingen in PDF-formaat. De waarnemingen dienen te worden geregistreerd volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 nl van de Stichting Rioned en voldoen aan de regels van RibX.
- 02 De aannemer dient een inspectie aan te leveren waaruit blijkt dat aan de eisen wordt voldaan (dus geen geconstateerde fouten), tenzij dit tijdens de aanleg met de directie is besproken en akkoord bevonden.
- 03 Bij een geconstateerde fout dient de aannemer een herstelplan aan de directie te

HFD PAR ART LID

overhandigen. Na goedkeuring van het herstelplan en uitgevoerd herstel dient de aannemer een rioolinspectie aan te leveren (conform de eisen in lid 01) waaruit blijkt dat de fout is hersteld en voldoet aan de eisen. Op de video-inspectie van de herstellde streng dient de streng dezelfde streng-ID te hebben als in de oorspronkelijke inspectie. Bij de oplevering van het werk dient er één complete opleverinspectie ingediend te worden met daarin alle op te leveren rioolstrengen zonder gebreken met bijbehorende riool ID zoals in het bestek zijn opgenomen.

04 De aannemer dient van de afgekeurde strengen een overzicht aan te leveren van video-inspecties waarin op chronologische volgorde de aangeleverde video-inspecties zijn aangegeven en waarop de inspectiehistorie van de afgekeurde strengen tot en met de goedkeuring is opgenomen.

05 Rioolinspecties zijn een onderdeel van de revisiegegevens. Opnames moeten vóór het aanbrengen van de definitieve verharding gemaakt zijn (evt. onvolkomenheden kunnen nog verholpen worden).

06 Aan te leveren gegevens per onderdeel (overeenkomstig NEN 3218);

Algemeen;

- Veldwerk schetsen aanleveren bij de directie (wekelijks).

Hoofdriolen:

- Weergeven van alle hoofdrioolstrengen en -putten in een aparte laag per functie;
- B.O.B. en bovenkant putdeksel (deze kan meegenomen worden bij het inmeten van de wegverharding in een later stadium als de definitieve hoogte is gerealiseerd) in N.A.P.;
- Strenglengte en stroomrichting;
- Diameter en materiaal leiding;
- Functie van het hoofdriool (dwa, hwa, gemengd, infiltratie, druk, drainage); verschillende lijntypes;
- Ook buitengebruik gestelde leidingen opnemen in de revisie.
- Putnummer, evt verdiepte putbodern; (vermelden of de put een verdiepte bodern heeft)
- Uitleggers + inlaten vastleggen door middel van afstand vanaf hart put;
- Afmetingen en materiaal van de inspectieputten;
- Afsluiters, terugslagkleppen, overstordrempels aangeven (incl. hoogte en breedte);
- Detailtekeningen bijzondere putten aanleveren;
- Evt fundering (grondverbetering) aangeven op tekening.

Waterbergende fundering

- Afmetingen en materiaal van de waterbergende fundering

Wadi's

- Afmetingen bodernhoogte
- Hoogte insteek.
- Talud lengte en talud verhouding
- Hoogte van overloop/slokop

Huisaansluitingen.

- Adres + huisnummer;
- Afstand vanaf hart put; diameter en materiaal leiding;

HFD PAR ART LID

- Weergeven maatvoering uitleggers;
- Ontstoppingsstuk vastleggen t.o.v. de bebouwing (indien aanwezig) en type aangeven;
- Zowel revisie van dwa en hwa;
- Knikpunten in een leiding vastleggen tov vaste punten.
- Per huisaansluiting foto's aanleveren met daarop zichtbaar de constructie en materiaalsoort,.

Kolken: (aparte laag)

- Type/leverancier kolk; (type bijv infiltratiekolk)
- Afstand vanaf hart leiding; diameter en materiaal van leiding;
- Knikpunten in leidingen vastleggen t.o.v. vaste punten.

Lijngoten;

- Type/leverancier kolk; (type bijv infiltratiekolk)
- Aansluiting op hoofdriool/infiltratievoorziening maatvoeren.
- Knikpunten in leidingen vastleggen t.o.v. vaste punten.

Drukriolering en gemalen: (aparte laag)

- Type/leverancier pomp(en) en appendages;
- Ligging persleiding met vermelding diameter, drukklasse en materiaal leiding;
- Besturings-/voedingskast, put met kastnummer;
- Ligging en soort voedings- en besturingskabels;
- Diepteligging;
- Gemaal en/of lozingsput: dwarsdoorsnede inclusief hoogtematen;
- Specificaties gemalen toevoegen

Watergangen + wadi: (aparte laag)

- Stroomrichting water;
- Maatvoering wadi (talud, diepte e.d.)
- Duikers met diameter, materiaal, lengte en BOB;
- Overkluizingen met putnummers;
- Begin- en eindpunt inmeten in RD-stelsel;
- Afsluiters, terugslagkleppen, stuwen, drempels aangeven (incl. hoogte en breedte) detail toevoegen.

Voedingskabels: (aparte laag)

- Voedingskabels t.b.v. riolering intekenen. (Soort en type kabel vermelden)
- \*\*\*Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:2011.\*\*\*

- 07 Minimaal 3 weken na de eerste oplevering van het werk de digitale revisietekeningen in conceptvorm ter goedkeuring bij de directie indienen. De directie beoordeeld binnen 1 week of de ingediende digitale revisietekeningen voldoen aan het gestelde in het bestek. 3 weken na de controle van de conceptversie, dient de opdrachtnemer de definitieve versie indienen.
- 08 Indien de revisietekeningen niet op tijd worden ingediend of niet voldoen aan het gestelde in het bestek kan een korting worden toegepast van € 1.000,-- per week onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

**25 13 07 GASSEN**

- 01 De te reinigen riolen kunnen gassen bevatten waarbij de kans op explosie(gevaar) aanwezig is.

**25 13 08 SPOELWATER**

- 01 Het benodigde spoelwater voor de rioolreiniging moet worden betrokken vanuit onderstaande lokaties;

1. Lithoijen  
John F. Kennybaan t.h.v. brug  
(tanken uit Hertogs Wetering)
2. Herpen  
De Beers t.h.v. brug  
(tanken vanuit Hertogs Wetering)
3. Ravenstein,  
Loswal  
(tanken vanuit de maas)
4. Oss  
Lauwersmeer tussen Veluwemeer en Drontermeer.  
(tanken vanuit de sloot)
5. Oss  
Bossekampstraat kruising met N329 Megensebaan  
(tanken vanuit de sloot)
6. Megen  
Noord-Zuid t.h.v. pont  
(tanken vanuit de maas)
7. Oijen  
Beatrixweg kruising Pastoor van Weerdstraat.  
(tanken vanuit Teefelse Wetering)

- 02 De kosten voor het betrekken van het spoelwater zijn voor rekening van de aannemer c.q. moeten in de aannemingsom zijn begrepen.

**25 13 15 PLAN M.B.T. TIJDELIJKE VOORZIENINGEN T.B.V. AFSLUITEN RIOOL**

- 01 Van de aannemer wordt een plan verlangd m.b.t. het treffen van tijdelijke voorzieningen (incl. ompomplan) t.b.v. het afsluiten van het riool.  
Dit plan wordt voor het treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van het riool aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. 2012 (Versie 2025). Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 (Versie 2025) dient het plan t.b.v. het treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van het riool tevens te bevatten:
- a. afvoerleidingen (lengte, inwendige diameter en soort leiding);
  - b. lozingspunten;
  - c. soort en type pomp met bijbehorende Q-H kromme;
  - d. vrij doorlaat van de pomp;
  - e. bepaling van de werkelijke pompcapaciteit aan de hand van statisch en dynamisch verlies;
  - f. wijze van inschakeling (schakelpeilen);
  - g. wijze van afvoer bij pomputval of overschrijding pompcapaciteit.

**25 14 RIOOL REPARATIES ALGEMEEN**

HFD PAR ART LID

## **25 14 08 BEREIKBAARHEID REPARATIELOCATIES IN HET RIOOL**

- 01 Alle reparaties dienen van binnenuit het riool uitgevoerd te worden. Het is mogelijk dat reparatielocaties maar vanuit één zijde van de streng bereikbaar zijn.
  
- 02 Wanneer de werkmethode van de aannemer aanleiding is tot extra werkzaamheden om de reparatielocaties te kunnen bereiken (b.v. ten gevolge van het wegfrezen van doorstekende inlaten die in het kader van het bestek niet verwijderd hoeven te worden) dan zijn de kosten hiervan voor rekening van de aannemer.
  
- 03 De wijze van uitvoering dient zodanig te zijn dat de kans op schade aan eigendommen van de opdrachtgever en derden geminimaliseerd wordt.
  
- 04 De aannemer dient beschadigingen aan objecten direct schriftelijk te melden aan de directie en opdrachtgever. Afhandeling van deze beschadigingen en/of klachten dienen te worden verzorgd door de aannemer.

## **25 14 09 BLINDE PUTTEN**

- 01 Indien werkzaamheden in/aan leidingen niet of slechts gedeeltelijk uit te voeren zijn wegens blinde val-putten of blinde putten waar de leiding een hoek verdraaiing vertoont dienen de werkzaamheden in/aan de leiding uitgevoerd te worden vanaf de andere zijde.

## **25 14 10 KLEINE TOEGANGSOPENING TOT RIOOLSTRENGEN**

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het kan voorkomen dat de toegangsopening tot een rioolstreng kleiner is dan de inwendige afmetingen van de leiding.  
De minimale toegangsopening is in ieder geval zodanig dat er een camera in het riool ingebracht kan worden.  
De aannemer dient met deze minimale toegangsopening rekening te houden met de keuze van zijn in te zetten materieel.
  
- 02 De aannemer dient er vanuit te gaan dat de minimale afmetingen van een put 600 x 600 mm is, tenzij anders vermeld op de opnameformulieren van de putten in de bijlagen. De aannemer dient met deze afmetingen rekening te houden met de keuze van zijn in te zetten materieel.
  
- 03 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het kan voorkomen dat de putdeksel en schacht niet boven de leidingen liggen. De aannemer dient met deze gevallen rekening te houden met de keuze van zijn in te zetten materieel.

HFD PAR ART LID

## **25 14 14 AFSTEMMING WERKZAAMHEDEN**

- 01 Stagnatie ten gevolge van de afstemming tussen de aannemer met eventuele onderaannemers m.b.t. de te verrichten werkzaamheden komen niet voor verrekening in aanmerking.  
Hierbij behoort tevens stagnatie voorkomende in het eigen bedrijf.

## **25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOLERINGEN**

### **25 15 03 CONTROLE**

- 05 Bij aanvang van reinigingswerkzaamheden aan de objecten dient de reinigingswagen leeg te zijn. Voordat gestart wordt met het verwijderen van verontreiniging, de directie in de gelegenheid stellen om de reinigingswag en te inspecteren.

### **25 15 04 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

- 01 Ter voorbereiding van de uitvoering van de werkzaamheden dient de aannemer zich op de hoogte te stellen van de bereikbaarheid van de werklocatie, riolen, putten en overige objecten. Situaties die kunnen leiden tot stagnatie dienen voorafgaand aan de werkzaamheden te worden gemeld aan de directie.

### **25 15 06 PUTTEN VAN GEPREFABRICEERDE ELEMENTEN**

- 01 De putten moeten worden samengesteld overeenkomstig de door de leverancier te maken puttenstaat(staten).  
De geprefabriceerde betonelementen stellen in specie.  
Hoekverdraaiingen voor aansluitingen van betonbuizen op geprefabriceerde betonnen inspectieputten mogen alleen tot stand worden gebracht door middel van onder de gewenste hoek aan de put gestorte mof-/spie-einden.  
Hoekverdraaiingen voor aansluitingen van kunststofbuizen op geprefabriceerde betonnen inspectieputten mogen alleen tot worden gebracht door middel van onder de gewenste hoek ingestorte steekmoffen.

### **25 15 07 PUTTENSTAAT**

- 01 De aannemer moet voordat met de aanleg van de leiding(en) wordt begonnen de, door de leverancier te maken, puttenstaat bij de directie indienen.

Op de puttenstaat moet zijn vermeld:

- de detaillering van de inspectieput(ten);
- de hoogte van de aansluitende (riool)strengen;
- de (eventuele) hoekverdraaiingen;
- de aanwezigheid van stroomprofielen;
- het aantal benodigde buizen per buisdiameter;

### **25 15 08 BETREDEN RIOOLSTELSEL**

- 01 Indien er aanleiding is om het rioolstelsel te betreden, moet de directie tijdig worden geïnformeerd omtrent de plaats en het tijdstip van betreden van het rioolstelsel.

## **25 16 BOUWSTOFFEN RIOLERINGEN**

HFD PAR ART LID

**25 16 05 METSELBAKSTENEN**

- 01 Metselbakstenen moeten zijn Categorie I, HD. 210x100x50 mm volgens NEN-EN 771-1.

**25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

**25 17 04 HOEVEELHEIDSBEPALING**

- 01 De hoeveelheid resultaatsverplichting van de riolering(en) word(t)en bepaald door meting van de lengte over de lengtes van de aangebrachte riolering(en) exclusief (inspectieputten en hulpstukken).

**25 3 EISEN AAN UITVOERING**

**25 32 EISEN AAN UITVOERING**

**25 32 01 EISEN EN UITVOERING RIOOLREINIGING**

- 01 Het reinigingsbedrijf dient in het bezit te zijn van het certificaat BRL K10014. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd volgens de BRL K10014 en het veiligheidsvoorschrift van de "Vereniging Afvalbedrijven".
- 02 De riolen en putten dienen ontdaan te zijn van alle materialen die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en de put en met hoge druk reinigingsmateriaal zijn te verwijderen.
- 04 Boven- en eventueel benedenstrooms dient het aanbod van rioolwater te worden gekeerd, indien noodzakelijk. Aanbod van rioolwater via huisaansluitingen en drains in het te inspecteren en renoveren riool wordt geaccepteerd tot een maximum van 5% van de buishoogte.
- 05 Waterdiepte ten gevolge van zonken in een riool wordt toegestaan, indien in de begin- en eindput de waterdiepte niet meer dan 5% van de kleinste buishoogte is.
- 06 Tijdens de reiniging geconstateerde gebreken aan het riool dienen zowel mondeling als schriftelijk te worden gemeld aan de toezichthouder van de opdrachtgever.
- 07 Het uitgangspunt is dat het stelsel zelf ledigend is.
- 08 Gebreken welke direct gevaar opleveren, dienen direct te worden gemeld bij de directie.

HFD PAR ART LID

## **25 32 05 AFSLUITEN / OMLEIDENAFVALWATERSTROMEN**

- 01 De aanvoer van het bovenstrooms riool mag bij droog weer maximaal 12 aaneengesloten uren afgesloten worden. Indien nodig zal het effluent van deze aanvoer moeten worden opgevangen, gebufferd, omgeleid naar en ander rioolgedeelte of worden afgezogen. Het is niet toegestaan het effluent ongezuiverd in de bodem te laten lopen. De waakhoogte in de omliggende putten bedraagt 0,5 m1. Bij overschrijding van deze waakhoogte wordt door de opdrachtgever een boete van EUR 1.000,00 per uur in rekening gebracht bij de aannemer. Bij gebruik van rondpompinstallaties dient te worden gewerkt met een geluidsarme, dubbele pompinstallatie. Bij eventueel noodzakelijke overkluizingen dient rekening te worden gehouden met een vrije doorgang van 4,20 m.
- 02 De aanvoer van huis- en kolkaansluitingen mag bij droog weer maximaal 12 aaneengesloten uren afgesloten worden. Indien nodig zal het effluent van deze aanvoer moeten worden opgevangen, gebufferd, omgeleid naar en ander rioolgedeelte of worden afgezogen. Het is niet toegestaan het effluent ongezuiverd in de bodem te laten lopen.

## **25 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

### **25 37 03 VERVUILING IN RIOLEN**

- 01 Vervuilingsgraad volgens de besteksposten. De vervuilingsgraad wordt uitgedrukt in een percentage van de hoogte van het slib t.o.v. de hoogte van de buis.
- 02 Indien de vervuilingsgraad naar het oordeel van de opdrachtnemer groter is dan de gestelde vervuilingsgraad, meldt hij dit bij de directie.
- 03 De vervuilingsgraad wordt geregistreerd op de dagrapporten van de reiniger. Zonder registratie van de vervuilingsgraad vindt er geen verrekening plaats m.b.t. meerkosten.
- 04 Verrekening van meerkosten a.g.v. vervuiling van het riool kan alleen maar plaats vinden, indien de totale gestorte hoeveelheid slib (conform stortbonnen) groter is dan de theoretische vervuiling van het totale te reinigen trace.

## **25 4 UITVOERING RIOOLINSPECTIE**

### **25 42 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

## 25 42 01 EISEN EN UITVOERING RIOOLINSPECTIE

- 01 Het inspectiebedrijf dient in het bezit te zijn van het certificaat BRL K10015. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd volgens de BRL K10015 en het veiligheidsvoorschrift van de "Vereniging Afvalbedrijven".
- 02 Per deelgebied dient een aparte inspectierapportage te worden aangeleverd.
- 03 De uitvoerend inspecteur dient in het bezit te zijn van het diploma voor de opleiding "Inspecteur Visuele Inspecties Riolerig " van Stichting RIONED. Deze opleiding dient gebaseerd te zijn op de normen NEN-EN 13508-2 en NEN 3399:2015.
- 04 Rioolleidingen en inspectieputten inspecteren met behulp van een zelfrijdende kleurencamera. De registratie van opnamen dient direct tijdens de inspectie digitaal plaats te vinden. Tevens dient een hellinghoekmeting te worden uitgevoerd tijdens de inspectie. Indien de camera in axiale richting wordt verplaatst mag de snelheid niet groter zijn dan 0,5 m/s. Tevens dient de lens voorwaarts gericht te zijn bij verplaatsing. Een 3D-camera is niet toegestaan.
- 05 Behalve de leidingen dienen ook de putten inwendig te worden geïnspecteerd vanaf de putbodem met de camera waarmee ook de leiding wordt geïnspecteerd. De put-buis-verbindingen van begin- en eindput dient in beeld te worden gebracht. Zo nodig de camera achteruit rijden in de beginput.
- 06 Constatering van illegale lozingen en foutieve aansluitingen worden geregistreerd en gemeld aan de directie. Gebreken die direct gevaar opleveren worden direct gemeld bij de directie.
- 07 De richting van de inspectie dient steeds overeen te komen met de richting van de matrix met de te renoveren riolen.
- 08 De waarnemingen dienen te worden geregistreerd conform NEN 3399\_2015 en NEN-EN 13508-2.
- 09 Als aanvulling op de NEN 3399 dient het toestandsaspect BAH5 ook gerapporteerd te worden indien aansluitingen op het riool gedeeltelijk geblokkeerd zijn. Indien het toestandsaspect BAH5 wordt waargenomen, moet in de \*waar-regel in het "veld" ZZR (karakteristiek 3) de onderstaande codelijst gehanteerd worden.  
Karakteristiek 3  
Code Omschrijving  
BAH5 Aansluiting geblokkeerd  
  
Volgcode Omschrijving  
A vermindering dwarsdoorsnede <= 10 %  
B 10 % < vermindering dwarsdoorsnede <= 25 %

HFD PAR ART LID

C 25 % < vermindering dwarsdoorsnede <= 50 %  
D vermindering dwarsdoorsnede > 50 %

HFD PAR ART LID

**34 TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING**

**34 1 EISEN EN UITVOERING VERLICHTING**

**34 12 EISEN EN UITVOERING VERLICHTING**

**34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN**

02 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard artikel 34 12 02 lid 02 brengt de aannemer de lichtmast aan conform de voorschriften van de fabrikant. Hierbij dient de hoogte van met servicelukkig ten opzichte van het maaiveld in acht genomen te worden. Het servicelukkig zo plaatsen dat je het verkeer ziet aankomen als je voor het luik staat.

03 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard brengt de aannemer de bestrating terug in de oorspronkelijke staat.  
De bestrating dusdanig aanbrengen dat de ruimte tussen de lichtmast en de omliggende bestrating maximaal 0,03 meter bedraagt.  
Voor lichtmasten in een grasstrook geldt dat de zoden los gestoken moeten worden en later terug aangebracht moeten worden.

04 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard verdicht de aannemer de grond in lagen van 0,30 meter bij het aanvullen van de grond rondom de lichtmast.

05 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard worden lichtmasten afgevuld met schoon zand tot 0,10 meter boven het maaiveld.....

06 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard dienen de uithouders van lichtmasten haaks op de weg gericht te worden.

07 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard, coördineert de aannemer de werkzaamheden aan het netwerk van de netwerkbeheerder met de netwerkbeheerder. De kosten voor deze coördinatie en de werkzaamheden aan het netwerk van de netbeheerder dienen opgenomen te zijn in de besteksposten.

08 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard geldt:  
Lichtmasten dienen zo geplaatst te worden dat deze geen obstakel vormen voor kinderwagens en rolstoelgebruikers. Hiervoor dient een vrije doorgang in acht genomen te worden van minimaal 0,90 meter.

09 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard geldt: Indien beplanting een belemmering vormt voor het plaatsen van een lichtmast of uitstraling van het verlichtingsarmatuur, dient overleg te worden gevoerd met de directie over snoeiwerkzaamheden of andere mastpositie.

10 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard geldt:

HFD PAR ART LID

In geval van beschadiging van grondkabels door de graaf- en hijswerkzaamheden, wordt de aannemer aansprakelijk gesteld.

### 34 12 03 AANBRENGEN VAN VERLICHTINGSARMATUREN

- 02 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard geldt:  
De verlichtingsarmaturen dienen geprogrammeerd te zijn met het navolgende dimregime:

Progr.	tot 19.00	19.00 - 22.00	22.00 - 06.00	06.00 - einde
	100%	70%	50%	70%

- 03 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard geldt:  
De verlichtingsarmaturen dienen aangebracht te worden conform de voorschriften van de fabrikant.

### 34 12 04 AANBRENGEN MAAIVELDBESCHERMING

- 01 Masten voorzien van maaiveld- en grondstukbescherming type HMR® conform specificaties VDL Mast Solutions b.v. o.g. en aangebracht tot 25 cm. boven maaiveld.  
Fibalite-, Fibaroll-, Glassfiber Pole Protection- en/of Krimpkous maaiveldbescherming kunnen niet als gelijkwaardig worden beschouwd.

Anders dan Fibalite-, Fibaroll-, Glassfiber Pole Protection-, Krimpkous en tevens epoxycoating kent HMR® namelijk tal van verbeterde, tevens duurzame, product kenmerken, te weten:

- extreme stijf- en slagvastheid;
- geen aantasting door strooizout en gangbare chemische stoffen;
- resistent tegen urine en (grond)zuren;
- lucht- en waterdicht;
- HMR® is recyclebaar en onschuldig voor het milieu;

### 34 12 05 CONSERVERING STALEN LICHTMASTEN

- 01 De materialen dienen geheel thermisch verzinkt te zijn volgens NEN-EN ISO 1461 : 1999 en gelakt met een DCC-coating systeem van VDL Mast Solutions b.v. zoals hieronder beschreven.

Het verzinkte materiaal volledig voorzien van een DCC-natlak systeem, maximaal 2-laags, waarbij de primer 40-60 micron- en de toplaag 60-80 micron moet zijn. Dit DCC-natlak systeem dient aantoonbaar aan onderstaande specificaties te voldoen, te weten:

- ISO 2810 South Florida Exposition – Outdoor Black Box Weathering Test – met een glansbehoud van 80% na 48 maanden;
- ISO 4624 over zinkprimer met een hechtingswaarde groter of gelijk aan 16 MPa;
- ISO 1519 geen scheurvorming bij 2mm mandrel diameter;
- ISO 12944 I+M klasse C5;
- ISO 1520 >6mm;
- ASTM D-40460 150mg. bij 5000 cycli met Cs17 – 1 kg.

HFD PAR ART LID

**34 12 06 AANSLUITSNOER**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard geldt:  
De aders van het aansluitsnoer dienen voorzien te worden van bijpassende adereindhulsjes.

**34 12 07 AANSLUITEN AANSLUITVOORZIENING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard dient het aansluitsnoer dusdanig aangebracht te worden, dat druiwater of condens niet via het aansluitsnoer in de aansluitvoorziening kan komen.
- 02 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard geldt:  
De aansluitvoorziening wordt dusdanig uitgevoerd dat ieder afzonderlijk verlichtingsarmatuur aangesloten kan worden achter een eigen zekering.

**34 12 08 AANBRENGEN OBJECTNUMMER**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard dient voor het aanbrengen van het objectnummer de lichtmast vetvrij gemaakt te worden.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard worden objectnummers aan de straatzijde, evenwijdig aan de as van de weg aangebracht op een hoogte van 2,20 meter boven het maaiveld.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard worden de objectnummers onder de navolgende condities aangebracht:  
- Op droge vetvrije objecten;  
- Bij een temperatuur welke hoger is dan 5°C.  
Indien het niet mogelijk is direct het objectnummer aan te brengen, dienen deze later, doch zo snel mogelijk, aangebracht te worden. Hiervoor zal geen extra verrekening plaats vinden.
- 04 De lay-out van het objectnummer dient te voldoen aan de volgende afmeting; hoog 5 cm , breed 3 cm per cijfer.  
Zwarte cijfers/letters op een reflecterende witte achtergrond.

HFD PAR ART LID

### **34 12 09 BEBORDING, MARKERING EN FEESTVERLICHTING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard geldt:  
Bestaande verkeers-, straatnaam- en aanwijsborden dienen overgezet te worden.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard geldt:  
Indien een bestaande lichtmast voorzien is van lichtreclame, aanstralers en feestverlichting, dient deze overgezet te worden op de nieuwe lichtmast. Eventuele doorvoeringen hiervoor dienen afgestemd te worden met de leverancier van de lichtmasten.  
Indien blijkt dat de lichtmast niet geschikt is voor het aanbrengen van dergelijke verlichting, zal een zwaarder type moeten worden toegepast. Een en ander in overleg met directie.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard geldt:  
Indien een te vervangen lichtmast is voorzien van een "reclame sticker" dient dit gemeld te worden bij de directie. De nieuwe mast moet ook worden voorzien van deze sticker.

### **34 13 INFORMATIE-OVERDRACHT OPENBARE VERLICHTING**

#### **34 13 08 REVISIEGEGEVENS OPENBARE VERLICHTING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard levert de aannemer uiterlijk vier werkweken voor het gereedkomen van de werkzaamheden de revisiegegevens, digitaal in pdf, ter goedkeuring aan bij de directie.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard vermeldt de aannemer in RD XY coördinaten de positie van de mast en het mastnummer op de lijst.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard dient aannemer een digitaal overzicht aan de directie te overhandigen met daarin de volgende gegevens:
- Deelgemeente\*
  - Straatnaam\*
  - Lichtmastnummer\*
  - Plaatsingsdatum lichtmast
  - X en Y coördinaten van de lichtmast (Rijksdriehoekskoördinaten)\*
  - Aantal verlichtingsarmaturen per mast

\* bij wijziging t.o.v. ontwikkelt of voorgeschreven ontwerp c.q. plan aanleveren.

- Fabricaat\*
- Type verlichtingsarmatuur\*
- Plaatsingsdatum verlichtingsarmatuur
- Fabricaat\*
- Uitvoering lichtmast\*
- RAL kleur\*
- Uitvoering uithouder\*
- RAL kleur\*
- Spiegel / lens\*
- VSA / driver\*

HFD PAR ART LID

- Fabricaat\*
- Dimmer\*
- Plaatsingsdatum dimmer
- Lichtkleur\*
- Branderprotocol.

- 04 Minimaal 3 weken na de eerste oplevering van het werk de digitale revisietekeningen in conceptvorm ter goedkeuring bij de directie indienen. De directie beoordeeld binnen 1 week of de ingediende digitale revisietekeningen voldoen aan het gestelde in het bestek. 3 weken na de controle van de conceptversie, dient de opdrachtnemer de definitieve versie indienen.
- 05 Indien de revisietekeningen niet op tijd worden ingediend of niet voldoen aan het gestelde in het bestek kan een korting worden toegepast van € 1.000,-- per week onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

**51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**

**51 0 GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN**

**51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN**

**51 02 11 GEBRUIK VAN GEWASBESCHERMINGS- EN  
GEWASBESTRIJDINGSMIDDELEN**

- 01 De gemeente Oss wil minimaal voldoen aan het gestelde conform het certificaat zilver SMK Barometer Duurzaam terreinbeheer.  
Zie [www.smk.nl](http://www.smk.nl). Het gebruik van chemische gewasbeschermings- en gewasbestrijdingsmiddelen is derhalve niet toegestaan.

**51 02 12 INBOETEN BEPLANTING**

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

**51 03 INFORMATIE\_OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN**

**51 03 10 REVISIEGEGEVENS GROENVOORZIENINGEN**

- 01 Aan te leveren gegevens;  
- Tekening met daarop de verwijderde en aangebrachte groenvoorzieningen.

Bomen

- soort (nederlandse naam, volledige wetenschappelijke naam, cultivar)
- datum aanplant
- maat aangeplante boom

Beplanting

- soort (nederlandse naam, volledige wetenschappelijke naam, cultivar)
- datum aanplant
- oppervlakte vak
- lengte / breedte vak
- beheerhoogte

Gras

- soort gras (bloemenweide, schraal-, extensiefgras, intensiefgras, gazon)
- datum aanleg
- oppervlakte
- lengte / breedte vak

Water

- functie
- datum aanleg
- oppervlakte
- lengte / breedte vak

Speelvoorzieningen

- omschrijving toestel
- omschrijving ondergrond
- datum aanleg

HFD PAR ART LID

- jaar toestel
- installateur en leverancier
- materiaaltipe
- nieuw prijs
- vrije val
- doelgroep
- vervangingsjaar
- vervangingswaarde
- certificaatnummer
- fabrikant

#### Straatmeubilair

- omschrijving element
- datum plaatsing
- jaar element
- installateur en leverancier
- materiaaltipe
- nieuwprijs
- vervangingsjaar
- vervangingswaarde
- certificaatnummer
- fabrikant

#### Afrastering

- soort afrastering
- datum plaatsing
- jaar element
- installateur en leverancier
- materiaaltipe
- nieuwprijs
- vervangingsjaar
- vervangingswaarde
- certificaatnummer
- fabrikant

02 Minimaal 3 weken na de eerste oplevering van het werk de digitale revisietekeningen in conceptvorm ter goedkeuring bij de directie indienen. De directie beoordeeld binnen 1 week of de ingediende digitale revisietekeningen voldoen aan het gestelde in het bestek. 3 weken na de controle van de conceptversie, dient de opdrachtnemer de definitieve versie indienen.

03 Indien de revisietekeningen niet op tijd worden ingediend of niet voldoen aan het gestelde in het bestek kan een korting worden toegepast van € 1.000,-- per week onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**51 5 BOMEN**

**51 51 BEGRIPPEN**

**51 52 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

## **51 52 01 OPLEIDING BOOMVERZORGERS**

- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door boomverzorgers die aantoonbaar voldoen aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat, zoals wordt afgegeven door de European Arboricultural Council.
- 02 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door of in het bijzijn van een boomverzorger die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het European Tree Worker certificaat, zoals wordt afgegeven door de European Arboricultural Council.

## **51 52 02 OPLEIDING BOOMVEILIGHEIDSCONTROLEUR**

- 01 De boomveiligheidscontrole moet worden uitgevoerd door een controleur die aantoonbaar voldoet aan de eisen die ten grondslag liggen aan het certificaat voor boomveiligheidscontroleurs, zoals wordt afgegeven door de Stichting Groenkeur.

## **51 52 03 INBOETEN**

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

## **51 52 04 BOOM VEILIGHEIDSCONTROLE**

- 01 In aanvulling op artikel 51.52.17 lid 01 van de Standaard wordt voor het registreren van de gegevens verwezen naar hoofdstuk 2 en 3 van CROW-publicatie 'Richtlijn Boomveiligheidsregistratie', zoals deze drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

## **51 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

### **51 55 01 SCHADE AAN BESTAANDE BEPLANTING I.V.M. OPSLAG MATERIALEN**

- 01 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan het hierna genoemde bestaande beplanting/bomen is toegebracht, is de aannemer de volgende vergoedingen verschuldigd:
  - Struiken: € 50,00 per stuk.
  - Gras: € 10,00 per stuk.
  - Boom: dit zal op basis van artikel 51.55.01 lid 02 en 03 bepaald worden.
- 02 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan andere bomen en overige eigendommen van de opdrachtgever is toegebracht, is de aannemer een vergoeding verschuldigd gelijk aan de nieuwwaarde van het betrokken beplanting verhoogd met een opslag/toeslag van 20%. De waarden van het betrokken beplanting zal door een derde partij (boom taxateur) bepaald worden. Alle voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 03 In aanvulling op artikel 51.55.01 lid 02 het volgende:  
Het niet toepassen tijdens de uitvoering van de eisen en randvoorwaarden volgens het "Bomen Handboek" werk nabij of rondom bomen is de aannemer de volgende vergoedingen verschuldigd: € 250,00 per boom. Bij schade wordt de vergoeding

HFD PAR ART LID

verhoogt met wat in lid 02 wordt beschreven. De kosten van het toepassen van de voorgeschreven maatregelen dienen via bestekspostnummer:103030 verrekend worden.

HFD PAR ART LID

**62 VERKEERSMAATREGELN**

**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELN**

**62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELN**

**62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.12.01 van de Standaard dienen alle bedrijven en woningen altijd bereikbaar te blijven voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer en voor de gebruikers.
- 02 De aannemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enz. nodig voor de uitvoering van het werk. Eén en ander overeenkomstig het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens en in overleg met de directie.
- 03 Voertuigen, die in verband met de uitvoering van werkzaamheden achteruit rijden, moeten tijdens de daguren gebruik maken van een hierbij gebruikelijk geluidssignaal.
- 04 Bedrijven / instellingen en woningen dienen ten alle tijde bereikbaar te zijn;  
- grenzend aan het werkvak.

**62 12 04 BORDEN TIJDELIJKE AFZETTINGEN EN OMLEIDINGSROUTE**

- 01 Indien de toegepaste borden van de ingestelde verkeersmaatregelen niet voldoen aan de in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen benoemde richtlijnen zal de aannemer een boete worden opgelegd van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro). De borden welke niet voldoen aan de richtlijn dienen binnen 4 uur vervangen te zijn.
- 02 De borden t.b.v. afzettingen en omleidingsroutes plaatsen na overleg met en na goedkeuring van de afdeling IBOR Backoffice van de gemeente Oss.

**62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELN**

**62 13 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard wordt het navolgende bepaald:  
tijdelijke verkeersmaatregelen minimaal 2x per dag controleren:  
- om ca. 07:00 uur  
- om ca. 17:00 uur  
de dagelijkse rapportage zal uitgebreid worden met vermelding van:  
datum en tijdstip van de controle;  
bevindingen, storingen en herstelwerkzaamheden;  
volledige naam en functie van de controleur.

HFD PAR ART LID

**62 13 03 BEREIKBAARHEID AANLIGGENDE PERCELEN**

- 01 Indien de toegang tot de, aan het werkterrein grenzende, percelen, woningen en bedrijven door de uitvoering van de werkzaamheden wordt gehinderd, informeert de aannemer de betrokkenen tijdig over de tijdstippen waarop en de mate waarin deze hinder optreedt, en maakt afspraken met de betrokkenen.
  
- 02 Aan het einde van de werkdag treft de aannemer voldoende maatregelen t.b.v. het bereikbaar houden van de, aan het werkterrein grenzende, percelen, woningen en bedrijven.
  
- 03 Indien het werk voor langere tijd stil ligt (of stil komt te liggen) dient de aannemer er voor te zorgen dat alle verhardingen dicht en begaanbaar zijn voor alle verkeer.

HFD PAR ART LID

**80 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN**

**80 1 BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN ALGEMEEN**

**80 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**

**80 12 01 HOOGTELIkking**

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

**80 13 INFORMATIE-OVERDRACHT LAGEN VAN STEENMENGSEL**

**80 13 01 PROEFVAK**

- 01 De aannemer stelt binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 80.15.01, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.

**80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LAGEN VAN STEENMENGSEL**

**80 15 01 PROEFVAK**

- 01 Op het eerste gedeelte van het werk, ter grootte van 1000 tot 2000 m<sup>2</sup>, toont de aannemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.

HFD PAR ART LID

**81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**

**81 2 TECHNISCHE EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN**

**81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN ALGEMEEN**

**81 22 02 AFWERKEN AARDEBAAN**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag, direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 10 mm.

**81 22 06 VERWERKEN VAN ASFALT**

- 01 Asfaltdeklaag warm tegen warm draaien, dus middels 2 asfaltspreidmachines.
- 06 Aanvullend op lid 07 van artikel 81.22.06 van de Standaard geldt:  
Als een laag van lage temperatuur asfalt volgens het bestek moet worden afgestrooid, moet dit mechanisch en gelijkmatig over het hele oppervlak gebeuren, na de eerste walsovergang.

**81 22 14 Eisen aan het resultaat: verdichtingsgraad en holle ruimte**

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 81.22.14 lid 01 van de Standaard wordt de correctie CF-waarde die vermeld staat in Proef 66 voor alle asfaltmengsels op 0,0% gezet.

**81 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

**81 24 01 Kwaliteitsborging**

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 81.24.01 lid 01 van de Standaard wordt de CF-waarde die vermeld staat in Proef 66 voor alle asfaltmengsels op 0,0% gezet.
- 02 Proef 66  
In afwijking op het gestelde in proef 66 wordt de CF-waarde in de tabel van release september 2024 van deze proef vermeld staat voor alle asfaltmengsels op 0,0% gezet.

**81 24 12 GELIJKWAARDIGHEID VAN DE TOE TE PASSEN ASFALTCONSTRUCTIE**

- 01 Een toe te passen asfaltconstructie is gelijkwaardig aan de in het bestek opgenomen asfaltconstructie als de ontwerplevensduur van de toe te passen constructie groter dan of gelijk is aan de levensduur van de in het bestek opgenomen asfaltconstructie.
- 02 De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfaltmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)).

**81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN**

HFD PAR ART LID

**81 27 01 VERREKENMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT**

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 81.27.06 lid 01 van de Standaard wordt de hoeveelheid asfalt verrekend op basis van weging volgens het bepaalde in artikel 81.27.05 de leden 01 en 03 van de Standaard.

Als deze hoeveelheid echter groter is dan de hoeveelheid bepaald op basis van opmeting volgens artikel 81.27.05 lid 05 van de Standaard verhoogd met tien procent, zal tot deze laatst bedoelde hoeveelheid worden verrekend.

**81 27 02 LENGTE-; EN DWARSPROFIELEN**

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

HFD PAR ART LID

**83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN**

**83 1 BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN ALGEMEEN**

**83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK**

**83 12 02 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITING EN GOTEN**

03 De kantopsluiting(en), banden, goten en streklagen e.d., moet(en) zijn ge(her)steld, alvorens de verhardingen worden ge(her)straat.

**83 12 04 MACHINAAL STRATEN**

01 Het aanbrengen van elementenverharding, dient conform de in het Arbobesluit artikel 2.29 genoemde algemene uitgangspunten, machinaal dan wel met mechanische til-hulpmiddelen uitgevoerd te worden.

**83 12 06 BESTRATINGSMATERIALEN**

01 Uitkomende en te leveren materialen niet door elkaar verwerken. Uitkomende voor hergebruik bestemde materialen moeten zijn verwerkt, voordat met het verwerken van bij te leveren materialen mag worden begonnen.

02 Uitkomende voor hergebruik bestemde materialen moeten naar kleur, soort en afmeting in aaneengesloten vakken worden verwerkt.

**83 13 INFORMATIEOVERDRACHT ALGEMEEN**

**83 13 01 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een werkplan op voor het aanbrengen van elementenverharding. Het werkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 (Versie 2025).

02 Het werkplan als bedoeld in het vorige lid dient in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de datum van aanbesteding luidt. De hiervoor genoemde CROW-publicatie is verkrijgbaar bij CROW te Ede.

03 Bij het opstellen van het werkplan rekening houden met de in het bestek vermelde randvoorwaarden.

04 Van de aannemer wordt een logboek bestratingswerk als bedoeld in CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding' verlangd. Dit logboek wordt aangemerkt als een lijst in de zin van paragraaf 27 lid 07 van de UAV 2012 (Versie 2025). Het logboek dient dagelijks geactualiseerd te worden.

05 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het

HFD PAR ART LID

straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.

- 06 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

### 83 13 02 REVISIEGEGEVENS VERHARDINGEN

- 01 Aan te leveren gegevens;  
- aangebrachte constructie, inclusief fundering; dikte, soort / type.  
- van de aangebrachte stenen het type en leverancier vermelden.

Op de revisietekeningen minimaal aangeven:

- naam opdrachtgever;
- projectnaam;
- tekeningnummer;
- tekeningnaam;
- plaats verhardingsvlakken (in RD-stelsel), voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen, met vermelding van materiaal (afmeting, kleur en verhardingstype);
- hoogteligging verhardingsoppervlakken t.o.v. N.A.P., voor zover deze afwijkend zijn van de bestekstekeningen;
- locatie straatmeubilair
- locatie en hoogteligging putdeksels en kolken

- 02 Tekeningen vervaardigen één op één in dezelfde formaten en schalen als de betreffende bestekstekeningen. In de revisietekening dienen dezelfde indien mogelijk lijnstijlen, laagindeling en symbolen gebruikt worden.
- 03 Minimaal 3 weken na de eerste oplevering van het werk de digitale revisietekeningen in conceptvorm ter goedkeuring bij de directie indienen. De directie beoordeelt binnen 1 week of de ingediende digitale revisietekeningen voldoen aan het gestelde in het bestek. 3 weken na de controle van de conceptversie, dient de opdrachtnemer de definitieve versie indienen.
- 04 Indien de revisietekeningen niet op tijd worden ingediend of niet voldoen aan het gestelde in het bestek kan een korting worden toegepast van € 1.000,-- per week onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 05 Niet eerder dan na goedkeuring door de directie van de door de aannemer aangeleverde revisiegegevens komt het werk in aanmerking voor oplevering, dit onverminderd het recht van de opdrachtgever om de in het bestek vermelde kortingen te verbeuren.
- 06 Het indienen van revisietekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de

HFD PAR ART LID

aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende revisietekeningen. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde revisietekeningen.

**83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK**

**83 15 01 ALGEMEEN**

03 De aannemer dient rekening te houden met het uitzetten van alle hoogtes van het straatwerk op een zodanige wijze dat een goede aansluiting wordt verkregen op de bestaande hoogtes (verhardingen) van de percelen.

04 De aannemer dient bij het straten c.q. herstraten ook alle straatpotten die in de verharding komen te liggen op hoogte te brengen.

**83 16 BOUWSTOFFEN, STRAATWERK**

**83 16 01 BETONSTRAATSTENEN**

05 De te leveren betonprodukten moeten gelijkmatig en egaal van kleur zijn.

**83 16 09 KLEUR VAN DE TE LEVEREN BETONPRODUKTEN**

01 De te leveren betonprodukten moeten gelijkmatig en egaal van kleur zijn.

.....  
.....

Behoort bij: IBOR 004-26

Reconstructie Hertogensingel te Oss

## INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

- A)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:
  
- B)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:
  
- C)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: IBOR 004-26  
Reconstructie Hertogensingel te Oss  
(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 2025).

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: IBOR 004-26

Reconstructie Hertogensingel te Oss

## 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 2025) 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	<b>Opruimingswerken</b>				
10	<b>Algemeen en administratief</b>				
100	<b>Administratief</b>				
100010	Opstellen bemalingsplan	EUR		N	
101	<b>Kabels en Leidingen</b>				
101020	Graven proefsleuf.	m	50,00V		
101050	Opsporen huisaansluitingen	EUR		N	
101080	Maatregelen bescherming kabels en leidingen	EUR		N	
103	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
1030	<u>Voorzieningen t.b.v. bescherming beplanting.</u>				
103000	Opstellen werkplan t.b.v. beschermen bomen	EUR		N	
103010	Toepassen stammanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	50,00V		
103030	Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting.	st	20,00V		
1031	<u>Opname bestaande toestand</u>				
103100	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten	EUR		N	
1038	<u>Melden bodemactiviteiten</u>				
103810	Melden bodemactiviteiten Omgevingsloket	EUR		N	
104	<b>Quick-scan Flora en Fauna</b>				
104010	Quick-scan Flora en Fauna	EUR		N	
105	<b>Archeologie</b>				
105000	Archeologische werkzaamheden/eisen	EUR		N	
105010	Stagnatie Archeologische werkzaamheden	dag	20,00V		
109	<b>Water geven</b>				
109020	Water geven bomen (keer)	keer	10,00V		
11	<b>Opruimingswerken groen/oever/beschoeiing</b>				
110	<b>Rooien boom</b>				
1100	<u>Rooien boom incl rooien stobben</u>				
110020	Verwijderen bomen stamdiameter 025-0.50 m.	st	13,00V		
110030	Verwijderen bomen stamdiameter 0,50-0,75 m.	st	28,00V		
110040	Verwijderen bomen stamdiameter 0,75-1,00 m.	st	2,00V		
114	<b>Rooien begroeiing/struikgewas</b>				
1140	<u>Verwijderen begroeiing &lt;1000 m2</u>				
114050	Verwijderen begroeiing hoogte < 1.00 m 50-150 st.	are	1,08V		
116	<b>Frezen perceel</b>				
116000	Frezen perceel < 1.000 m2.	are	18,87V		
12	<b>Opruimingswerken wegmeubilair</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
120	<b>Verwijderen verkeerbordpalen</b>				
1200	<u>Verwijderen verkeersbordpalen uit maaiveld</u>				
120010	Verw verkeersbordpalen lengte 3,00-4,00 m, hergebruik.	st	1,00V		
120020	Verw verkeersbordpalen lengte 4,00-5,00 m, hergebruik.	st	3,00V		
120030	Verwijderen portaal, hergebruik.	st	5,00V		
120040	Verwijderen ANWB paal fietsers, hergebruik.	st	2,00V		
120050	Verwijderen ANWB mast P-route, hergebruik.	st	1,00V		
120060	Verwijderen verwijzing boer Spierings, hergebruik.	st	1,00V		
121	<b>Verwijderen verkeersborden</b>				
121010	Verwijderen verkeersborden type diversen.	st	21,00V		
123	<b>Verwijderen van straatverlichting</b>				
1232	<u>Verwijderen van verlichtingsobject (naar werf)</u>				
123230	Verwijderen verlichtingsobject LPH 8,00 m (werf)	st	30,00V		
124	<b>Verplaatsen van straatverlichting</b>				
1240	<u>Verplaatsen van straatverlichting</u>				
124010	Verplaatsen verlichtingsobject definitief locatie 4m	st	5,00V		
124020	Verplaatsen verlichtingsobject definitief locatie 6m	st	1,00V		
124030	Verplaatsen verlichtingsobject definitief locatie 8m	st	2,00V		
1241	<u>Verplaatsen van straatverlichting nieuwe mast</u>				
124140	Verplaatsen verlichtingsobject def. locatie 8m	st	7,00V		
125	<b>Verwijderen afzetpalen en juliepalen</b>				
1250	<u>Verwijderen sierpalen staal - beton - kunststof</u>				
125000	Verwijderen sierpalen staal NAAR WERF	st	1,00V		
125040	Verwijderen sierpalen kunststof NAAR WERF	st	6,00V		
125090	Opnemen stalen accent Juliepaal met hand HERBRUIK	st	1,00V		
1251	<u>Verwijderen schrikblok/geleiderail/mast/hekwerk</u>				
125120	Verwijderen vlaggenmast HERBRUIK	st	3,00V		
127	<b>Verwijderen zitbank, laadpaal, afvalbak, voethek, enz...</b>				
127020	Opnemen afvalbak "Capitole of Constructo" HERBRUIK	st	2,00V		
127030	Opnemen fietsbeugels/fietsenrek, fietsen nietjes. HERBRUIK	st	2,00V		
128	<b>Verwijderen verkeersregelinstallatie</b>				
128010	Verwijderen verkeersregeltoestel inclusief fundatie.	st	1,00V		
128020	Verwijderen verkeerslichtpaal 3 lenzen (autos)	st	4,00V		
128030	Verwijderen verkeerslichtpaal 3 lenzen (autos) incl verkeerslicht 2 lenzen (voetgangers) enkel	st	2,00V		
128040	Verwijderen verkeerslichtpaal 3 lenzen (autos) incl verkeerslicht 2 lenzen (voetgangers) dubbel	st	2,00V		
128050	Verwijderen verkeerslichtpaal 3 lenzen (fietsers) incl verkeerslicht 2 lenzen (voetgangers) enkel	st	4,00V		
128060	Verwijderen verkeerslichtpaal 2 lenzen (voetgangers)	st	6,00V		
128070	Verwijderen drukkoppa (fietsers)	st	4,00V		
128080	Verwijderen bekabeling VRI.	m	343,00V		
13	<b>Opruimingswerken elementenverhardingen</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
130	<b>Opbreken betonstraatstenen AFVOEREN/HERBRUIK</b>				
1304	<u>Opbreken BSS Keiformaat B tot 3 m AFVOEREN</u>				
130420	Opbreken betonstraatstenen KF AFVOEREN.	m2	841,00V		
1305	<u>Opbreken BSS Keiformaat B vanaf 3 m AFVOEREN</u>				
130520	Opbreken betonstraatstenen KF AFVOEREN.	m2	2.152,00V		
130530	Opbreken betonstraatstenen KF AFVOEREN	m2	107,00V		
130540	Opbreken betonstraatstenen KF.	m2	117,00V		
131	<b>Opbreken gebakken klinkers AFVOEREN/HERBRUIK</b>				
1311	<u>Opbreken straatbakstenen B vanaf 3 m HERBRUIK</u>				
131120	Opbreken straatbaksteen KF HERBRUIK.	m2	760,00V		
132	<b>Opbreken tegels 300x300 AFVOEREN/HERBRUIK</b>				
1320	<u>Opbreken tegels 300x300 mm B tot 3 m AFVOEREN</u>				
132000	Opbreken betontegels D 45 mm AFVOEREN.	m2	2.827,00V		
132010	Opbreken betontegels D 60 mm AFVOEREN.	m2	264,00V		
1321	<u>Opbreken tegels 300x300 mm B vanaf 3 m AFVOEREN</u>				
132100	Opbreken betontegels D 45 mm AFVOEREN.	m2	872,00V		
132120	Opbreken betontegels D 80 mm AFVOEREN.	m2	912,00V		
1322	<u>Opbreken tegels 300x300 mm B tot 3 m HERBRUIK</u>				
132200	Opbreken betontegels D 45 mm HERBRUIK.	m2	172,00V		
132230	Opbreken symbooltegels, afvalcontainer HERGEBRUIK.	st	5,00V		
1323	<u>Opbreken tegels 300x300 mm B vanaf 3 m HERBRUIK</u>				
132300	Opbreken betontegels D 45 mm HERBRUIK.	m2	122,00V		
133	<b>Opbreken tegels Groot formaat AFVOEREN/HERBRUIK</b>				
1330	<u>Opbreken tegels groot formaat B tot 3 m AFVOEREN</u>				
133020	Opbreken tegels 400x400 mm AFVOEREN.	m2	70,00V		
133030	Opbreken haaiantandtegels 500x500x95 mm AFVOEREN.	m2	17,00V		
135	<b>Opbreken verkeersdrempels</b>				
1353	<u>Opbreken 30/50 km/h prefab drempels elementen</u>				
135340	Opbreken 50 km/h prefab verkeerskussen NAAR WERF	st	2,00V		
135350	Opbreken prefab vluchtheuvel NAAR WERF	st	2,00V		
136	<b>Opbreken bussluis AFVOEREN</b>				
136010	Verwijderen bussluis AFVOEREN.	st	2,00V		
14	<b>Opruimingswerken gesloten verhardingen</b>				
144	<b>Zagen gesloten verhardingen</b>				
1440	<u>Zagen asfalt</u>				
144080	Zagen verharding laagdikte 150 - 200 mm.	m	35,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
145	<b>Opbreken teervrije asfalt</b>				
1452	<u>Opbreken asfalt breedte vanaf 3.00 m.</u>				
145240	Opbreken teervrij asfalt D 160-220 mm B > 3,00 m	m2	10.240,00V		
147	<b>Frezen van aansluitingen</b>				
1470	<u>Frezen aansluitingen niet teerhoudend.</u>				
147000	Frezen asfalt t.b.v. aansluiting laagdikte 30 mm.	m2	8,00V		
1472	<u>Frezen van aansluitingen teerh. (excl. stork.)</u>				
147210	Frezen teerhoudend asfalt t.b.v. aansluit LD 40 mm	m2	9,00V		
148	<b>Markering verwijderen</b>				
1481	<u>Verwijderen symbolen markering</u>				
148100	Volledig verwijderen symbolen markering.	m2	15,80V		
148110	Volledig verwijderen symbolen markering.	m2	26,40V		
1482	<u>Verwijderen diverse dwarsmarkering</u>				
148210	Verwijderen blokmarkering 0,50 x 0,50 m	m2	23,00V		
148220	Verwijderen kanalisatiestrepen 0,10 x 0,50 m	m2	5,30V		
148230	Verwijderen voorrangsdriehoeken (haaiantanden)	m2	8,37V		
148240	Verwijderen kanalisatiestrepen 1,00-1,00 (0.30)	m2	2,40V		
148250	Verwijderen stopstreep (0.30)	m2	3,30V		
1483	<u>Verwijderen lengte markering</u>				
148300	Volledig verwijderen lengte markering 1-1 (0,10m)	m2	70,35V		
148390	Volledig verwijderen ononderbroken lijnmarkering.	m2	17,90V		
15	<b>Opruimingswerken verhardingen funderingslagen</b>				
150	<b>Opbreken ongebonden funderingslagen</b>				
1503	<u>Opbr. ongeb. fundering B vanaf 3 m. HERBRUIK</u>				
150310	Verw. ongeb. funderingslaag laagdikte 150 mm.	m2	118,00V		
151	<b>Opbreken gebonden funderingslagen</b>				
1511	<u>Opbr. geb. fundering B vanaf 3 m. AFVOEREN</u>				
151120	Verw. geb. funderingslaag, dikte 250 mm, B > 3m.	m2	715,00V		
16	<b>Opruimingswerken kantopsluitingen</b>				
160	<b>Opbreken opsluitbanden</b>				
1600	<u>Opbreken opsluitbanden AFVOEREN</u>				
160000	Opbreken betonbanden 60x200 mm AFVOEREN	m	780,00V		
160010	Opbreken betonbanden 80x200 mm AFVOEREN	m	1.082,00V		
160020	Opbreken betonbanden 50x150 mm AFVOEREN	m	130,00V		
162	<b>Opbreken trottoirbanden op zandbed</b>				
1620	<u>Opbr. trottoirband op zandbed AFVOEREN</u>				
162010	Opbreken betonbanden 130/150x250 mm AFVOEREN	m	877,00V		
162030	Opbreken betonbanden 180/200x250 mm AFVOEREN	m	106,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
162040	Opbr betonbanden 180/200x250 mm incl steunrug AFVOEREN	m	45,00V		
162060	Opbreken bushalte betonbanden AFVOEREN	m	36,00V		
163	<b>Opbreken betonbanden op betonfundering</b>				
1633	<u>Opbr. trottoirband op fundering + steunrug AFVOEREN</u>				
163310	Opbr. betonbanden 130/150x250 mm op fund.+steunrug	m	2.555,00V		
164	<b>Opbreken inritbanden op zandbed</b>				
1640	<u>Inritbanden op zandbed AFVOEREN</u>				
164070	Opbreken inrit betonbanden diverse afmetingen.	m	273,00V		
1645	<u>Inritbanden op zandbed HERBRUIK</u>				
164570	Opbreken inrit betonbanden diverse afmetingen.	m	27,00V		
168	<b>Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen</b>				
1681	<u>Opbreken kantopsl. betonstraatstenen AFVOEREN</u>				
168110	Opbr. kantopsluiting van betonstraatstenen. KF 2-strek.	m	2.466,00V		
169	<b>Opbreken molgoot</b>				
1690	<u>Opbreken molgoot gebakken klinkers AFVOEREN</u>				
169000	Opbreken molgoot KF op zand AFVOEREN	m	23,00V		
1692	<u>Opbreken molgoot betonstraatstenen AFVOEREN</u>				
169200	Opbreken molgoot KF op zand AFVOEREN	m	553,00V		
17	<b>Opruimingswerken rioleringen</b>				
170	<b>Verwijderen betonbuis/dempen leidingen</b>				
1700	<u>Verwijderen betonbuis ongewapend AFVOEREN</u>				
170010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.630,00V		
170050	Verwijderen betonbuis.< Ø500 mm L=2.40 m	m	1.620,00V		
1701	<u>Verwijderen betonbuis ongewapend+relining AFVOEREN</u>				
170110	Verwijderen betonbuis + relining.< Ø500 mm	m	9,00V		
173	<b>Verwijderen metselwerkputten</b>				
1731	<u>Verwijderen betonput opp. 0.50 - 1.00 m2 AFVOEREN</u>				
173110	Verwijderen put hoogte tot 1,50m AFVOEREN	st	32,00V		
175	<b>Verwijderen putrand met deksel</b>				
1750	<u>Verwijderen putrand met deksel AFVOEREN</u>				
175000	Verwijderen putrand met deksel AFVOEREN	st	32,00V		
176	<b>Verwijderen van kolk- en huisaansluitingen</b>				
1760	<u>Verwijderen leidingen van PVC AFVOEREN</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
176010	Verwijderen kunststofbuis incl. grondwerk < Ø200 mm	m	860,00V		
1765	<u>Verwijderen keramische buis AFVOEREN</u>				
176510	Verwijderen keramische buis incl. grondw < Ø200 mm	m	625,00V		
1768	<u>Verwijderen asbest cementbuizen AFVOEREN</u>				
176810	Verwijderen asbestcementbuis incl. grondw < Ø200 mm	m	40,00V		
179	<b>Verwijderen kolken</b>				
1790	<u>Verwijderen kolken beton/gietijzer AFVOEREN</u>				
179010	Verwijderen beton trottoirkolk AFVOEREN	st	125,00V		
1792	<u>Verwijderen kolken kunststof/gietijzer AFVOEREN</u>				
179210	Verw. kunststof straatkolk AFVOEREN	st	16,00V		
18	<b>Schoonmaken vrijgekomen materialen</b>				
180	<b>Vrijgekomen materialen ontdoen van grond</b>				
1800	<u>Schoonmaken vrijgekomen materialen</u>				
180020	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond SBS KF.	m2	555,00V		
19	<b>CE Stortkosten vrijgekomen materialen</b>				
197	<b>Stortkosten teerhoudend asfalt</b>				
197000	Stort- en acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	1,93V		
2	<b>Grondwerken</b>				
20	<b>Grondwerken verhardingen</b>				
200	<b>Ontgraven grond</b>				
2003	<u>Ontgraven grond - diverse breedtes</u>				
200310	Grond ontgraven uit groenstrook tbv fietspad.	m3	1.327,00V		
200320	Grond ontgraven uit groenstrook tbv trottoirs.	m3	35,00V		
201	<b>Ontgraven zand</b>				
2013	<u>Ontgraven zand - diverse breedtes</u>				
201310	Grond ontgraven uit cunet tbv nieuwe rotonde.	m3	44,00V		
201320	Grond ontgraven uit cunet tbv rijbaan.	m3	1.640,00V		
201330	Grond ontgraven uit cunet tbv fietspad.	m3	143,00V		
201340	Grond ontgraven uit cunet tbv fietspad.	m3	238,00V		
201350	Grond ontgraven uit cunet tbv groenstrook.	m3	822,00V		
204	<b>Verwerken grond</b>				
2048	<u>Verwerken grond diverse breedtes LEVEREN</u>				
204810	Grond verwerken in groenvak LEVEREN.	m3	1.644,00V		
205	<b>Verwerken zand</b>				
2053	<u>Verwerken zand diverse breedtes HERGEBRUIK</u>				
205310	Grond verwerken in cunet tbv trottoir HERGEBRUIK.	m3	28,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
205320	Grond verwerken in cunet tbv fietspad HERGEBRUIK.	m3	858,00V		
205330	Grond verwerken in cunet tbv rijbaan bij slakken HERGEBRUIK.	m3	44,00V		
205340	Grond verwerken in cunet tbv rijbaan bij puin HERGEBRUIK.	m3	100,00V		
21	<b>Grondbewerkingen</b>				
210	<b>Verdichten grond</b>				
2103	<u>Verdichten grond, diverse breedtes</u>				
210310	Verdichten grond.	m2	3.288,00V		
212	<b>Verdichten zand</b>				
2123	<u>Verdichten zand, diverse breedtes</u>				
212310	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	3.449,00V		
25	<b>Grondwerken riolering</b>				
251	<b>Ontgraven zand t.b.v. rioolsleuf</b>				
2513	<u>Ontgraven zand t.b.v. dubbele sleuf</u>				
251310	Zand ontgraven sleuf H 1,00-1,50 m.	m3	2.433,00V		
251320	Zand ontgraven sleuf H 1,50-2,00 m.	m3	3.996,00V		
251330	Zand ontgraven sleuf H 2,00-2,50 m.	m3	1.374,00V		
2514	<u>Ontgraven zand t.b.v. enkele sleuf</u>				
251410	Zand ontgraven sleuf H 1,00-1,50 m.	m3	369,00V		
251420	Zand ontgraven sleuf H 1,50-2,00 m.	m3	852,00V		
254	<b>Aanvullen grond t.b.v. rioolsleuf</b>				
255	<b>Aanvullen zand t.b.v. rioolsleuf</b>				
2550	<u>Aanvullen sleuf met zand HERBRUIK</u>				
255030	Zand aanvullen dubbele sleuf H 1,00-1,50 m HERBRUIK	m3	1.769,00V		
255040	Zand aanvullen dubbele sleuf H 1,50-2,00 m HERBRUIK	m3	3.369,00V		
255050	Zand aanvullen dubbele sleuf H 2,00-2,50 m HERBRUIK	m3	1.113,00V		
255060	Zand aanvullen enkele sleuf H 1,00-1,50 m HERBRUIK	m3	366,00V		
255070	Zand aanvullen enkele sleuf H 1,50-2,00 m HERBRUIK	m3	631,00V		
2552	<u>Draineerzand aanvullen sleuf, LEVEREN</u>				
255210	Draineerzand aanvullen sleuf H 0,00-0,50 m LEVEREN	m3	1.080,00V		
27	<b>Vervoeren</b>				
270	<b>Vervoeren grond</b>				
270010	Grond vervoeren naar een tijdelijk depot.	m3	1.362,00V		
270060	Grond afv. naar erk. verwerker klasse wonen	m3	1.362,00V		
271	<b>Vervoeren zand</b>				
271010	Zand vervoeren naar een tijdelijk depot.	m3	4.663,00V		
271060	Zand afv. naar erk. verwerker klasse wonen	m3	3.633,00V		
271100	Zand vervoeren naar plaats van verwerking.	m3	1.030,00V		
292	<b>Keuring AP04-onderzoek in depot</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
292000	Keuring ZAND, AP04-onderzoek + PFAS in depot.	st	3,00V		
292010	Keuring GROND, AP04-onderzoek + PFAS in depot	st	1,00V		
3	<b>Rioleringswerken</b>				
30	<b>Toepassen bemalingen</b>				
301	<b>Bronbemaling</b>				
301010	Bronbemaling voor sleuf met diepte 2,00-2,50 m.	m	1.550,00V		
303	<b>Waarnemingsput t.b.v. bemaling werkzaamheden</b>				
303010	Aanbrengen waarnemingsput	st	5,00V		
304	<b>Bijkomende werkzaamheden bemaling</b>				
304010	Monitoren bemaling.	EUR		N	
304020	Aanbrengen alarmeringsinstallatie.	EUR		N	
31	<b>Treffen voorzieningen</b>				
310	<b>Ompompen riool</b>				
310010	Maken ompompplan	EUR		N	
310020	Voorzieningen t.b.v. doorvoer rioolwater	EUR		N	
311	<b>Buitenwerking stellen rioolleiding</b>				
311000	Vullen buitenwerking gesteld riool D= Ø 300 mm.	m	14,00V		
312	<b>Toepassen van afsluiters</b>				
312000	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
312010	Voorziening t.b.v. afsluiten riool (overlast).	EUR		N	
313	<b>Aanbrengen schildmuur 1/2 steens</b>				
313000	Aanbr. schildmuur metselwerk in buis Ø 300 mm.	st	2,00V		
32	<b>Beton rioolleidingen</b>				
324	<b>Maken inlaten op betonbuis</b>				
3241	<u>Maken inlaat t.b.v. kolkaansluiting</u>				
324110	Maken inlaat.Ø125 mm WD 70-100 mm (KA)	st	109,00V		
325	<b>Aanleg leidingen infiltratie van beton</b>				
3250	<u>Buizen zonder inlaat</u>				
325000	Aanbrengen IT betonbuis rond profiel Ø 400 mm ZI	m	664,00V		
325020	Aanbrengen IT betonbuis rond profiel Ø 600 mm ZI	m	960,00V		
3251	<u>Passtuk betonbuis rond ongewapend</u>				
325110	Maken passtuk uit betonbuis tot ø500 mm.	st	16,00V		
325120	Maken passtuk uit betonbuis van ø500 tot 700 mm.	st	17,00V		
33	<b>Kunststof rioolleidingen/AQUAFLOW systemen</b>				
330	<b>Aanleg leidingen van PP in DWA-stelsel</b>				
3301	<u>Aanleg leidingen van PP excl. grondwerk</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
330130	Aanbrengen PP-buis diameter Ø 250 mm DWA.	m	6,00V		
330140	Aanbrengen PP-buis diameter Ø 315 mm DWA.	m	1.606,00V		
3305	<u>Maken inlaten op nieuwe kunststofbuis</u>				
330540	Maken inlaat in PP-buis 315 x 125 mm DWA.	st	78,00V		
331	<b>Aanleg leidingen van PP in HWA-stelsel</b>				
3311	<u>Aanleg leidingen van PP excl. grondwerk</u>				
331130	Aanbrengen PP-buis diameter 250 mm HWA.	m	54,00V		
34	<b>Inspectieputten/straatpotten</b>				
340	<b>Plaatsen van inspectieput beton</b>				
3400	<u>Inspectieput vierkant 800 x 800 mm</u>				
340010	Put van gepref. betonelementen 800x800 HWA-put	st	15,00V		
340020	Put van gepref. betonelementen 800x800 DWA-put	st	33,00V		
3401	<u>Inspectieput vierkant 1000 x 1000 mm</u>				
340120	Put van gepref. betonelementen 1000x1000 HWA-put	st	19,00V		
3408	<u>Inspectieput speciale uitvoering</u>				
340800	Kruisingsput gepref. betonelement 1,00x2,00	st	3,00V		
342	<b>Maken aansluiting op rioolput</b>				
3420	<u>Aansl. op prefab betonput wanddikte 150 mm.</u>				
342000	Maken aansluiting op rioolput Opp. < 0,25 m2	st	13,00V		
3448	<u>Aanbrengen overgangmof van beton naar PP-leiding</u>				
344840	Aanbrengen overgangsstuk nieuw naar bestaand riool.	st	2,00V		
344850	Aanbr overgangsstuk nieuw PP naar bestaand beton.	st	1,00V		
348	<b>Aanbrengen rioolafdekkingen</b>				
3481	<u>Putrand met betonvoet H 240 mm (in bestrating).</u>				
348100	Aanbr. putrand met deksel h=240 mm (VUILWATER)	st	10,00V		
348120	Aanbr. putrand met deksel h=240 mm (INFILTRATIE)	st	6,00V		
3482	<u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens O-Ling</u>				
348210	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	59,00V		
3488	<u>Op hoogte brengen putafdekking H=240 (bestrating)</u>				
348800	Op hoogte brengen bestaande putafdekking h=240 mm.	st	10,00V		
35	<b>Huisaansluitingen</b>				
350	<b>Huisaansluitingen (DWA-STELSEL)</b>				
3500	<u>Aanleg leidingen PP</u>				
350000	Aanbr. PP-buis Ø125 mm, incl. grondwerk DWA.	m	680,00V		
3501	<u>Aanbrengen hulpstukken bochten en t-stukken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
350110	Aanbrengen PP-hulpstuk bocht 45°, Ø125 mm DWA.	st	200,00V		
36	<b>Kolkaansluitingen</b>				
3610	<u>Aanleg leidingen PP</u>				
361000	Aanbr. PP-buis Ø125 mm, incl. grondwerk KA.	m	700,00V		
3611	<u>Aanbrengen hulpstukken PP</u>				
361100	Aanbrengen PP-hulpstuk bocht 90° - Ø125 mm KA.	st	592,00V		
37	<b>Plaatsen van kolken</b>				
370	<b>Aanbrengen straatkolk</b>				
3700	<u>Kunststof/gietijzercombinatie LEVEREN</u>				
370050	Aanbr. straatkolk WAAIER kunststof/gietijzer	st	16,00V		
371	<b>Aanbrengen trottoirkolk</b>				
3710	<u>Kunststof/gietijzercombinatie LEVEREN</u>				
371010	Aanbrengen RWS-kolk kunststof/gietijzer	st	6,00V		
371030	Aanbrengen trottoirkolk 5/20 kunststof/gietijzer	st	44,00V		
371050	Aanbr. trottoirkolk WAAIER kunststof/gietijzer	st	78,00V		
3714	<u>Kunststof/gietijzercombinatie OPNIEUW STELLEN</u>				
371410	Opnieuw stellen trottoirkolk.	st	4,00V		
39	<b>Controle leidingen en putten</b>				
390	<b>Reinigen rioolleiding nieuw</b>				
390000	Riolering reinigen onder hoge druk tot Ø300 mm.	m	60,00V		
390010	Riolering reinigen onder hoge druk Ø300-500 mm.	m	1.606,00V		
390020	Riolering reinigen onder hoge druk Ø300-500 mm.	m	1.624,00V		
392	<b>Reinigen inspectieputten nieuw</b>				
392000	Rioolput reinigen.	st	48,00V		
392010	Rioolput reinigen.	st	22,00V		
397	<b>Controle inspectieputten</b>				
3970	<u>Put - Foto inspectie</u>				
397010	Uitvoeren put-foto inspectie.	st	70,00V		
398	<b>Inspectie rioolleiding</b>				
398000	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool beton ø400 en ø600	m	1.624,00V		
398010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool PP ø250	m	60,00V		
398020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool PP ø315	m	1.606,00V		
4	<b>Verhardingen</b>				
40	<b>Funderingslagen/halfverhardingen</b>				
400	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
4001	<u>Afwerken van zandbed t.b.v. fundering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
400100	Afwerken zandbed t.b.v. wegfundering, D=0,20 m.	m2	4.178,00V		
400110	Afwerken zandbed t.b.v. wegfundering, D=0,50 m.	m2	7.659,00V		
402	<b>Aanbrengen ongebonden fundering menggranulaat</b>				
4020	<u>Aanbrengen menggranulaat LEVEREN</u>				
402030	Aanbr. ongeb. wegfundering 0/31,5 B>2m 0,20 m (+)	m2	4.178,00V		
402050	Aanbr. ongeb. wegfundering 0/31,5 B>2m 0,30 m (+)	m2	7.600,00V		
4025	<u>Aanbrengen menggranulaat HERBRUIK</u>				
402510	Aanbr. ongeb. wegfundering HERGEBRUIK	m2	59,00V		
41	<b>Bitumineuze verhardingen</b>				
410	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
4100	<u>Aanbrengen kleeflaag</u>				
410020	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2.	m2	13.914,55V		
4102	<u>Schoonmaken van verhardingslaag</u>				
410220	Schoonmaken verhardingsoppervlak B > 2,00 m.	m2	13.914,55V		
4103	<u>Aanbrengen kantvoorzieningen asfalt</u>				
410310	Aanbrengen van kantvoorziening Imbema-Denso, TOK-B	m	40,00V		
412	<b>Aanbrengen onderlaag van asfalt</b>				
4124	<u>Onderlaag breedte &gt; 2.50 m.</u>				
412450	Aanbr. onderlaag asfaltbeton 65 mm B > 2,50 m	ton	678,69V		
412460	Aanbr. onderlaag asfaltbeton 70 mm B > 2,50 m	ton	739,90V		
412470	Aanbr. onderlaag asfaltbeton 70 mm B > 2,50 m	ton	112,18V		
413	<b>Aanbrengen tussenlaag van asfalt</b>				
4134	<u>Tussenlaag breedte &gt; 2.50 m.</u>				
413420	Aanbr. tussenlaag asfaltbeton 55 mm B>2,50 m	ton	581,35V		
413430	Aanbr. tussenlaag asfaltbeton 60 mm B>2,50 m	ton	96,15V		
414	<b>Aanbrengen deklaag van asfalt</b>				
4146	<u>Deklaag van steenmestiek asfalt B &gt; 2.50 m.</u>				
414620	Aanbr. deklaag 25 mm SMA-NL 5 B > 2,50 m	ton	40,06V		
414630	Aanbr. deklaag 30 mm SMA-NL8B B > 2,50 m	ton	311,48V		
414680	Aanbr. deklaag 25 mm SMA (ROOD) B > 2,50 m.	ton	4,69V		
414690	Aanbr. deklaag 25 mm SMA (ROOD) B > 2,50 m.	ton	261,03V		
419	<b>Speciale asfalt elementen</b>				
4190	<u>Aanbrengen plateau opritten en drempel</u>				
419000	Aanbrengen plateau oprit en drempels	m2	27,84V		
425	<b>Aanbrengen Prefab rotonde elementen</b>				
425010	Aanbrengen prefab rotonde element.	st	26,00V		
425020	Aanbrengen prefab rotonde element met sparing.	st	2,00V		
425030	Aanbrengen voegafdichting rotonde elementen.	m	65,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
43	<b>Elementenverhardingen</b>				
4300	<u>Afwerken van zandbed</u>				
430000	Afwerken zandbed, D = 0,20 m.	m2	7.518,00V		
431	<b>Aanbrengen straatlaag</b>				
4310	<u>Aanbrengen van straatlaag van straatzand</u>				
431000	Aanbr. straatzand straatlaag op zandbed D 40 mm	m2	7.518,00V		
44	<b>Kantopsluiting, goten en steunrug</b>				
440	<b>Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN</b>				
4400	<u>Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN</u>				
440010	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm LEVEREN	m	1.355,00V		
440020	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm LEVEREN	m	380,00V		
440030	Aanbrengen opsluitbanden 120x250 mm LEVEREN	m	485,00V		
440040	Aanbrengen opsluitbanden 120x250 mm LEVEREN	m	450,00V		
440050	Aanbrengen opsluitbanden 150x250 mm LEVEREN	m	105,00V		
440060	Aanbrengen opsluitbanden 150x250 mm LEVEREN	m	75,00V		
440070	Aanbrengen opsluitbanden 200x250 mm LEVEREN	m	180,00V		
4401	<u>Aanbrengen gebogen opsluitbanden LEVEREN</u>				
440110	Aanbr. gebogen opsluitbanden 100x200 mm LEVEREN	m	55,00V		
440120	Aanbr. gebogen opsluitbanden 100x200 mm LEVEREN	m	15,70V		
440130	Aanbr. gebogen opsluitbanden 120x250 mm LEVEREN	m	52,60V		
440140	Aanbr. gebogen opsluitbanden 150x250 mm LEVEREN	m	6,28V		
440150	Aanbr. gebogen opsluitbanden 150x250 mm LEVEREN	m	36,90V		
440160	Aanbr. gebogen opsluitbanden 200x250 mm LEVEREN	m	4,71V		
4402	<u>Aanbrengen hulpstukken opsluitbanden LEVEREN</u>				
440220	Aanbr. hoekstuk 90° opsluitband 100x200mm LEVEREN	m	22,50V		
440230	Aanbr. hoekstuk 90° opsluitband 120x250mm LEVEREN	m	31,50V		
440240	Aanbr. hoekstuk 90° opsluitband 150x250mm LEVEREN	m	4,95V		
440260	Aanbr. verloopband OB12 LEVEREN.	st	14,00V		
440270	Aanbr. verloopband OB20 LEVEREN.	st	21,00V		
440280	Aanbr. verloopband maaiveld LEVEREN.	st	16,00V		
440290	Aanbr. verloopband OB15 LEVEREN.	st	3,00V		
442	<b>Aanbrengen trottoirbanden LEVEREN</b>				
4420	<u>Aanbrengen rechte trottoirbanden LEVEREN</u>				
442040	Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm LEVEREN	m	195,00V		
442050	Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm LEVEREN	m	835,00V		
442060	Aanbrengen trottoirbanden 110/220 x 250 mm LEVEREN	m	70,00V		
442070	Aanbrengen trottoirbanden 440x330 mm LEVEREN	m	32,00V		
4421	<u>Gebogen trottoirbanden LEVEREN</u>				
442140	Aanbr. gebogen trottoirband 180/200x250 mm LEVEREN	m	43,96V		
442150	Aanbr. gebogen trottoirband 180/200x250 mm LEVEREN	m	67,51V		
442160	Aanbr. gebogen trottoirband 110/220x240 mm LEVEREN	m	73,00V		
4422	<u>Hulpstukken trottoirbanden LEVEREN</u>				
442260	Aanbr. verloopband TB20 LEVEREN.	st	21,00V		
442270	Aanbr. verloopband RWS22 LEVEREN.	st	4,00V		
442280	Aanbr. verloopband PB44 LEVEREN.	st	2,00V		
442290	Aanbr. inritperronband TB20 LEVEREN.	st	10,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4423	<b><u>Aanbrengen rechte rijwielpad-, +geleideband LEVEREN</u></b>				
442310	Aanbr. rechte rijwielpadband 40/120x250 mm LEVEREN	m	980,00V		
442330	Aanbr. rechte geleideband 50/200x250 mm LEVEREN	m	370,00V		
442340	Aanbr. rechte geleideband 50/200x250 mm LEVEREN	m	1.640,00V		
4424	<b><u>Aanbrengen gebogen rijwielpad-, +geleideband LEVEREN</u></b>				
442430	Aanbr. gebogen geleideband 50/200x250 mm LEVEREN	m	18,84V		
4425	<b><u>Hulpstukken rijwielpad-, +geleideband LEVEREN</u></b>				
442510	Aanbr. verloopband RWB12 LEVEREN.	st	15,00V		
442520	Aanbr. verloopband GB20 LEVEREN.	st	19,00V		
4428	<b><u>Aanbrengen inritbanden LEVEREN</u></b>				
442810	Aanbr. inritbanden 500 x 200 x 750 mm LEVEREN	m	72,75V		
442830	Aanbr. inritbanden 650 x 200 x 300 mm LEVEREN	m	76,80V		
4439	<b><u>Aanbrengen inritbanden op zandbed HERBRUIK.</u></b>				
443930	Aanbr. inritbanden 650x200x300 mm HERBRUIK	m	25,00V		
445	<b><u>Aanbrengen steunconstructie betonbanden LEVEREN</u></b>				
445000	Aanbrengen steunrug LEVEREN	m	850,00V		
445020	Aanbrengen stelbeton en steunrug LEVEREN	m	2.900,00V		
448	<b><u>Aanbr. strek- en gootlagen, molgoten BSS LEVEREN</u></b>				
4485	<b><u>Aanbr. kantopsl. betonklinkers stelbeton LEVEREN</u></b>				
448510	Aanbr. kantopsl. bkf 2 str in stelbeton fund LEVEREN	m	2.225,00V		
45	<b><u>Aanbrengen natuur/gebakken stenen</u></b>				
452	<b><u>Aanbrengen gebakken klinkers KF LEVEREN</u></b>				
4523	<b><u>Keiformaat &gt;3.00 m LEVEREN</u></b>				
452300	Aanbrengen straatbakstenen KF B >3,00 m LEVEREN	m2	950,00V		
457	<b><u>Aanbrengen gebakken klinkers KF HERBRUIK</u></b>				
4573	<b><u>Aanbrengen keiformaat &gt;3.00 m HERBRUIK</u></b>				
457300	Aanbrengen straatbakstenen KF B >3,00 m HERBRUIK	m2	205,00V		
46	<b><u>Aanbrengen betonstraatstenen</u></b>				
462	<b><u>Aanbrengen betonstraatstenen KF LEVEREN</u></b>				
4621	<b><u>Aanbrengen keiformaat tot 1,50 m LEVEREN</u></b>				
462100	Aanbrengen betonstraatstenen KF B <1,50 m LEVEREN	m2	100,00V		
4622	<b><u>Aanbrengen keiformaat van 1.50 tot 3.00 m LEVEREN</u></b>				
462200	Aanbr. betonstraatstenen KF B 1,50-3,00 m LEVEREN	m2	640,00V		
4623	<b><u>Aanbrengen keiformaat &gt;3,00 m LEVEREN</u></b>				
462300	Aanbrengen betonstraatstenen KF B >3,00 m laad- en losstrook	m2	165,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
462310	Aanbrengen betonstraatstenen KF B >3,00 m rijbaan A	m2	240,00V		
462320	Aanbrengen betonstraatstenen KF B >3,00 m rijbaan G	m2	510,00V		
462330	Aanbrengen betonstraatstenen KF B >3,00 m inrit	m2	865,00V		
462340	Aanbrengen betonstraatstenen KF B >3,00 m tankstation	m2	190,00V		
47	<b>Aanbrengen betontegels</b>				
470	<b>Aanbrengen betontegels 300 x 300 LEVEREN</b>				
4702	<u>Aanbr. betontegels 300x300 B 1,50 - 3,00 m LEVEREN</u>				
470200	Aanbr. tegels 300x300x45mm B 1,50-3,00m LEVEREN	m2	2.635,00V		
470220	Aanbr. tegels 300x300x80mm B 1,50-3,00 m LEVEREN	m2	740,00V		
470230	Aanbr. tegels 300x300x80mm B 1,50-3,00 m LEVEREN	m2	125,00V		
4703	<u>Aanbrengen betontegels 300x300 B &gt; 3,00 m LEVEREN</u>				
470320	Aanbr. tegels 300x300x80mm B > 3,00 m LEVEREN	m2	226,00V		
475	<b>Aanbrengen betontegels 300 x 300 HERBRUIK</b>				
4752	<u>Aanbrengen tegels 300x300 B 1,50 - 3,00 m HERBRUIK</u>				
475200	Aanbr. tegels 300x300x45 mm B 1,50-3,00 m HERBRUIK	m2	170,00V		
475230	Aanbrengen symbooltegels, afvalcontainer HERGEBRUIK.	st	5,00V		
4753	<u>Aanbrengen betontegels 300x300 B&gt; 3,00m HERBRUIK</u>				
475300	Aanbr. tegels 300x300x45 mm B >3,00 m HERBRUIK	m2	120,00V		
48	<b>PASMAKEN van betonelementen</b>				
480	<b>Pasmaken opsluitbanden en gazonbanden</b>				
480020	Pasmaken van opsluitbanden 100 x 200 mm.	st	170,00V		
480030	Pasmaken van opsluitbanden 120 x 250 mm.	st	440,00V		
480040	Pasmaken van opsluitbanden 150 x 250 mm.	st	70,00V		
480050	Pasmaken van opsluitbanden 200 x 250 mm.	st	60,00V		
481	<b>PASMAKEN trottoir-; rijwielpad- en geleidebanden</b>				
481010	Pasmaken van trottoirbanden 180/200 x 250 mm.	st	235,00V		
481040	Pasmaken van rijwielpadbanden 40/120x250 mm.	st	40,00V		
481050	Pasmaken van geleidebanden 50/200x250 mm.	st	290,00V		
481070	Pasmaken van RWS-banden 110/220 x 250 mm.	st	65,00V		
482	<b>Pasmaken van betonklinkers</b>				
482020	Pasmaken van bestratingsmateriaal KF.	m	1.030,00V		
483	<b>PASMAKEN van betontegels.</b>				
483020	Pasmaken van betontegels 300 x 300 x 80 mm.	m	50,00V		
484	<b>Pasmaken van gebakken klinkers</b>				
484020	Pasmaken van bestratingsmateriaal KF.	m	35,00V		
489	<b>Herstraten diversen</b>				
489010	Herstraten particulieren inritten.	m2	300,00V		
489020	Herstraten aansluitende verhardingen.	m2	100,00V		
5	<b>Cultuurtechnische werken</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
503	<b>Graven boomplant, struik, heester plant locatie</b>				
503020	Graven boomplantgat (3,00 x 3,00 x 1,00 m).	st	73,00V		
503040	Graven plant locatie klein vegetatie (0,30 x 0,30 x 0,30 m)	st	16.359,00V		
505	<b>Grond verwerken in plantstrook/plantgat</b>				
505040	Grond verwerken in plantgat klein vegetatie	m3	445,00V		
51	<b>Zaaien oppervlaktes</b>				
511	<b>Zaaien schraal grasveld</b>				
5111	<u>Zaaien oppervlak van 1.000 tot 5.000 m<sup>2</sup>.</u>				
511110	Zaaien schraal grasveld horiz. talud < 1:3.	are	17,75V		
5112	<u>Zaaien oppervlak van 5.000 tot 20.000 m<sup>2</sup></u>				
511210	Zaaien schraal grasveld horiz. talud < 1:3 bijmengsel.	are	63,14V		
52	<b>Beplantingen aanbrengen</b>				
522	<b>Heesters aanbrengen</b>				
522000	Planten van solitaire heesters.	st	138,00V		
523	<b>Bodembedekkers/kruidachtig/bol- en knolgewassen</b>				
5230	<u>Planten van bodembedekkers</u>				
523010	Planten van bodembedekker, 40-50, 3,00 st/m <sup>2</sup> .	st	3.865,00V		
523020	Planten van bodembedekker, 30-40, 4,00 st/m <sup>2</sup> .	st	3.202,00V		
523030	Planten van bodembedekker, 30-40, 5,00 st/m <sup>2</sup> .	st	5.214,00V		
524	<b>Aanbrengen hagen</b>				
524020	Planten haag, 2-rijig, 60-80 (7,00 st/m).	st	79,00V		
524040	Planten haag, 3-rijig, 60-80 (11,00 st/m).	st	3.861,00V		
53	<b>Aanbrengen bomen</b>				
533	<b>Planten boom met kluit</b>				
533060	Planten bomen met kluit, maat 20-25.	st	73,00V		
56	<b>Boom voorzieningen/afrostering/beschoeiing</b>				
561	<b>Boompalen en boombanden LEVEREN</b>				
561010	Aanbrengen bovengrondse boomverankering LEVEREN	st	73,00V		
6	<b>Bebording, markering en wegmeubilair</b>				
60	<b>Aanbrengen bebording TER BESCHIKKING GESTELD</b>				
600	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
601	<b>Plaatsen van palen HERBRUIK</b>				
6010	<u>Aanbrengen verkeersbordpalen HERBRUIK</u>				
601000	Aanbr. verk.bordpalen in maaiveld HERBRUIK	st	2,00V		
601020	Aanbr verk.bordpalen in bestrating HERBRUIK	st	2,00V		
601070	Aanbrengen 30km zone portaal HERBRUIK	st	1,00V		
601080	Aanbrengen 30km zone portaal gescheiden rijbanen	st	4,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>HERBRUIK</b>				
602	<b>Aanbrengen van verkeersborden HERBRUIK</b>				
6020	<u>Aanbrengen verkeersborden HERBRUIK</u>				
602010	Aanbrengen verkeersborden HERBRUIK	st	14,00V		
602030	Aanbrengen verkeersborden, fietsroutebord HERBRUIK	st	4,00V		
602040	Aanbrengen verkeersborden, onderbord HERBRUIK	st	3,00V		
603	<b>Aanbrengen palen met verkeersborden HERBRUIK</b>				
6030	<u>Aanbrengen palen met verkeersborden HERBRUIK</u>				
603050	Aanbrengen ANWB paal fietsers HERGEBRUIK	st	2,00V		
603060	Aanbrengen ANWB mast P-route HERGEBRUIK	st	1,00V		
603070	Aanbrengen verwijzing boer Spierings HERGEBRUIK	st	1,00V		
605	<b>Aanbrengen palen met verkeersborden TBS</b>				
605010	Aanbrengen verkeersbordpalen TBS.	st	35,00V		
605020	Aanbrengen verkeersborden TBS.	st	45,00V		
605030	Aanbrengen verkeersborden, onderborden TBS.	st	2,00V		
621	<b>Markering in bestrating van BETONELEMENTEN</b>				
6214	<u>Markering in bestrating van betontegels LEVEREN</u>				
621410	Aanbrengen dwarsmarkering verkeerstegels 500x500	m	6,00V		
621420	Aanbrengen parkeervakaanduiding.	st	109,00V		
621430	Aanbrengen dwarsmarkering in bestratingm zebra.	m2	24,00V		
621440	Aanbrengen dwarsmarkering verkeerstegels 300x300	m	12,60V		
621450	Aanbrengen noppentegels.	st	66,00V		
621460	Aanbrengen geleidetegels.	st	196,00V		
621470	Aanbrengen markering achter perronband zwart/wit.	st	108,00V		
623	<b>Markering op asfaltverharding LEVEREN</b>				
6234	<u>Thermoplastische wit vlakken LEVEREN</u>				
623420	Aanbr. blokstreep 0,50 x 0,50 m LEVEREN	m2	30,00V		
623430	Aanbr. kanalisatiestreep 0,50-0,50 m, B=0,10 LEVEREN	m2	1,61V		
623440	Aanbr. pijlen, driehoeksmarkering e.d. LEVEREN	m2	7,25V		
623480	Aanbrengen drempelmarkering LEVEREN	m2	33,64V		
623490	Aanbrengen zebrapad LEVEREN	m2	99,20V		
6235	<u>Thermoplastisch lengtemarkering LEVEREN</u>				
623500	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch 1-1	m	36,00V		
623510	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch ononderbroken	m	25,50V		
63	<b>Wegmeubilair LEVEREN</b>				
630	<b>Plaatsen van palen LEVEREN</b>				
6305	<u>Aanbrengen afzetpalen HERGEBRUIK</u>				
630560	Plaatsen stalen Julie paal HERBRUIK	st	1,00V		
6306	<u>Aanbrengen vlaggenmast HERGEBRUIK</u>				
630610	Aanbrengen vlaggenmast HERGEBRUIK.	st	3,00V		
632	<b>Plaatsen van afvalbakken LEVEREN</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6325	<b><u>Aanbrengen afvalbak HERBRUIK</u></b>				
632510	Plaatsen afvalbak in bestrating HERBRUIK	st	2,00V		
633	<b>Plaatsen van fietsklemmen LEVEREN</b>				
6335	<b><u>Plaatsen fietsbeugels in bestrating HERBRUIK</u></b>				
633510	Aanbrengen fietsbeugels in bestrating HERBRUIK	st	2,00V		
64	<b>Plaatsen van straatverlichting</b>				
644	<b>Aanbrengen verlichtingsobject</b>				
6440	<b><u>Aanbr. verlichtingsobject LPH 4.00 m LEVEREN</u></b>				
644000	Aanbr. verlichtingsobject. LPH 4 m / Ampulla LEVEREN	st	1,00V		
6442	<b><u>Aanbr. verlichtingsobject LPH 8.00 m</u></b>				
644260	Aanbrengen verlichtingsobject. LPH 8 m/Nicole 36w	st	1,00V		
6444	<b><u>Aanbr. verlichtingsobject LPH 8.00 m</u></b>				
644460	Aanbr.verlichtingsobject. LPH 8 m / Nicole 36w	st	32,00V		
644470	Aanbr.verlichtingsobject. DU LPH 8 m / Nicole 56w	st	2,00V		
644480	Aanbr.verlichtingsobject. DU LPH 8/5 m / Nicole 56/16w	st	3,00V		
6445	<b><u>Vervangen verlichtingsobject op zelfde locatie</u></b>				
644500	Vervangen verlichtingsobject 8m herbruik armatuur.	st	3,00V		
644510	Vervangen verlichtingsobject 8m nieuw mast-armatuur.	st	3,00V		
644520	Vervangen verlichtingsobject 8/5m nieuw mast-armatuur.	st	1,00V		
6446	<b><u>Vervangen armatuur en vervoeren naar gemeentewerf</u></b>				
644600	Vervangen en vervoeren armatuur (8 m)	st	5,00V		
7	<b>Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering</b>				
70	<b>Tekeningen</b>				
700010	Opstellen verkeerstekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR		N	
700020	Opstellen verkeersplan t.b.v. bereikbaarheidsplan.	EUR		N	
71	<b>Toepassen afzettingen</b>				
710010	Toepassen afzetting(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	EUR		N	
710020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
710030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
710050	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	EUR		N	
750	<b>Omleidingsroutes</b>				
750020	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
76	<b>Toegankelijkheid percelen</b>				
765	<b>Overige voorzieningen</b>				
7650	<b><u>Toepassen tijdelijke voorzieningen</u></b>				
765010	Assisteren ophalen huisvuil.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
771	<b>Vooraankondigingen</b>				
771010	Toepassen vooraankondigingen.	EUR		N	
7800	<u>Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase.</u>				
780000	Bereikbaarheid	EUR		N	
780010	Leefbaarheid	EUR		N	
780020	Veiligheid	EUR		N	
780030	Communicatie	EUR		N	
8	<b>Werken van algemene aard</b>				
800	<b>Werkterrein</b>				
800050	Inrichten, instandhouden en opruimen depot.	EUR		N	
81	<b>Inzetten van werknemers</b>				
8100	<u>Inzetten van werknemers</u>				
810010	Inzetten werknemer vakman GWW.	uur	40,00V		
8101	<u>Inzetten van werknemersploegen</u>				
810100	Inzetten str.makersploeg. (3 werknms+Pickup-bus)	uur	40,00V		
8102	<u>Inzetten verkeersregelaar</u>				
810210	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	40,00V		
82	<b>Inzetten van materieel</b>				
820000	Inzetten hydraulische graafmachine (1,00 m3).	uur	40,00V		
820020	Inzetten wiellader (1,50 m3).	uur	40,00V		
820030	Inzetten vrachtauto (10,00 ton).	uur	40,00V		
820040	Inzetten vrachtauto 8x4.	uur	40,00V		
85	<b>REVISIE</b>				
8500	<u>Revisie Riolering</u>				
850000	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N	
8501	<u>Revisie Wegen</u>				
850100	Verwerken en aanleveren revisiegegevens WEGEN.	EUR		N	
8502	<u>Revisie Groen</u>				
850200	Verwerken en aanleveren revisiegegevens GROEN.	EUR		N	
8503	<u>Revisie Openbare Verlichting</u>				
850300	Verwerken en aanleveren revisiegegevens OV.	EUR		N	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>					
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Eenmalige kosten</b>				
910010	.....	EUR		N	
910020	.....	EUR		N	
910030	.....	EUR		N	
910040	.....	EUR		N	
910050	.....	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	<b>Stelposten</b>				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	50.000,00V		
950030	Stelpost stortkosten asbestcementbuizen	EUR	5.000,00V		
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	EUR		N	
	<b>Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.</b>	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				