

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

BESTEKNUMMER: IBOR 004-26

MET: - EEN INSCHRIJVINGSBIJLET.
- 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	ORIËTEREND 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
EERSTE NOTA VAN INLICHTINGEN

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

Behandeling door bestekhouders gestelde vragen

Zie lijst met vragen en antwoorden gepubliceerd op het aanbestedingsplatform

Wijzigingen door de opdrachtgever

Geen wijzigingen

Deel 1 - Algemeen

Geen wijzigingen

Deel. 2.1 - Algemene gegevens

Geen wijzigingen

Deel 2.2 - Nadere beschrijving

De volgende besteksposten zijn komen te vervallen:
n.v.t.

De volgende besteksposten zijn gewijzigd en in gewijzigde vorm in de Nota van Inlichtingen weergegeven:

101050 - 163310 - 168110 - 483020

De volgende besteksposten zijn toegevoegd en in de Nota van Inlichtingen weergegeven:

101010 - 180050 - 180060 - 483000

Deel 3 - Bepalingen

01.02.01 Percentage gewijzigd

Werkendam 28 april 2026

B.M.H. Verstraaten - Atab Civiele Techniek

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
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
2. Beschrijving	6
2.1 Algemene gegevens	6
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	10
12 Archeologie	10
2.2 Nadere beschrijving	11
1 Opruimingswerken	14
10 Algemeen en administratief	14
100 Administratief	14
101 Kabels en Leidingen	14
103 Voorbereidende werkzaamheden	15
1030 <u>Voorzieningen t.b.v. bescherming beplanting.</u>	15
1031 <u>Opname bestaande toestand</u>	16
1038 <u>Melden bodemactiviteiten</u>	16
104 Quick-scan Flora en Fauna	16
105 Archeologie	16
109 Water geven	17
11 Opruimingswerken groen/oever/beschoeiing	17
110 Rooien boom	17

1100	<u>Rooien boom incl rooien stobben</u>	17
114	Rooien begroeiing/struikgewas	19
1140	<u>Verwijderen begroeiing <1000 m2</u>	19
116	Frezen perceel	19
12	Opruimingswerken wegmeubilair	19
120	Verwijderen verkeersbordpalen	19
1200	<u>Verwijderen verkeersbordpalen uit maaiveld</u>	20
121	Verwijderen verkeersborden	21
123	Verwijderen van straatverlichting	21
1232	<u>Verwijderen van verlichtingsobject (naar werf)</u>	21
124	Verplaatsen van straatverlichting	21
1240	<u>Verplaatsen van straatverlichting</u>	21
1241	<u>Verplaatsen van straatverlichting nieuwe mast</u>	23
125	Verwijderen afzetpalen en juliepalen	24
1250	<u>Verwijderen sierpalen staal - beton - kunststof</u>	24
1251	<u>Verwijderen schrikblok/geleiderail/mast/hekwerk</u>	24
127	Verwijderen zitbank, laadpaal, afvalbak, voethek, enz...	25
128	Verwijderen verkeersregelinstallatie	25
13	Opruimingswerken elementenverhardingen	27
130	Opbreken betonstraatstenen AFVOEREN/HERBRUIK	27
1304	<u>Opbreken BSS Keiformaat B tot 3 m AFVOEREN</u>	27
1305	<u>Opbreken BSS Keiformaat B vanaf 3 m AFVOEREN</u>	27
131	Opbreken gebakken klinkers AFVOEREN/HERBRUIK	27
1311	<u>Opbreken straatbakstenen B vanaf 3 m HERBRUIK</u>	27
132	Opbreken tegels 300x300 AFVOEREN/HERBRUIK	28
1320	<u>Opbreken tegels 300x300 mm B tot 3 m AFVOEREN</u>	28
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>	29
133	Opbreken tegels Groot formaat AFVOEREN/HERBRUIK	29
1330	<u>Opbreken tegels groot formaat B tot 3 m AFVOEREN</u>	29
135	Opbreken verkeersdrempels	30
1353	<u>Opbreken 30/50 km/h prefab drempels elementen</u>	30
136	Opbreken busluis AFVOEREN	30
14	Opruimingswerken gesloten verhardingen	31
144	Zagen gesloten verhardingen	31
1440	<u>Zagen asfalt</u>	31
145	Opbreken teervrije asfalt	31
1452	<u>Opbreken asfalt breedte vanaf 3.00 m.</u>	31
147	Frezen van aansluitingen	31
1470	<u>Frezen aansluitingen niet teerhoudend.</u>	31
1472	<u>Frezen van aansluitingen teerh. (excl. stortk.)</u>	31
148	Markering verwijderen	32
1481	<u>Verwijderen symbolen markering</u>	32
1482	<u>Verwijderen diverse dwarsmarkering</u>	32
1483	<u>Verwijderen lengte markering</u>	34
15	Opruimingswerken verhardingen funderingslagen	35
150	Opbreken ongebonden funderingslagen	35
1503	<u>Opbr. ongeb. fundering B vanaf 3 m. HERBRUIK</u>	35
151	Opbreken gebonden funderingslagen	35
1511	<u>Opbr. geb. fundering B vanaf 3 m. AFVOEREN</u>	35
16	Opruimingswerken kantopsluitingen	35
160	Opbreken opsluitbanden	35
1600	<u>Opbreken opsluitbanden AFVOEREN</u>	35
162	Opbreken trottoirbanden op zandbed	36

1620	<u>Opbr. trottoirband op zandbed AFVOEREN</u>	36
163	Opbreken betonbanden op betonfundering	36
1633	<u>Opbr. trottoirband op fundering + steunrug AFVOEREN</u>	37
164	Opbreken inritbanden op zandbed	37
1640	<u>Inritbanden op zandbed AFVOEREN</u>	37
1645	<u>Inritbanden op zandbed HERBRUIK</u>	37
168	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen	37
1681	<u>Opbreken kantopsl. betonstraatstenen AFVOEREN</u>	37
169	Opbreken molgoot	37
1690	<u>Opbreken molgoot gebakken klinkers AFVOEREN</u>	38
1692	<u>Opbreken molgoot betonstraatstenen AFVOEREN</u>	38
17	Opruimingswerken rioleringen	38
170	Verwijderen betonbuis/dempen leidingen	38
1700	<u>Verwijderen betonbuis ongewapend AFVOEREN</u>	38
1701	<u>Verwijderen betonbuis ongewapend+relining AFVOEREN</u>	38
173	Verwijderen metselwerkputten	39
1731	<u>Verwijderen betonput opp. 0.50 - 1.00 m2 AFVOEREN</u>	39
175	Verwijderen putrand met deksel	39
1750	<u>Verwijderen putrand met deksel AFVOEREN</u>	39
176	Verwijderen van kolk- en huisaansluitingen	39
1760	<u>Verwijderen leidingen van PVC AFVOEREN</u>	39
1765	<u>Verwijderen keramische buis AFVOEREN</u>	40
1768	<u>Verwijderen asbest cementbuizen AFVOEREN</u>	40
179	Verwijderen kolken	40
1790	<u>Verwijderen kolken beton/gietijzer AFVOEREN</u>	40
1792	<u>Verwijderen kolken kunststof/gietijzer AFVOEREN</u>	40
18	Schoonmaken vrijgekomen materialen	41
180	Vrijgekomen materialen ontdoen van grond	41
1800	<u>Schoonmaken vrijgekomen materialen</u>	41
19	CE Stortkosten vrijgekomen materialen	41
197	Stortkosten teerhoudend asfalt	41
2	Grondwerken	43
20	Grondwerken verhardingen	43
200	Ontgraven grond	43
2003	<u>Ontgraven grond - diverse breedtes</u>	43
201	Ontgraven zand	43
2013	<u>Ontgraven zand - diverse breedtes</u>	43
204	Verwerken grond	44
2048	<u>Verwerken grond diverse breedtes LEVEREN</u>	44
205	Verwerken zand	44
2053	<u>Verwerken zand diverse breedtes HERGEBRUIK</u>	44
21	Grondbewerkingen	45
210	Verdichten grond	45
2103	<u>Verdichten grond, diverse breedtes</u>	45
212	Verdichten zand	46
2123	<u>Verdichten zand, diverse breedtes</u>	46
25	Grondwerken riolering	46
251	Ontgraven zand t.b.v. rioolsleuf	46
2513	<u>Ontgraven zand t.b.v. dubbele sleuf</u>	46
2514	<u>Ontgraven zand t.b.v. enkele sleuf</u>	47
254	Aanvullen grond t.b.v. rioolsleuf	47
255	Aanvullen zand t.b.v. rioolsleuf	47
2550	<u>Aanvullen sleuf met zand HERBRUIK</u>	47
2552	<u>Draineerzand aanvullen sleuf, LEVEREN</u>	48

27	Vervoeren	48
270	Vervoeren grond	48
271	Vervoeren zand	49
292	Keuring AP04-onderzoek in depot	50
3	Rioleringswerken	51
30	Toepassen bemalingen	51
301	Bronbemaling	51
303	Waarnemingsput t.b.v. bemaling werkzaamheden	52
304	Bijkomende werkzaamheden bemaling	52
31	Treffen voorzieningen	52
310	Ompompen riool	52
311	Buitenwerking stellen rioolleiding	53
312	Toepassen van afsluiters	53
313	Aanbrengen schildmuur 1/2 steens	54
32	Beton rioolleidingen	54
324	Maken inlaten op betonbuis	54
3241	<u>Maken inlaat t.b.v. kolkaansluiting</u>	54
325	Aanleg leidingen infiltratie van beton	54
3250	<u>Buizen zonder inlaat</u>	54
3251	<u>Passtuk betonbuis rond ongewapend</u>	55
33	Kunststof rioolleidingen/AQUAFLOW systemen	55
330	Aanleg leidingen van PP in DWA-stelsel	56
3301	<u>Aanleg leidingen van PP excl. grondwerk</u>	56
3305	<u>Maken inlaten op nieuwe kunststofbuis</u>	56
331	Aanleg leidingen van PP in HWA-stelsel	56
3311	<u>Aanleg leidingen van PP excl. grondwerk</u>	56
34	Inspectieputten/straatpotten	57
340	Plaatsen van inspectieput beton	57
3400	<u>Inspectieput vierkant 800 x 800 mm</u>	57
3401	<u>Inspectieput vierkant 1000 x 1000 mm</u>	57
3408	<u>Inspectieput speciale uitvoering</u>	58
342	Maken aansluiting op rioolput	58
3420	<u>Aansl. op prefab betonput wanddikte 150 mm.</u>	58
3448	<u>Aanbrengen overgangmof van beton naar PP-leiding</u>	59
348	Aanbrengen rioolafdekkingen	59
3481	<u>Putrand met betonvoet H 240 mm (in bestrating).</u>	59
3482	<u>Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens O-Ling</u>	60
3488	<u>Op hoogte brengen putafdekking H=240 (bestrating)</u>	63
35	Huisaansluitingen	63
350	Huisaansluitingen (DWA-STELSEL)	63
3500	<u>Aanleg leidingen PP</u>	63
3501	<u>Aanbrengen hulpstukken bochten en t-stukken</u>	64
36	Kolkaansluitingen	64
3610	<u>Aanleg leidingen PP</u>	64
3611	<u>Aanbrengen hulpstukken PP</u>	64
37	Plaatsen van kolken	65
370	Aanbrengen straatkolk	65
3700	<u>Kunststof/gietijzercombinatie LEVEREN</u>	65
371	Aanbrengen trottoirkolk	66
3710	<u>Kunststof/gietijzercombinatie LEVEREN</u>	66
3714	<u>Kunststof/gietijzercombinatie OPNIEUW STELLEN</u>	68
39	Controle leidingen en putten	69
390	Reinigen rioolleiding nieuw	69
392	Reinigen inspectieputten nieuw	69
397	Controle inspectieputten	70

3970	<u>Put - Foto inspectie</u>	70
398	Inspectie rioolleiding	71
4	Verhardingen	73
40	Funderingslagen/halfverhardingen	73
400	Vorbereidende werkzaamheden	73
4001	<u>Afwerken van zandbed t.b.v. fundering</u>	73
402	Aanbrengen ongebonden fundering menggranulaat	73
4020	<u>Aanbrengen menggranulaat LEVEREN</u>	73
4025	<u>Aanbrengen menggranulaat HERBRUIK</u>	74
41	Bitumineuze verhardingen	74
410	Vorbereidende werkzaamheden	74
4100	<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>	74
4102	<u>Schoonmaken van verhardingslaag</u>	74
4103	<u>Aanbrengen kantvoorzieningen asfalt</u>	74
412	Aanbrengen onderlaag van asfalt	75
4124	<u>Onderlaag breedte > 2.50 m.</u>	75
413	Aanbrengen tussenlaag van asfalt	75
4134	<u>Tussenlaag breedte > 2.50 m.</u>	75
414	Aanbrengen deklaag van asfalt	76
4146	<u>Deklaag van steenmestiek asfalt B > 2.50 m.</u>	76
419	Speciale asfalt elementen	77
4190	<u>Aanbrengen plateau opritten en drempel</u>	77
425	Aanbrengen Prefab rotonde elementen	77
43	Elementenverhardingen	78
4300	<u>Afwerken van zandbed</u>	78
431	Aanbrengen straatlaag	79
4310	<u>Aanbrengen van straatlaag van straatzand</u>	79
44	Kantopsluiting, goten en steunrug	79
440	Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN	79
4400	<u>Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN</u>	79
4401	<u>Aanbrengen gebogen opsluitbanden LEVEREN</u>	80
4402	<u>Aanbrengen hulpstukken opsluitbanden LEVEREN</u>	81
442	Aanbrengen trottoirbanden LEVEREN	83
4420	<u>Aanbrengen rechte trottoirbanden LEVEREN</u>	83
4421	<u>Gebogen trottoirbanden LEVEREN</u>	83
4422	<u>Hulpstukken trottoirbanden LEVEREN</u>	84
4423	<u>Aanbrengen rechte rijwielpad-, +geleideband LEVEREN</u>	85
4424	<u>Aanbrengen gebogen rijwielpad-, +geleideband LEVEREN</u>	86
4425	<u>Hulpstukken rijwielpad-, +geleideband LEVEREN</u>	86
4428	<u>Aanbrengen inritbanden LEVEREN</u>	86
4439	<u>Aanbrengen inritbanden op zandbed HERBRUIK.</u>	87
445	Aanbrengen steunconstructie betonbanden LEVEREN	87
448	Aanbr. strek- en gootlagen, molgoten BSS LEVEREN	88
4485	<u>Aanbr. kantopsl. betonklinkers stelbeton LEVEREN</u>	88
45	Aanbrengen natuur/gebakken stenen	88
452	Aanbrengen gebakken klinkers KF LEVEREN	88
4523	<u>Keiformaat >3.00 m LEVEREN</u>	88
457	Aanbrengen gebakken klinkers KF HERBRUIK	88
4573	<u>Aanbrengen keiformaat >3.00 m HERBRUIK</u>	89
46	Aanbrengen betonstraatstenen	89
462	Aanbrengen betonstraatstenen KF LEVEREN	89
4621	<u>Aanbrengen keiformaat tot 1,50 m LEVEREN</u>	89
4622	<u>Aanbrengen keiformaat van 1.50 tot 3.00 m LEVEREN</u>	89
4623	<u>Aanbrengen keiformaat >3,00 m LEVEREN</u>	89

47	Aanbrengen betontegels	90
470	Aanbrengen betontegels 300 x 300 LEVEREN	90
4702	<u>Aanbr. betontegels 300x300 B 1,50 - 3,00 m LEVEREN</u>	90
4703	<u>Aanbrengen betontegels 300x300 B > 3,00 m LEVEREN</u>	91
475	Aanbrengen betontegels 300 x 300 HERBRUIK	91
4752	<u>Aanbrengen tegels 300x300 B 1,50 - 3,00 m HERBRUIK</u>	91
4753	<u>Aanbrengen betontegels 300x300 B> 3,00m HERBRUIK</u>	92
48	PASMAKEN van betonelementen	92
480	Pasmaken opsluitbanden en gazonbanden	92
481	PASMAKEN trottoir-; rijwielpad- en geleidebanden	93
482	Pasmaken van betonklinkers	93
483	PASMAKEN van betontegels.	94
484	Pasmaken van gebakken klinkers	94
489	Herstraten diversen	94
5	Cultuurtechnische werken	96
503	Graven boomplant, struik, heester plant locatie	96
505	Grond verwerken in plantstrook/plantgat	96
51	Zaaïen oppervlaktes	96
511	Zaaïen schraal grasveld	96
5111	<u>Zaaïen oppervlak van 1.000 tot 5.000 m².</u>	96
5112	<u>Zaaïen oppervlak van 5.000 tot 20.000 m²</u>	96
52	Beplantingen aanbrengen	97
522	Heesters aanbrengen	97
523	Bodembedekkers/kruidachtig/bol- en knolgewassen	97
5230	<u>Planten van bodembedekkers</u>	97
524	Aanbrengen hagen	98
53	Aanbrengen bomen	98
533	Planten boom met kluit	98
56	Boom voorzieningen/afrastering/beschoeiing	98
561	Boompalen en boombanden LEVEREN	98
6	Bebording, markering en wegmeubilair	100
60	Aanbrengen bebording TER BESCHIKKING GESTELD	100
600	Vorbereidende werkzaamheden	100
601	Plaatsen van palen HERBRUIK	100
6010	<u>Aanbrengen verkeersbordpalen HERBRUIK</u>	100
602	Aanbrengen van verkeersborden HERBRUIK	101
6020	<u>Aanbrengen verkeersborden HERBRUIK</u>	101
603	Aanbrengen palen met verkeersborden HERBRUIK	101
6030	<u>Aanbrengen palen met verkeersborden HERBRUIK</u>	101
605	Aanbrengen palen met verkeersborden TBS	102
621	Markering in bestrating van BETONELEMENTEN	103
6214	<u>Markering in bestrating van betontegels LEVEREN</u>	103
623	Markering op asfaltverharding LEVEREN	104
6234	<u>Thermoplastische wit vlakken LEVEREN</u>	104
6235	<u>Thermoplastisch lengtemarkering LEVEREN</u>	105
63	Wegmeubilair LEVEREN	106
630	Plaatsen van palen LEVEREN	106
6305	<u>Aanbrengen afzetpalen HERGEBRUIK</u>	106
6306	<u>Aanbrengen vlaggenmast HERGEBRUIK</u>	106
632	Plaatsen van afvalbakken LEVEREN	106
6325	<u>Aanbrengen afvalbak HERBRUIK</u>	106
633	Plaatsen van fietsklemmen LEVEREN	107
6335	<u>Plaatsen fietsbeugels in bestrating HERBRUIK</u>	107
64	Plaatsen van straatverlichting	107
644	Aanbrengen verlichtingsobject	107

6440	<u>Aanbr. verlichtingsobject LPH 4.00 m LEVEREN</u>	107
6442	<u>Aanbr. verlichtingsobject LPH 8.00 m</u>	108
6444	<u>Aanbr. verlichtingsobject LPH 8.00 m</u>	109
6445	<u>Vervangen verlichtingsobject op zelfde locatie</u>	112
6446	<u>Vervangen armatuur en vervoeren naar gemeentewerf</u>	115
7	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	117
70	Tekeningen	117
71	Toepassen afzettingen	117
750	Omleidingsroutes	118
76	Toegankelijkheid percelen	118
765	Overige voorzieningen	118
7650	<u>Toepassen tijdelijke voorzieningen</u>	118
771	Vooraankondigingen	118
7800	<u>Naleven BLVC-plan uitvoeringsfase.</u>	119
8	Werken van algemene aard	120
800	Werkterrein	120
81	Inzetten van werknemers	120
8100	<u>Inzetten van werknemers</u>	120
8101	<u>Inzetten van werknemersploegen</u>	120
8102	<u>Inzetten verkeersregelaar</u>	120
82	Inzetten van materieel	120
85	REVISIE	121
8500	<u>Revisie Riolering</u>	121
8501	<u>Revisie Wegen</u>	121
8502	<u>Revisie Groen</u>	122
8503	<u>Revisie Openbare Verlichting</u>	122
9	Staartposten	123
91	Eenmalige kosten	123
95	Stelposten	123

3. B e p a l i n g e n 124

01	Algemeen en administratief	125
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	125
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	125
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	126
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	126
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	127
01 08	BIJDRAGEN	127
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	127
01 10	VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN	128
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	128
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	128
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN	129
01 14	BOUWSTOFFEN	129
01 16	VERZEKERINGEN	131
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	132
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	133
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	134
01 23	SCHADE AAN WEGMEUBILAIR E.D.	134
01 24	VAKOPLEIDING EN DUURZAAMHEID	134
01 26	REVISIEGEGEVENS	135
01 27	COMMUNICATIE	136
01 28	CO2 REDUCTIE	136

21	TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN	138
21 0	BEMALINGEN	138
21 02	EISEN EN UITVOERING, BEMALINGEN	138
21 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN, BEMALINGEN	138
22	GRONDWERKEN	139
22 0	GRONDWERK ALGEMEEN	139
22 01	BEGRIPPEN	139
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	139
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERK, ALGEMEEN	139
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	141
25 0	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK ALGEMEEN	141
25 02	EISEN EN UITVOERING	141
25 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	141
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN	141
25 1	RIOLERINGEN	142
25 11	BEGRIPPEN, RIOLERINGEN	142
25 12	EISEN EN UITVOERING, RIOLERINGEN	143
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN	144
25 14	RIOOL REPARATIES ALGEMEEN	148
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOLERINGEN	149
25 16	BOUWSTOFFEN RIOLERINGEN	150
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	150
25 3	EISEN AAN UITVOERING	150
25 32	EISEN AAN UITVOERING	150
25 37	MEET- EN VERREKENMETHODEN	151
25 4	UITVOERING RIOOLINSPECTIE	152
25 42	EISEN EN UITVOERING	152
34	TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING	154
34 1	EISEN EN UITVOERING VERLICHTING	154
34 12	EISEN EN UITVOERING VERLICHTING	154
34 13	INFORMATIE-OVERDRACHT OPENBARE VERLICHTING	157
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	159
51 0	GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	159
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	159
51 03	INFORMATIE_ OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN	159
51 5	BOMEN	160
51 51	BEGRIPPEN	160
51 52	EISEN EN UITVOERING	161
51 55	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	161
62	VERKEERSMAATREGELEN	163
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	163
62 12	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	163
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN	163
80	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	165
80 1	BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN ALGEMEEN	165
80 12	EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	165
80 13	INFORMATIE-OVERDRACHT LAGEN VAN STEENMENGSEL	165
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LAGEN VAN STEENMENGSEL	165
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	166
81 2	TECHNISCHE EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	166
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN ALGEMEEN	166
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	166
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN	166
83	TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	168
83 1	BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN ALGEMEEN	168

83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	168
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT ALGEMEEN	168
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	170
83 16	BOUWSTOFFEN, STRAATWERK	170

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 aannemingssom 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

via internet: 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.

PAR

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Opruimingswerken				
10			Algemeen en administratief				
100			Administratief				
100010	210299		Opstellen bemalingsplan	EUR		N	
			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.				
101			Kabels en Leidingen				
101010	510502		Grond zuigen uit sleuf.	st	20,00	V	
			Nv1: NIEUWE BESTEKSPPOST				
			Situering: bomen nabij kabels en leidingen welke verwijderd moeten worden volgens bestekshoofdstuknr. 1100				
		1.	Hoeveelheid te zuigen grond per sleuf: 0,50 m3				
		.3.	Zuigen tot een diepte van: 1,00 m				
		.1.	Locatie is bereikbaar vanaf de openbare weg				
		.9	Vrijgekomen grond van het grondzuigen na verwijderen van de stobben hergebruiken t.b.v. het aanvullen van het ontstane gat				
101020	102102		Graven proefsleuf.	m	50,00	V	
			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.				
101050	102103		Opsporen kabels en leidingen.	st	10,00	V	
			Betreft; huisaansluitingen				
			Nv1: GEWIJZIGD				
			Opsporingsmethode: keuze aannemer.				
			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.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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			Vorbereidende werkzaamheden			
1030			<u>Voorzieningen t.b.v. bescherming beplanting.</u>			
103000	101699		Opstellen werkplan t.b.v. beschermen bomen Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 op diverse locaties binnen het werkgebied Betreft: het nader uitwerken opstellen van een werkplan t.b.v. bestekspostnummer: 103010 en 103030 De bescherming van de bestaande bomen tijdens de uitvoering dient conform de eisen en randvoorwaarden uit het "Bomen Handboek" Werkplan analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrucken: 2 Het handelen in tegenstrijdigheid met de randvoorwaarde uit het "Bomen Handboek" zal een korting volgens deel 3, bepalingen 51.55.01. Het werkplan ten minste 2 weken voor aanvang van het werk ter goedkeuring voorleggen aan de directie.	EUR		N
103010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 op diverse locaties binnen het werkgebied stamommanteling toepassen Betreft: het ter beschikking stellen, aanbrengen, onderhouden en verwijderen van stamommanteling ten behoefte van het beschermen van de te handhaven bomen 9. Stamdiameter boom: van ca. 0,25 tot 0,75 m .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm .9. Aanbrengen voordat er werkzaamheden plaats gaan vinden in de omgeving van de boom. Verwijderen als er geen werkzaamheden meer plaats gaan vinden in de omgeving van de boom. Aanbrengen in overleg met directie.	st	50,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
103030	101601		Toepassen tijdelijke afrastering ten behoeve van bescherming beplanting. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 op diverse locaties binnen het werkgebied Betreft: het ter beschikking stellen, aanbrengen, onderhouden en verwijderen van boombescherming overeenkomstig het opgestelde werkplan volgens bestekspostnummer: <u>103000</u> ten behoeve van het beschermen van de te handhaven bomen. 2. Bouwhek met voet Aanbrengen voordat er werkzaamheden plaats gaan vinden in de omgeving van de boom. Verwijderen als er geen werkzaamheden meer plaats gaan vinden in de omgeving van de boom. Het handelen in tegenstrijdigheid met de randvoorwaarde uit het "Bomen Handboek" zal een korting volgens deel 3, bepalingen 51.55.01. Aanbrengen in overleg met directie. .4. Hoogte: ten minste 2 m	st	20,00	V
1031			<u>Opname bestaande toestand</u>			
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			Quick-scan Flora en Fauna			
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			Archeologie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
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
105010	640199		Stagnatie Archeologische werkzaamheden Ten behoeve van archeologisch onderzoek kunnen de werkzaamheden (eventueel) worden stilgelegd. Betreft: de kosten voor de stagnatie t.b.v. de Archeologische werkzaamheden. 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.	dag	20,00	V
109			Water geven			
109020	515599		Water geven bomen (keer) Situering: bomen binnen de werkgrens Betreft: het water geven van bestaande bomen naast te graven en bronnering rioolsleuf tijdens de werkzaamheden. Water op te pompen uit open water De onttrekkingslocaties staan beschreven in deel 3 artikel 25.13.08 Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom. Tijdens droge periodes waarbij de bronnering van de rioolsleuf nabij de boom werkzaam is Rondom de stam van de boom voorzieningen tegen afstroming treffen.	keer	10,00	V
11			Opruimingswerken groen/oever/beschoeiing			
110			Rooien boom			
1100			<u>Rooien boom incl rooien stobben</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
110020	515101		Verwijderen bomen. Situering: zie tekeningnummer 050-25/1, 050-25/2, 050-25/3 en 050-25/4 Boomsoort(en): Quercus Grondsoort: zand 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 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 naar het duurzaamheidsplein. Opslag: storten. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer. 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar het 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	13,00	V
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 naar het duurzaamheidsplein. Opslag: storten. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer. 4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar het 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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 naar het duurzaamheidsplein. Opslag: storten. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer. .4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar het 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			Rooien begroeiing/struikgewas			
1140			<u>Verwijderen begroeiing <1000 m2</u>			
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 storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	are	1,08	V
116			Frezen perceel			
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			Opruimingswerken wegmeubilair			
120			Verwijderen verkeerbordpalen			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121			Verwijderen verkeersborden			
121010	321311		Verwijderen verkeersborden.	st	21,00	V
			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). 602010 (verkeersborden), 602030 (fietsrouteborden) en 602040 (onderborden)			
			Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan op het depot van de aannemer			
		2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
123			Verwijderen van straatverlichting			
1232			<u>Verwijderen van verlichtingsobject (naar werf)</u>			
123230	340102		Verwijderen verlichtingsobject.	st	30,00	V
			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)			
		1.	Verlichtingsobject: lichtmast van aluminium			
			Nominale masthoogte: 8,00 m			
		.2. . . .	Verlichtingsobject in onderdelen demonteren			
			Mast en armatuur.			
			De originele mastdeur terugplaatsen in de betreffende mast.			
		. .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 644460			
		1. .	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:			
			mastgat vullen met grond / zand.			
		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.			
		2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 850300 .			
124			Verplaatsen van straatverlichting			
1240			<u>Verplaatsen van straatverlichting</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
124010	340105		Verplaatsen verlichtingsobject. Situering: zie tekening 050-25/OVL-2 Hertogensingel parallelweg Betreft: mastnummers 1 t/m 5 1. Verlichtingsobject: lichtmast van staal. Nominale masthoogte: 4 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. 850300 .	st	5,00 V	
				m3		0,20 I
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. 850300 .	st	1,00 V	
				m3		0,04 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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. 850300 .	st	2,00 V	
1241			<u>Verplaatsen van straatverlichting nieuwe mast</u>			
124140	340105		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. 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 verlichtingsobject; 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. .1. Verlichtingsobject verplaatsen naar: definitieve locatie binnen 5 meter afstand van de huidige locatie. .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;	st	7,00 V	
				st		7,00 L
				m3		0,28 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
125			- 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. 850300.			
1250			Verwijderen afzetpalen en juliepalen			
12500	322299		<u>Verwijderen sierpalen staal - beton - kunststof</u>			
125000	322299		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.	st	1,00	V
125040	322299		Verwijderen sierpalen kunststof NAAR WERF 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		Opnemen stalen accent Juliepaal met hand HERBRUIK Situering: parallelweg Hertogensingel Type paal: stalen Julie antiparkeerpaal Afmetingen: Ø 323 mm Lengte: 3,40 m¹ Hoogte boven maaiveld: 2,50 m¹ 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: 630560	st	1,00	V
1251			<u>Verwijderen schrikblok/geleiderail/mast/hekwerk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
125120	721023		Verwijderen vlaggenmast. 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 zand1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 630610 Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan op het depot van de aannemer	st	3,00	V
127			Verwijderen zitbank, laadpaal, afvalbak, voethek, enz...			
127020	713899		Opnemen afvalbak "Capitole of Constructo" HERBRUIK Situering: thv bushalten Betreft: het opnemen van afvalbak In bestrating Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer: 632510 Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan op het depot van de aannemer	st	2,00	V
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: 633510 (2,00 st) Vrijgekomen materialen tijdelijk opslaan op het depot van de aannemer	st	2,00	V
128			Verwijderen verkeersregelininstallatie			
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 netbeheerder3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten 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 storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	4,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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 storkosten 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 storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	2,00	V
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 storkosten 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 storkosten 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 storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	4,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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 storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	343,00	V
13			Opruimingswerken elementenverhardingen			
130			Opbreken betonstraatstenen AFVOEREN/HERBRUIK			
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 storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	841,00	V
1305			<u>Opbreken BSS Keiformaat B vanaf 3 m AFVOEREN</u>			
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			Opbreken gebakken klinkers AFVOEREN/HERBRUIK			
1311			<u>Opbreken straatbakstenen B vanaf 3 m HERBRUIK</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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: 457300 (205m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar Ir. Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in Oss - opslag: schoonmaken en palleteren volgens bestekspostnr. 180020 (555m2) Transportafstand (enkele reis) ± 3,00 km.	m2	760,00	V
132			Opbreken tegels 300x300 AFVOEREN/HERBRUIK			
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
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>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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: 475200 (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. 475230 (5 stuks)	st	5,00	V
1323			<u>Opbreken tegels 300x300 mm B vanaf 3 m HERBRUIK</u>			
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: 475300 (120m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	122,00	V
133			Opbreken tegels Groot formaat AFVOEREN/HERBRUIK			
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 Uitstaptegels 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	70,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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 storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	17,00	V
135			Opbreken verkeersdrempels			
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
135350	831799		Opbreken prefab vluchtheuvel NAAR WERF 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
				st		2,00 I
136			Opbreken bussluis AFVOEREN			
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 storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	2,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
14			Opruimingswerken gesloten verhardingen			
144			Zagen gesloten verhardingen			
1440			<u>Zagen asfalt</u>			
144080	810501		Zagen van bitumineuze verharding.	m	35,00	V
			Situering: tpv aansluiting op bestaand rotondes			
		1.	Asfaltverharding			
		.2.3.	Zaagdiepte gemiddeld 150 mm			
			tot ten hoogste 200 mm			
		. . .1.	Zaagsnede breed 5 mm			
145			Opbreken teervrije asfalt			
1452			<u>Opbreken asfalt breedte vanaf 3.00 m.</u>			
145240	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	10.240,00	V
			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 storkosten zijn voor rekening van de			
			opdrachtnemer.			
147			Frezen van aansluitingen			
1470			<u>Frezen aansluitingen niet teerhoudend.</u>			
147000	810202		Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een	m2	8,00	V
			aansluiting.			
			Situering: tpv aansluiting op bestaande rotonde			
			Koornstraat			
			Totaal aantal aansluitingen 2,00 st			
			Hoedanigheid van het asfalt: teervrij			
			Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage X			
		1.	Over de gehele breedte van de aan te brengen laag			
			volgens bestekspostnr. 4146			
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 30 mm			
		.2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-			
			of verwerkingsinrichting of naar een inrichting voor			
			tussenopslag van teervrije materialen.			
			Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de			
			opdrachtnemer.			
1472			<u>Frezen van aansluitingen teerh. (excl. stork.)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
147210	810212		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 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 .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: 197000 .	m2	9,00	V
148			Markering verwijderen			
1481			<u>Verwijderen symbolen markering</u>			
148100	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: puntstuk thv kruising Begijnenstr, 2 stuks grote voorrangdriehoek + 2 stuks oversteek driehoek groot Betreft: verwijderen symbolen markering 5. Puntstuk en/of witte vlakken .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 storkosten verrekenen volgens bestekspostnummer: 197000 .	m2	15,80	V
148110	320141		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 storkosten verrekenen volgens bestekspostnummer: 197000 .	m2	26,40	V
1482			<u>Verwijderen diverse dwarsmarkering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
148210	320141		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 storkosten verrekenen volgens bestekspostnummer: 197000	m2	23,00	V
148220	320141		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 storkosten verrekenen volgens bestekspostnummer: 197000	m2	5,30	V
148230	320141		Volledig verwijderen van een markering. Situering: haaiantanden Betreft: het verwijderen van voorrangsdriehoeken op het wegdek (haaiantanden) 0,50 x 0,50 m 1. Dwarsmarkering: Voorrangsdriehoeken 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 storkosten verrekenen volgens bestekspostnummer: 197000	m2	8,37	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
148240	320141		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 storkosten verrekenen volgens bestekspostnummer: 197000 .	m2	2,40	V
148250	320141		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 storkosten verrekenen volgens bestekspostnummer: 197000 .	m2	3,30	V
1483			<u>Verwijderen lengte markering</u>			
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 storkosten verrekenen volgens bestekspostnummer: 197000 .	m2	70,35	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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 storkosten verrekenen volgens bestekspostnummer: 197000 .	m2	17,90	V
15			Opruimingswerken verhardingen funderingslagen			
150			Opbreken ongebonden funderingslagen			
1503			<u>Opbr. ongeb. fundering B vanaf 3 m. HERBRUIK</u>			
150310	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: thv Begijnenstraat boring A11 en A19 3. Breedte van 3,00 m en meer .2. Gemiddelde dikte 150 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal soort: puin .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijke opslag in het werkgebied.	m2	118,00	V
151			Opbreken gebonden funderingslagen			
1511			<u>Opbr. geb. fundering B vanaf 3 m. AFVOEREN</u>			
151120	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: boring A15 en A31 3. Breedte van 3,00 m en meer .4. Gemiddelde dikte 250 mm .2. Gebonden funderingsmateriaal soort: slakken .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	715,00	V
16			Opruimingswerken kantopsluitingen			
160			Opbreken opsluitbanden			
1600			<u>Opbreken opsluitbanden AFVOEREN</u>			
160000	831711		Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting voetpaden .3. Opsluitbanden 60 x 200 mm .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	780,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
160010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: kantopsluiting voetpaden4. . . Opsluitbanden 80 x 200 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	1.082,00	V
160020	831711		Opbreken betonbanden. Situering: Hertogensingel parallelweg naast 106 en thv groen Begijnenstraat 64-661. . . Opsluitbanden 50 x 150 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	130,00	V
162			Opbreken trottoirbanden op zandbed			
1620			<u>Opbr. trottoirband op zandbed AFVOEREN</u>			
162010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: trottoirbanden rijbaan en parkeervakken 9. Op zandbed3. . . Trottoirbanden 130/150 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	877,00	V
162030	831711		Opbreken betonbanden. Situering: bocht Schelversakker, Oijenseweg, Foulkesstraat 9. Op zandbed6. . . Trottoirbanden 180/200 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten 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 graden6. . . Trottoirbanden 180/200 x 250 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	45,00	V
162060	831711		Opbreken betonbanden. Situering: tpv bushaltes 9. Op zandbed9. . . Bushalte geleideband3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	36,00	V
163			Opbreken betonbanden op betonfundering			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1633			Opbr. trottoirband op fundering + steunrug AFVOEREN			
163310	831711		Opbreken betonbanden. Nvl1: TEKSTUEEL GEWIJZIGD Situering: t.p.v. trottoirbanden grenzend aan een groenvak 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: 50 mm mortellaag 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 storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	2.555,00 V	
164			Opbreken inritbanden op zandbed			
1640			Inritbanden op zandbed AFVOEREN			
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 storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	273,00 V	
1645			Inritbanden op zandbed HERBRUIK			
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: 443930 Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	27,00 V	
168			Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen			
1681			Opbreken kantopsl. betonstraatstenen AFVOEREN			
168110	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Nvl1: TEKSTUEEL GEWIJZIGD Situering: langs op te breken asfalt 1.2. Bestaand uit 2 streklagen .2. In cementmortel op zand .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.	m	2.466,00 V	
169			Opbreken molgoot			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1690			<u>Opbreken molgoot gebakken klinkers AFVOEREN</u>			
169000	831706	 2.9.3.3	Opbreken molgoot. Situering: t.p.v. Begijnenstraat Breedte 5 streklagen op zandbed en/of straatlaag Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	23,00 V	
1692			<u>Opbreken molgoot betonstraatstenen AFVOEREN</u>			
169200	831706	 2.9.6.3	Opbreken molgoot. Situering: langs Hertogensingel Breedte 5 streklagen op zandbed en/of straatlaag Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	553,00 V	
17			Opruimingswerken rioleringen			
170			Verwijderen betonbuis/dempen leidingen			
1700			<u>Verwijderen betonbuis ongewapend AFVOEREN</u>			
170010	257501	. 1.2.9	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 Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van 300 tot 500 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	1.630,00 V	
170050	251101	 1.1.3.1.1.3	Verwijderen betonbuis. Situering: zie tekeningnummer 050-25/5, 050-25/6, 050-25/7 en 050-25/8 Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	1.620,00 V	
1701			<u>Verwijderen betonbuis ongewapend+relining AFVOEREN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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 m1. Type buisverbinding: rubberringverbinding9. 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 storkosten van vrijgekomen materialen zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	9,00	V
173			Verwijderen metselwerkputten			
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 putbodem: van 0,5 tot 1,0 m21. Totale hoogte tot 1,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	32,00	V
175			Verwijderen putrand met deksel			
1750			<u>Verwijderen putrand met deksel AFVOEREN</u>			
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 specieresten3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	32,00	V
176			Verwijderen van kolk- en huisaansluitingen			
1760			<u>Verwijderen leidingen van PVC AFVOEREN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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 storkosten 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 storkosten 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 storkosten worden verrekend via stelpost 950030 .	m	40,00	V
179			Verwijderen kolken			
1790			<u>Verwijderen kolken beton/gietijzer AFVOEREN</u>			
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 storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	125,00	V
1792			<u>Verwijderen kolken kunststof/gietijzer AFVOEREN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
179210	251122		Verwijderen kolk. Situering: zie tekeningnummer 050-25/5, 050-25/6, 050-25/7 en 050-25/8 Inclusief grondwerk Kolk van kunststof/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .2. Constructie: tweedelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	16,00	V
18			Schoonmaken vrijgekomen materialen			
180			Vrijgekomen materialen ontdoen van grond			
1800			<u>Schoonmaken vrijgekomen materialen</u>			
180020	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: vrijgekomen stenen volgens bestekspostnummer: 131120 .3. Straatbakstenen: standaard keiformaat .2. D.m.v. schudden .9. Materiaal na bewerking palleteren m.b.v. kunststof pallets ter beschikking gesteld op de Ir. Diddewerf	m2	555,00	V
180050	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Nv1: NIEUWE BESTEKSPPOST Betreft: vrijgekomen stenen volgens bestekspostnummer: 131120 .3. Straatbakstenen: standaard keiformaat .2. D.m.v. schudden .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 457300 (205m2)	m2	205,00	V
180060	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Nv1: NIEUWE BESTEKSPPOST Betreft: vrijgekomen betontegels volgens bestekspostnummer: 132200 (172m2), 132230 (0,45m2) en 132300 (122m2) 7. Betontegels .1. D.m.v. kloppen .1. Materiaal na bewerking verwerken volgens bestekspostnr. 475200 (170m2), 475230 (0,45m2) en 475300 (120m2) .9 Afvoeren van onbruikbare materialen is voorzien in de bestekspost van het opbreken	m2	294,45	V
19			CE Storkosten vrijgekomen materialen			
197			Storkosten teerhoudend asfalt			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
197000	810399		Stort- en acceptatiekosten teerhoudend asfalt. Betreft: stort- en acceptatie kosten van bestekspostnummer: 147210 = 0,90 ton 148100 = 0,10 ton 148110 = 0,15 ton 148210 = 0,14 ton 148220 = 0,03 ton 148230 = 0,05 ton 148240 = 0,02 ton 148250 = 0,02 ton 148300 = 0,42 ton 148390 = 0,10 ton Totaal: 1,93 ton	ton	1,93	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
2			Grondwerken			
20			Grondwerken verhardingen			
200			Ontgraven grond			
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: 270010 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: 270010 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			Ontgraven zand			
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: 271010 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: 271010 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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
201330	220101		Grond ontgraven uit cunet tbv fietspad. Situering: ontgraven cunet t.b.v. fietspad Grondsoort: zand Vrijgekomen zand vervoeren volgens bestekspostnummer: 271010 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: 271010 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: 271010 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			Verwerken grond			
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. 210310 .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3 m3	1.644,00 V	1.644,00 L
205			Verwerken zand			
2053			<u>Verwerken zand diverse breedtes HERGEBRUIK</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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. 271100 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,40 m .4. Bovenoppervlakte 70 m2 . .1. . . . Taluds 0 : 1 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . Verdichten volgens bestekspostnr. 2123102 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. 271100 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,53 m .4. Bovenoppervlakte 1618 m2 . .1. . . . Taluds 0 : 1 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . Verdichten volgens bestekspostnr. 2123102 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. 271100 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,05 m .4. Bovenoppervlakte 965 m2 . .1. . . . Taluds 0 : 1 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . Verdichten volgens bestekspostnr. 2123102 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. 271100 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,13 m .4. Bovenoppervlakte 796 m2 . .1. . . . Taluds 0 : 1 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . Verdichten volgens bestekspostnr. 2123102 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	100,00	V
21			Grondbewerkingen			
210			Verdichten grond			
2103			<u>Verdichten grond, diverse breedtes</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
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			Verdichten zand			
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			Grondwerken riolering			
251			Ontgraven zand t.b.v. rioolsleuf			
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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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			Aanvullen grond t.b.v. rioolsleuf			
255			Aanvullen zand t.b.v. rioolsleuf			
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. 271010	m3	1.769,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 sleuf1. De aanvulling verdichten1 Overtollige grond, ca. 627 m3 vervoeren volgens bestekspostnr. 271010	m3	3.369,00	V	
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 sleuf1. De aanvulling verdichten1 Overtollige grond, ca. 261 m3 vervoeren volgens bestekspostnr. 271010	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 sleuf1. De aanvulling verdichten1 Overtollige grond, ca. 3 m3 vervoeren volgens bestekspostnr. 271010	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 sleuf1. De aanvulling verdichten1 Overtollige grond, ca. 221 m3 vervoeren volgens bestekspostnr. 271010	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 dwarsprofiel1. De aanvulling verdichten	m3 m3	1.080,00	V	1.080,00 L
27			Vervoeren				
270			Vervoeren grond				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
270010	220201		Grond vervoeren. Situering: grond vervoeren van het werk naar tijdelijk depot Betreft: de vrijgekomen grond volgens bestekspostnummer: 200310 en 200320 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
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. storkosten voor rekening aannemer .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	1.362,00	V
271			Vervoeren zand			
271010	220201		Grond vervoeren. Situering: zand vervoeren naar een tijdelijk depot Betreft: vrijgekomen zand volgens bestekspostnummer: 201310 , 201320 , 201330 , 201340 , 201350 , 255030 , 255040 , 255050 , 255060 en 255070 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. storkosten 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: 205310 , 205320 , 205330 en 205340 Grondsoort: zand 9. Zand vervoerd naar het tijdelijk depot volgens bestekspostnr. 271010 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	1.030,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
292			Keuring AP04-onderzoek in depot				
292000	172199		Keuring zand, AP04-onderzoek + PFAS in depot.	st	3,00	V	
			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:				
			- bodemfunctieklaas woen				
292010	172199		Keuring grond, AP04-onderzoek + PFAS in depot.	st	1,00	V	
			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:				
			- bodemfunctieklaas woen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			Rioleringswerken			
30			Toepassen bemalingen			
301			Bronbemaling			
			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). 304020 Aanbrengen peilbuizen volgens bestekspostnr(s). 303010 Monitoren volgens bestekspostnr(s). 304010 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). 301011 . Periode van instandhouden : tijdens rioolwerkzaamheden 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 301011 vermelde niveau	dag		100,00 I
301013	210203		Verwijderen bronbemaling. Betreft bronbemaling aangebracht volgens bestekspostnr(s). 301011 . 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand, aanvulling verdichten.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
303			Waarnemingsput t.b.v. bemaling werkzaamheden				
303010	210799		Aanbrengen waarnemingsput	st	5,00	V	
			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.				
303011	210701		Aanbrengen waarnemingsput.	st			5,00 I
			Betreft: de waarnemingsput volgens bestekspost				
			303010 .				
		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				
			plaatse van de waarnemingsput.				
			Afdichting d.m.v. schroefdop.				
303012	210799		Instandhouden waarnemingsput	st			5,00 I
			Betreft: de waarnemingsput volgens bestekspost				
			303010 .				
			Vanaf de aanvang van de ontgravingen van rioolsleuven				
			tot na de aanvulling van de sleuven.				
303013	210703		Verwijderen waarnemingsput.	st			5,00 I
			Betreft waarnemingsput aangebracht volgens				
			bestekspostnr(s). 303010				
		2.	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met				
			zand, aanvulling verdichten.				
							
304			Bijkomende werkzaamheden bemaling				
304010	210822		Monitoren bemaling.	EUR		N	
		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				
304020	210814		Aanbrengen alarmeringsinstallatie ten behoeve van een	EUR		N	
			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				
							
31			Treffen voorzieningen				
							
310			Ompompen riool				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
310010	250199		Maken ompompplan 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		Voorzieningen t.b.v. doorvoer rioolwater Betreft: het uitvoeren en toepassen van de maatregelen zoals omschreven in het volgens bestekspostnummer 310010 te vervaardigen ompompplan. Gerekend dient te worden met de benodigde pompen met voldoende capaciteit, energievoorzieningen, zuigen persleidingen en monitoring van de installatie.	EUR		N
311			Buitenwerking stellen rioolleiding			
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: 170010 .1. Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 313000 .4. Vullen met materiaal op kunstharsbasis type: Bacel (hardschuimvullingen of gelijkwaardig) Leverancier: Benefil Nederland BV	m	14,00	V
312			Toepassen van afsluiters			
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
				m3		3,92 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
312010	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 Betreft: maatregelen t.b.v. overlast van plaagdieren e.d. Aanbrengen afsluitingen 1. Voorzieningen aanbrengen zodat aan het einde van de werkdag het riool afgesloten is. Inclusief afdoppen huis- en kolkaansluitingen. .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
313			Aanbrengen schildmuur 1/2 steens			
313000	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: riool dichtschuimen i.v.m. te behouden boom t.h.v. Hertogensingel nr.78 Metselwerk; metselstenen waalformaat. Sortering: 4/12. Kwaliteit B. Halfsteensverband. Metselspeciesamenstelling: 1 volumedeel hoogoven- cement CEM III/B 42,5 LH HS op 2 volumedelen met- selzand. 1. Halfsteens schildmuur .9. T.b.v. betonbuis Ø 300 mm .3. Buitenzijde berapen	st	2,00	V
32			Beton rioolleidingen			
324			Maken inlaten op betonbuis			
3241			<u>Maken inlaat t.b.v. kolkaansluiting</u>			
324110	252832		Maken inlaat. Situering: inlaten in nieuw IT-riool en bestaande riool t.b.v. kolkaansluitingen. Inlaat op buis conform tekening uitvoeren, geen aansluitingen op buis binnen 5 meter vanaf hart inspectieput. 1. In ongewapende betonbuis .1. Door middel van boren .3. Wanddikte 70 tot 100 mm .2. Diameter inlaat 125 mm Aansluiting van PP-buis d.m.v. aan te brengen PP - instortmof 125 mm. Maatreks voor buizen (iso 4065): S14 Kleur: zwart .1. As-inlaat loodrecht op as-buis 1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubber manchet	st	109,00	V
325			Aanleg leidingen infiltratie van beton			
3250			<u>Buizen zonder inlaat</u>			
						109,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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. 325000	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. storkosten 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. 325020	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. storkosten voor rekening van de aannemer			
33			Kunststof rioolleidingen/AQUAFLOW systemen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
330			Aanleg leidingen van PP in DWA-stelsel 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 Maatreks voor buizen (ISO 4065): S14 Kleur: roodbruin 1.5. Nominale middellijn 250 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m		6,00 L
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 Maatreks voor buizen (ISO 4065): S14 Kleur: roodbruin 1.6. Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m		1.606,00 L
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. 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 zettingmogelijkheid. Maatreks voor buizen (ISO 4065): S14 Kleur: roodbruin 1. As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubber manchet	st	78,00 V	
331			Aanleg leidingen van PP in HWA-stelsel 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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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. 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	V
34			Inspectieputten/straatpotten			
340			Plaatsen van inspectieput beton			
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 Detaillering volgens puttenstaat van de leverancier. Elementen voorzien van kogelkopankers 1. Put t.b.v. vrijverval systeem Type: HAPRO Inwendige afmetingen: 800 x 800 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: 1100x1100 mm Hoogte: 120/200 mm Mangat achthoekig, dagmaat: 600 mm 5. Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	15,00	V
				st		15,00 L
				st		15,00 L
				st		15,00 L
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 Detaillering volgens puttenstaat van de leverancier. Elementen voorzien van kogelkopankers 1. Put t.b.v. vrijverval systeem Type: HAPRO Inwendige afmetingen: 800 x 800 mm Wanddikte: 150 mm Fabrikaat: De Hamer, o.g Tussenstuk: hoogte: overeenkomstig puttenstaat Leveranties inspectieschachten met KOMO certificaat 3. Geprefabriceerd stroomprofiel 2. Afdekplaat ten behoeve van plaatsing putrand Afmetingen: 1100x1100 mm Hoogte: 120/200 mm Mangat achthoekig, dagmaat: 600 mm 5. Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	33,00	V
				st		33,00 L
				st		33,00 L
				st		33,00 L
3401			<u>Inspectieput vierkant 1000 x 1000 mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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	st	19,00	V
		1.	Put t.b.v. vrijval 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	st		19,00 L
		.9.	Put voorzien van een zandvang van minimaal 0,30 m	st		19,00 L
		.2.	Afdekplaat ten behoeve van plaatsing putrand Afmetingen: 1300x1300 mm Hoogte: 120/200 mm Mangat achthoekig, dagmaat: 600 mm	st		19,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
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.	st	3,00	V
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem Inwendige afmetingen: 1000 x 2000 mm Wanddikte: 200 mm Fabrikaat: De Hamer, o.g Tussenstuk: hoogte: overeenkomstig puttenstaat Leveranties inspectieschachten met KOMO certificaat	st		3,00 L
		.9.	Compartiment t.b.v. IT riool voorzien van minimaal 30 cm zandvang en het compartiment t.b.v. VWA riool voorzien van stroomprofiel.	st		3,00 L
		.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			
342			Maken aansluiting op rioolput			
3420			<u>Aansl. op prefab betonput wanddikte 150 mm.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	VERPLICHTING	
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	
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	
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	
348			Aanbrengen rioolafdekkingen				
3481			<u>Putrand met betonvoet H 240 mm (in bestrating).</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
348100	252701		Aanbrengen putrand met deksel. 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. 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. Metselstenen, gerekend met 3 stellagen van éénsteens metselwerk Metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5. Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st	10,00 V	
				st		10,00 L
				st		870,00 L
				st		870,00 L
348120	252701		Aanbrengen putrand met deksel. 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. 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. Metselstenen, gerekend met 3 stellagen van éénsteens metselwerk Metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5. Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st	6,00 V	
				st		6,00 L
				st		522,00 L
				st		522,00 L
3482			Plaatsen nieuwe ronde putafdekking volgens O-Ling Conform plaatsingsvoorschriften Van den Broek Heteren B.V. of gelijkwaardig.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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	
348211	286499		Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat Betreft: het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.	st			59,00 I
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st			59,00 I
348212	331299		Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt 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
			Boren asfaltkern teervrij asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor. Diameter asfaltkern maximaal 200 mm. Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm.	st			59,00 I
			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 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.	st			59,00 I
			Boren sparing d.m.v. diamantboor. Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord.	st			59,00 I
			Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 200 mm. 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. Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van de aannemer.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
348214	252701		Aanbrengen putrand met deksel. 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. klasse D400 volgens NEN-EN 124 en KOMO BRL 9203 Fabrikaat; TBS Soest of gelijkwaardig. Bij gelijkwaardig dient ook de putdeksel uitwisselbaar te zijn met de voorgeschreven putrand van TBS. Type: P435-16 RM VEPRO Hoogte: 160 mm Mangat: ø 600 mm Deksel: GY-deksel dicht Rammelvrij dekselsysteem, rubber oplegging; Gevulcaniseerd VEPRO rubber in deksel. VUILWATER PUTDEKSEL - putdeksel voorzien van tekst: VUILWATER - putrand met opschrift: VW, INFILTRATIE PUTDEKSEL - putdeksel voorzien van tekst: INFILTRATIE - putrand met opschrift: IW, Leveranties met NL-BSB certificaat Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 25 kg / putafdekking. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	st		59,00 I
				st		25,00 L
				st		34,00 L
				kg		1.475,00 L
348215	810699		Naadfixatie putrand met Poltec 703 Betreft: het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel. Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703. Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag. Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en zaagzijde asfalt. - Van den Broek Kleefprimer in spuitbus van 600 ML Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	lit		1.180,00 I
				lit		1.180,00 L
				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. Voorgeschreven 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 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;	lit		118,00 I
				kg		295,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3488			- 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.			
348800	252702		Op hoogte brengen putafdekking H=240 (bestrating)			
			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
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel hoogte 240 mm.	st		10,00 I
		1.	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			
		9.	Putrand ontdoen van vuil en specieresten.			
35			Huisaansluitingen			
350			Huisaansluitingen (DWA-STELSEL)			
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			
			Maatreks voor buizen (ISO 4065) S14			
			Kleur: roodbruin			
		1.2.	Nominale middellijn 125 mm			
		1	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 350000 Tracé: bestaand / nieuw. Grondsoort: zand	m		680,00 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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
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 350001 . 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	m		680,00 I
3501			<u>Aanbrengen hulpstukken bochten en t-stukken</u>			
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. 1. Hulpstuk bocht 45°. 200,00 V Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S 14. Kleur: roodbruin. .3. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 81.2. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st		
36			Kolkaansluitingen			
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 3. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 700,00 V Maatreeks voor buizen (iso 4065) S14 Kleur: zwart.1.2. . . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m		
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: 361000 Tracé: bestaand / nieuw. Grondsoort: zand 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten4. Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,50 tot 1,50 m1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		700,00 I
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: 361001 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	m		700,00 I
3611			<u>Aanbrengen hulpstukken PP</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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 bochtstuk 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			Plaatsen van kolken			
370			Aanbrengen straatkolk			
3700			<u>Kunststof/gietijzercombinatie LEVEREN</u>			
370050	252614		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.	st	16,00	V
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st		16,00 L
		.9.	Straatkolk, klasse Y			
			Fabriekaat: 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)			
			Met centraal afzuigpunt			
			Vuilvergroter:			
			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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
371			Toebehoren: - stellingen rond 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: tweedelig	st		16,00 L
3710			Aanbrengen trottoirkolk			
371010	252614		<u>Kunststof/gietijzercombinatie LEVEREN</u> 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. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken 9. Trottoirkolk, klasse X Fabriek: 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) Met centraal afzuigpunt Vuilvergrooter: 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: 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: - stellingen rond 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: tweedelig	st	6,00 V	6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
371030	252614		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. 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 Korvormig (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: 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 .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: tweedelig	st	44,00 V	
				st		44,00 L
				st		44,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
371050	252614		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. 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 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: 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: - stelringen rond .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: tweedelig	st	78,00 V	
				st		78,00 L
3714			<u>Kunststof/gietijzercombinatie OPNIEUW STELLEN</u>	st		78,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
371410	252699		Opnieuw stellen trottoirkolk. Situering: bestaande trottoirkolken in de Koornstraat 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			Controle leidingen en putten Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:2011.			
390			Reinigen rioolleiding nieuw			
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 330130 en 331130 . 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 storkosten 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 330140 . 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 storkosten 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 325000 en 325020 . 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 storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	1.624,00	V
392			Reinigen inspectieputten nieuw			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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 340010 en 340020 . 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 storkosten 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 340120 en 340800 . 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 storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	22,00	V
397			Controle inspectieputten			
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 schadebeelden e.d. Schadebeelden welke groter dan 3 worden geclassificeerd moeten worden gefotografeerd. Bij gelijksortige 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- reeds komen 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.	st	70,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
398			Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:2011.			
398000	257103		Inspectie rioolleiding			
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.624,00	V
			Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 alle aangebrachte leidingen volgens bestekspostnummer 325000 en 325020 .			
			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			
		2.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		.1.	Rond riool, profielafmetingen: Ø400 en Ø600 mm			
		.3.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren			
		.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 arti- kel 25.13.06 in deel 3 van dit bestek.			
			Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:201			
398010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	60,00	V
			Situering: zie tekeningnummer 050-25/9, 050-25/10, 050-25/11 en 050-25/12 alle aangebrachte leidingen volgens bestekspostnummer 330130 en 331130 .			
			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			
		2.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
		.6.	Materiaal riool: kunststof, PP			
		.1.	Rond riool, profielafmetingen: Ø250 mm			
		.3.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren			
		.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 arti- kel 25.13.06 in deel 3 van dit bestek.			
			Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:201			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
398020	257103		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 330140. 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 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof, PP . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: Ø315 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 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 	m	1.606,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4			Verhardingen			
40			Funderingslagen/halfverhardingen			
400			Vorbereidende werkzaamheden			
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			Aanbrengen ongebonden fundering menggranulaat			
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). 400100 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	4.178,00	V
				ton		1.545,86 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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.	Menggranulaat	ton		4.218,00 L
		.1.	Sortering 0/31,5			
		.2.	Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 400110			
		.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. 150310 incl. vervoeren vanuit het tijdelijke depot naar de plaats van verwerking	m2	59,00 V	
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m	ton		32,75 L
		.1.	Menggranulaat			
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.2.	Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 400110			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
41			Bitumineuze verhardingen			
410			Vorbereidende werkzaamheden			
4100			<u>Aanbrengen kleeftlaag</u>			
410020	812101		Aanbrengen kleeftlaag. Situering; t.p.v. aan te brengen tussenlaag en toplaag van rijbaan en fietspaden.	m2	13.914,55 V	
		1.	Kleeftlaag 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	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 storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer..			
4103			<u>Aanbrengen kantvoorzieningen asfalt</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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.	m	40,00	V
		1.	Bitumineuze afdichtingsstrip: Imbema-Denso, TOK-Band SK Aanbrengen conform voorschriften leverancier	m		40,00 L
412			Aanbrengen onderlaag van asfalt			
4124			<u>Onderlaag breedte > 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	ton	678,69	V
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		678,69 L
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.1.	Totale laagdikte 65 mm			
		.6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer: 402030			
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	ton	739,90	V
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		739,90 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.1.	Totale laagdikte 70 mm			
		.6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer: 402050			
412470	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/14 onderlaag van asfaltbeton t.p.v. rotonde Totaal 641 m2	ton	112,18	V
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		112,18 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B			
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter			
		.1.	Totale laagdikte 70 mm			
		.6	Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer: 402050			
413			Aanbrengen tussenlaag van asfalt			
4134			<u>Tussenlaag breedte > 2.50 m.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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: 412460 .	ton	581,35 V	
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: 412470 .	ton	96,15 V	
414			Aanbrengen deklaag van asfalt			
4146			<u>Deklaag van steenmastiek asfalt B > 2.50 m.</u>			
414620	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: zie tekeningnummer 050-25/14 deklaag van steenmastiekasfalt 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: 413430 .	ton	40,06 V	
414630	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 deklaag van steenmastiekasfalt 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: 413420	ton	311,48 V	
414680	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: zie tekeningnummer 050-25/14 deklaag van steenmastiekasfalt 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: 413420	ton	4,69 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
414690	812112		Aanbrengen van een deklaag van steenmastiekasfalt. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 deklaag van steenmastiekasfalt 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: 412450	ton	261,03 V	
419			Speciale asfalt elementen			
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			Aanbrengen Prefab rotonde elementen			
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: 425030 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	26,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
425020	821099		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: 425030 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.	st	2,00 V	
				st		2,00 L
425030	821099		Aanbrengen voegafdichting rotonde elementen. Betreft: aanbrengen voegafdichting tussen betonelementen onderling aangebracht volgens bestekspostnummer: 425010 en 425020 en putrand. Aanbrengen volgens verwerkingsvoorschriften leverancier. 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.	m	65,00 V	
				m		65,00 L
43			Elementenverhardingen			
4300			<u>Afwerken van zandbed</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
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			Aanbrengen straatlaag			
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 430000 1. Straatzand	m2	7.518,00 V	
44			Kantopsluiting, goten en steunrug			
440			Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN			
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. 445000 5. Profiel 100 x 200 mm Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	m	380,00 V	
				st		300,72 L
				st		1.355,00 L
				st		380,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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		485,00 L
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. 445000 .6. 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 .9. 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. 445020 .9. 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 .9. 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 .5. 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 ¹ 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
440120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. nieuwe rotonde + Vierhoeksingel + Hertogensingel 76 9. Op zandbed met steunrug volgens bestekspostnr. 445000 .5. Profiel 100 x 200 mm Straal R= 3,00 m Straal R= 8,00 m Totaal uitwendige betonbanden: 15,70 m ¹ Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 785 mm. Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	m st st	15,70 V	 14,00 L 6,00 L
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 ¹ 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 ¹ 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. 445020 .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 ¹ 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 ¹ 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>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
440220	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16	m	22,50 V	
		2.	Op zandbed			
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st		41,00 L
			Hoekstuk 90°			
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Beenlengte: 550 mm.			
			Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.			
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	st		105,00 L
			Hoekstuk 90°			
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Beenlengte: 300 mm.			
			Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.			
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	st		11,00 L
			Hoekstuk 90°			
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Beenlengte: 450 mm			
			Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.			
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	st		14,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Lengte: 1.000 mm.			
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.			
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	st		11,00 L
			ob20 naar tb20	st		10,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Lengte: 1.000 mm.			
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.			
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	st		4,00 L
			maaiveld naar rws22	st		8,00 L
			maaiveld naar tb20	st		4,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Lengte: 1.000 mm.			
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
440290	831399		Aanbr. verloopband OB15 LEVEREN. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 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	V
442			Aanbrengen trottoirbanden LEVEREN			
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 2. Op zandbed .6. Profiel 180/200 x 250 mm Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	m	195,00	V
				st		195,00 L
442050	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. 445020 .6. Profiel 180/200 x 250 mm Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	m	835,00	V
				st		835,00 L
442060	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. 445020 .9. Profiel 110/220 x 250 mm Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	m	70,00	V
				st		70,00 L
442070	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: tpv bushaltes 9. Op stelbeton met steunrug volgens bestekspostnr. 445020 .9. Profiel 440 x 330 mm Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	m	32,00	V
				st		32,00 L
4421			<u>Gebogen trottoirbanden LEVEREN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
442140	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: bestaande rotonde Vierhoeksingel + Schelversakker + Orseleindstraat + bestaande rotonde Koorstraat en Vierhoeksingel + aansluiting Koorstraat Op zandbed 2.6. Profiel 180/200 x 250 mm Inwendig Straal R= 1,00 m¹ Totaal inwendige betonbanden: 0,785 m¹ Uitwendig Straal R= 0,50 m Straal R= 1,00 m Straal R= 2,00 m Straal R= 3,00 m Straal R= 5,00 m Straal R= 8,00 m Totaal uitwendige betonbanden: 43,175 m¹ Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 785 mm. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	m	43,96	V		
				st			1,00	L
				st			3,00	L
				st			3,00	L
				st			5,00	L
				st			7,00	L
				st			19,00	L
				st			18,00	L
442150	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Schelversakker + aansluiting Foulkesstraat + Begijnenstraat 64 + aansluiting Koorstraat Op stelbeton met steunrug volgens bestekspostnr. 9. 445020 .6. Profiel 180/200 x 250 mm Inwendig Straal R= 8,00 m¹ Totaal inwendige betonbanden: 6,28 m¹ 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 m¹ 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. 445020 .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 m¹ 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>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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. 445020 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. 445020 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
442280	831399		Aanbr. verloopband PB44 LEVEREN. Situering: tpv bushaltes Op stelbeton met steunrug volgens bestekspostnr. 445020 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. 445020 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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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. 445020 .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>			
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. 445020 .9. Profiel 50/200 x 250 mm. Uitwendig Straal R= 0,50 m Totaal uitwendige betonbanden: 18,84 m ¹ Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 785 mm. Leverantie geleidebanden met KOMO certificaat.	m	18,84 V	
				st		24,00 L
4425			<u>Hulpstukken rijwielpad-, +geleideband LEVEREN</u>			
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	
				st		14,00 L
				st		1,00 L
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	
				st		5,00 L
				st		12,00 L
				st		1,00 L
				st		1,00 L
4428			<u>Aanbrengen inritbanden LEVEREN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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 st st st	72,75 V	 69,00 L 14,00 L 14,00 L
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 st st st	76,80 V	 246,00 L 5,00 L 5,00 L
4439			<u>Aanbrengen inritbanden op zandbed HERBRUIK.</u>			
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: 164570	m	25,00 V	
445			Aanbrengen steunconstructie betonbanden LEVEREN			
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 m3	850,00 V	 25,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
445020	831599	.	Aanbrengen stelbeton en steunrug LEVEREN	m	2.900,00 V	
		.	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:	m3		29,00 L
		.	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	m3		87,00 L
		.	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			
448		.	Aanbr. strek- en gootlagen, molgoten BSS LEVEREN			
4485		.	<u>Aanbr. kantopsl. betonklinkers stelbeton LEVEREN</u>			
448510	831302	.	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	2.225,00 V	
		.	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:	m3		22,25 L
		.	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	st		22.250,00 L
		.	kleur: grijs			
		.9	Voegen vullen en invegen met straatzand			
45		.	Aanbrengen natuur/gebakken stenen			
452		.	Aanbrengen gebakken klinkers KF LEVEREN			
4523		.	<u>Keiformaat >3.00 m LEVEREN</u>			
452300	831111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	950,00 V	
		.	Situering: rijbaan parallelweg zie tekeningnummer			
		.	050-25/15			
		9.	Straatbaksteen: Keiformaat	st		45.600,00 L
		.	Kleur: rood-bruin			
		.	Afmeting (lxbxh): ca. 206 x 102 x 80 mm			
		.	Aantal stuks per m²: 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	m3		4,75 L
		.	50% Nederlandse steenslag 4/6 en	m3		4,75 L
		.	50% brekerzand.			
457		.	Aanbrengen gebakken klinkers KF HERBRUIK			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4573			<u>Aanbrengen keiformaat >3.00 m HERBRUIK</u>			
457300	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	205,00 V	
			Situering: Begijnenstraat			
			Kantopsluiting:			
		9.	Straatbaksteen: keiformaat			
			Aantal stuks per m²: ca. 48			
			Straatbakstenen vrijgekomen volgens			
			bestekspostnummer: 131120			
		.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	m3		1,03 L
			50% Nederlandse steenslag 4/6 en	m3		1,03 L
			50% brekerzand.			
46			Aanbrengen betonstraatstenen			
462			Aanbrengen betonstraatstenen KF LEVEREN			
4621			<u>Aanbrengen keiformaat tot 1,50 m LEVEREN</u>			
462100	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00 V	
			Situering: uitstapstrook			
		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 m²: 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>			
462200	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	640,00 V	
			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 streklaag aanbrengen			
		.4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		32.000,00 L
			Kleur: antraciet			
			Aantal stuks per m²: ca. 50			
			Vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
4623			<u>Aanbrengen keiformaat >3,00 m LEVEREN</u>			
462300	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	165,00 V	
			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	st		8.250,00 L
			Kleur: grijs			
			Aantal stuks per m²: ca. 50			
			Vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.			
		.5	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
462310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijbaan Oijenseweg 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen1. Op straatlaag9. 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 ² : 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 bisschopsmutsen1. Op straatlaag9. 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 ² : ca. 50 Vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	510,00 V	
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 halfsteensverband1. Op straatlaag9. 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 ² : ca. 50 Vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	865,00 V	
462340	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: bij tankstation 89 en garage 38 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen1. Op straatlaag9. 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 ² : ca. 50 Vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	190,00 V	
47			Aanbrengen betontegels			
470			Aanbrengen betontegels 300 x 300 LEVEREN			
4702			<u>Aanbr. betontegels 300x300 B 1,50 - 3,00 m LEVEREN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
470200	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekeningnummer 050-25/13, 050-25/14, 050-25/15 en 050-25/16 Betreft: verharding in trottoirs Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 2. Op zandbed 3. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs 4. Betontegels 150 x 300 x 45 mm met vellingkanten 5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	2.635,00 V	
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. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 2. In stroomlagen in halfsteensverband 3. Op zandbed 4. 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 6. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	740,00 V	
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 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1. In halfsteensverband 2. Op zandbed 3. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: rood 4. 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 > 3,00 m LEVEREN</u>			
470320	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: inritten zijstraten Montgomerystraat, Eisenhowerstraat, Churchillstraat en inrit Begijnenstraat 64. Totale breedte van 3,00 m en meer 2. In stroomlagen in halfsteensverband 3. Op zandbed 4. 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 6. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	226,00 V	
475			Aanbrengen betontegels 300 x 300 HERBRUIK			
4752			<u>Aanbrengen tegels 300x300 B 1,50 - 3,00 m HERBRUIK</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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: 132200 .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. 132230 (5 stuks) Afstrooien en invegen met straatzand	st	5,00	V
4753			<u>Aanbrengen betontegels 300x300 B> 3,00m HERBRUIK</u>			
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: 132300 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	120,00	V
48			PASMAKEN van betonelementen			
480			Pasmaken opsluitbanden en gazonbanden			
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 storkosten 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 storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	440,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
480040	831502	 2.9.9.1 .	Pasmaken van betonbanden. Situering: diverse plaatsen in het werk. D.m.v. zagen Opsluitband 150 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	70,00	V
480050	831502	 2.9.9.1 .	Pasmaken van betonbanden. Situering: diverse plaatsen in het werk. D.m.v. zagen Opsluitband 200 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	60,00	V
481			PASMAKEN trottoir-; rijwielpad- en geleidebanden			
481010	831502	 2.1.6.1 .	Pasmaken van betonbanden. Situering: diverse plaatsen in het werk. D.m.v. zagen Trottoirband 180/200 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	235,00	V
481040	831502	 2.9.9.1 .	Pasmaken van betonbanden. Situering: diverse plaatsen in het werk. D.m.v. zagen Rijwielpadbanden 40/120x250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	40,00	V
481050	831502	 2.9.9.1 .	Pasmaken van betonbanden. Situering: diverse plaatsen in het werk. D.m.v. zagen Geleidebanden 50/200x250mm. Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	290,00	V
481070	831502	 2.9.9.1 .	Pasmaken van betonbanden. Situering: diverse plaatsen in het werk. D.m.v. zagen RWS-banden 110/220 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	65,00	V
482			Pasmaken van betonklinkers			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
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 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	1.030,00	V
483			PASMAKEN van betontegels.			
483000	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Nvl1: NIEUWE BESTEKSPPOST Situering: diverse plaatsen in het werk 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 47 Betontegels 300 x 300 x 45 mm. .1. Pasmaken door middel van zagen . .1. . . . Dikte tot 50 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	100,00	V
483020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Nvl1: HOEVEELHEID GEWIJZIGD 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 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	20,00	V
484			Pasmaken van gebakken klinkers			
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 mm1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	35,00	V
489			Herstraten diversen			
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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5			Cultuurtechnische werken			
503			Graven boomplant, struik, heester plant locatie			
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			Grond verwerken in plantstrook/plantgat			
505040	220301		Grond verwerken in plantgat klein vegetatie Situering: zie tekeningnummer 050-25/20 t/m 22 in te graven klein vegetatie volgens bestekspostnummer 503040 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 ²1. . . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m9. . . . De aanvulling niet verdichten2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	445,00	V
51			Zaaien oppervlaktes			
511			Zaaien schraal grasveld			
5111			<u>Zaaien oppervlak van 1.000 tot 5.000 m².</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 ² .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31. . . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm3. . . . Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m ²2. . . . 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 m²</u>	kg		13,31 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
511210	512101		Zaaien. Situering: zie tekeningnummer 050-25/20 t/m 22 in te zaaien bijmengsel Grondsoort: teelgrond 3. Grootte per perceel: ca. 5000 tot ca. 20000 m2 .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 Vlinder- bijmengsel, vb2 (leverancier De Bolderik) of gelijkwaardig Hoeveelheid: 0,10 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	63,14 V	
52			Beplantingen aanbrengen			
522			Heesters aanbrengen			
522000	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningnummer 050-25/20 t/m 22 nieuw te planten solitaire heesters Grondsoort: teelgrond 2. Sierplantsoen/heesters met kluit soort: zie plantlijst / tekening .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorbereekte grond volgens bestekpostnummer: 503040 en 505040	st	138,00 V	
523			Bodembedekkers/kruidachtig/bol- en knolgewassen			
5230			<u>Planten van bodembedekkers</u>			
523010	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningnummer 050-25/20 t/m 22 nieuw te planten vakbeplanting Grondsoort: teelgrond 2. Sierplantsoen/heesters met kluit soort: zie plantlijst / tekening plantmaat: 40-50 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorbereekte grond volgens bestekpostnummer: 503040 en 505040 .9. Plantverband: driehoeksverband, 3,00 stuks per m².	st	3.865,00 V	
523020	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningnummer 050-25/20 t/m 22 nieuw te planten vakbeplanting Grondsoort: teelgrond 2. Sierplantsoen/heesters met kluit soort: zie plantlijst / tekening plantmaat: 30-40 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorbereekte grond volgens bestekpostnummer: 503040 en 505040 .9. Plantverband: driehoeksverband, 4,00 stuks per m².	st	3.202,00 V	
				st		3.865,00 T
				st		3.202,00 T

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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: 533060	st	73,00	V	
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom				
		.1.	Boompaal:	st			219,00 L
			Lengte: 2,50 m				
			Diameter:80-90 m				
		. .1. . . .	Boomband:breed 50 mm	st			219,00 L
			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				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			Bebording, markering en wegmeubilair			
60			Aanbrengen bebording TER BESCHIKKING GESTELD			
600			Vorbereidende werkzaamheden			
601			Plaatsen van palen HERBRUIK			
6010			<u>Aanbrengen verkeersbordpalen HERBRUIK</u>			
601000	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie tekeningnummer 050-25/19	st	2,00 V	
		1.	In het maaiveld			
		.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. 120010 en 120020			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
601020	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie tekeningnummer 050-25/19	st	2,00 V	
		4.	In een bestrating			
		.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. 120010 en 120020			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
601070	321399		Aanbrengen 30km zone portaal HERBRUIK	st	1,00 V	
			Situering: parallelweg Hertogensingel nabij Vierhoeksingel zie tekeningnummer 050-25/19			
			Betreft: het aanbrengen van 30km zone portaal	st		1,00 I
			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. 120030			
			Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
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. 120030 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	4,00 V	
602			Aanbrengen van verkeersborden HERBRUIK			
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. 121010 .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. 121010 .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. 121010 .9. Retroflecterend, klasse III .1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	3,00 V	
603			Aanbrengen palen met verkeersborden HERBRUIK			
6030			<u>Aanbrengen palen met verkeersborden HERBRUIK</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
603050	322199		Aanbrengen ANWB paal fietsers HERGEBRUIK Situering: zie tekeningnummer 050-25/18 Betreft: aanbrengen ANWB paal fietsers, hergebruik In een bestrating ANWB paal bewegwijzering fietsers tijdelijk opgeslagen op het depot van de aannemer, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 120040 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	2,00 V	
				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 ANWB mast P-route tijdelijk opgeslagen op het depot van de aannemer, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 120050 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	1,00 V	
				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 Verwijzing boer Spierings tijdelijk opgeslagen op het depot van de aannemer, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 120060 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	1,00 V	
				st		1,00 I
605			Aanbrengen palen met verkeersborden TBS			
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 9. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .1. Verkeersbordpaal, diverse lengten ter beschikking gesteld op Ir. Diddewerf aan de Singel 40-45 nr. 300 in Oss. .9. Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	35,00 V	
				st		35,00 T
605020	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 ter beschikking gesteld op Ir. Diddewerf aan de Singel 40-45 nr. 300 in Oss. .9. Retroflecterend, klasse III .1. Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	45,00 V	
				st		45,00 T
605030	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 ter beschikking gesteld op Ir. Diddewerf aan de Singel 40-45 nr. 300 in Oss. .9. Retroflecterend, klasse III .1. Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	2,00 V	
				st		2,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
621			Markering in bestrating van BETONELEMENTEN			
6214			<u>Markering in bestrating van betontegels LEVEREN</u>			
621410	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: haaiantanden tpv nieuwe rotonde zie tekeningnummer 050-25/14 Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand. Verband bestrating: stroomlagen 9. Dwarsmarkering: strepen .1. Op zandbed 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 aanbrengen2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	6,00	V
621420	831199		Aanbrengen parkeervakaanduiding. Situering: markering langsparkeervakken 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 langsparkeervakken Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: wit De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	109,00	V
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. Verband bestrating: keperverband 3. Dwarsmarkering: voetgangers oversteekplaats .1. Op straatlaag2. Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur: wit2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	24,00	V
				st		1.200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
621440	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: haaiantanden tpv fietsoversteek locaties in betontegels Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand. 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
621450	831199		Aanbrengen noppentegels. Situering: noppentegels tpv bushaltes Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand. Verband bestrating: halfsteensverband Inclusief benodigde herstelwerkzaamheden Op straatlaag Verband zoals vermeld op tekening Noppentegels Afmetingen 300 x 300 x 60 mm Kleur: zwart Type: beton De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	66,00	V
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
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
623			Markering op asfaltverharding LEVEREN			
6234			<u>Thermoplastische wit vlakken LEVEREN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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 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	30,00	V
623430	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: zie tekeningnummer 050-25/18 en 050-25/19 1. Dwarsmarkering: onderbroken Kanalisatiestreep 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
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
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
623490	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: zie tekeningnummer 050-25/18 en 050-25/19 3. Dwarsmarkering: voetgangersoversteekplaats 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
6235			<u>Thermoplastisch lengtemarkering LEVEREN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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/m21. . . . Uitvoeringsvorm: type I1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	36,00 V	
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/m21. . . . Uitvoeringsvorm: type I1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m	25,50 V	
63			Wegmeubilair LEVEREN			
630			Plaatsen van palen LEVEREN			
6305			<u>Aanbrengen afzetpalen 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 ¹ Hoogte boven maaiveld: 2,50 m ¹ In beton gestort Langs een weg zonder gescheiden rijbaan Stalen Julie paal tijdelijk opgeslagen op het depot van de aannemer, vrijgekomen volgens bestekspostnr. 125090	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. 125120	st	3,00 V	
632			Plaatsen van afvalbakken LEVEREN			
6325			<u>Aanbrengen afvalbak HERBRUIK</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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. 127020	st	2,00	V
633			Plaatsen van fietsklemmen LEVEREN			
6335			<u>Plaatsen fietsbeugels in bestrating HERBRUIK</u>			
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. 127030	st	2,00	V
64			Plaatsen van straatverlichting			
644			Aanbrengen verlichtingsobject			
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 Bescherminswijze: 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. Lamp:	st		1,00 L
			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:	st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			.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. .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 . 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. . 850300 . .	m3		0,40 L
6442			<u>Aanbr. verlichtingsobject LPH 8.00 m</u>			
644260	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: het aanbrengen van verlichtingsobjecten. Situering: zie tekening 050-25/OVL-3, t.h.v. Begijnenstraat 64.	st	1,00 V	
		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 Beschermswijze: 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.	st		1,00 L
		.1.	Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: vrijkomend bij bestekpost 644510 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.	st		1,00 I
			Aansluitvoorziening: De netbeheerder levert de aansluitvoorziening. De	st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
			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 deel 3 van dit bestek; - aanbrengen van een kabelgatbeschermer; - bouten van het mastluis invetten (zuurvrij vet). 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. 850300	st		1,00	I
6444			Aanbr. verlichtingsobject LPH 8.00 m	m3		0,55	L
644460	340101		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 Beschermswijze: 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 123230 (31st) en 644510 (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	st	32,00	V	
				st		32,00	L
				st		32,00	I
				st		32,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			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: - 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. 850300	m3		24,16 L
644470	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: het aanbrengen van verlichtingsobjecten met vaste dubbele uithouder. Situering: zie tekening 050-25/OVL-3, t.p.v. rotonde bij Begijnenstraat. 2. Lichtmast: 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 ® maaiveld-beschermer en kabelgatbeschermer. .1. Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur: Type: Innolumis Nicole Kleur armatuur: RAL 9007 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. Aansluitvoorziening: De netbeheerder levert de aansluitvoorziening. De aannemer verzorgt de aanvraag hiervoor. De kosten komen ten laste voor de aannemer en dienen	st	2,00 V	
				st		2,00 L
				st		4,00 L
				st		4,00 L
				st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
644480	340101		opgenomen te zijn in de verrekenprijs.			
			Aansluitsnoer:	st		2,00 L
			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:	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			
			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.			
			850300			
			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 DUV60 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;			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			- 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.	m3		2,27 L
		.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 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. 850300			
6445			<u>Vervangen verlichtingsobject op zelfde locatie</u>			
644500	340104		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.	st	3,00 V	
		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.	st		3,00 I
		.1.	Armaturen herbruiken. 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	st		3,00 I
			Vrijkomend, overzetten van te vervangen mast.	st		3,00 I
			Lamp: Vrijkomend, overzetten van te vervangen mast. Lichtbron: 36 Watt Lichtkleur: White Moonlight Montagevoorziening:			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
			- 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: 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.	m3		0,08 L
644510	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-3, rotonde Koornstraat 9. mastnummers; 1, 3 en 6. 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 644460 (1st) en 644260 (1st), resterende armatuur naar de werf (1st) 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 Type: Innolumis Nicole Kleur armatuur: RAL 9007 Lamp: Lichtbron: 56 Watt	st	3,00 V	
				st		3,00 I
				st		3,00 L
				st		3,00 L
				st		3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
644520	340104		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: 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). 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.	m3			0,08 L
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-	st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
6446			beschermers en kabelgatbeschermers.				
			Verlichtingsarmatuur	st		1,00	L
			Type: Innolumis Nicole				
			Kleur armatuur: RAL 9007				
			Type: Innolumis Mini Nicole	st		1,00	L
			Kleur armatuur: RAL 9007				
			Verlichtingsarmatuur voorzien van geprogrammeerde driver ten behoeve van dimming DIM Oss.				
			Lamp:	st		1,00	L
			Lichtbron: 56 Watt				
			Lichtkleur: White Moonlight				
			Lichtbron: 16 Watt (mini nicole)	st		1,00	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:				
			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:	m3		0,03	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), 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 kabelgatbeschermers;				
			 - 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.				
			 <u>Vervangen armatuur en vervoeren naar gemeentewerf</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
644600	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur. Betreft: het vervangen en vervoeren van verlichtingsarmaturen van bestaande verlichtingsobjecten. Situering: zie tekening 050-25/OVL-3, rotonde Koorstraat 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:	st		5,00 L
			Lichtbron: 56 Watt			
			Lichtkleur: White Moonlight			
		.2.	Montagewijze: opschuif 60 mm			
		.3.	Lichtpunthoogte: 8,00 m			
		.1.	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:			
			- verwerken revisiegegevens volgens bestekspost	st		5,00 I
			850300 .			
		.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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering Randvoorwaarden verkeersplan en te treffen maatregelen volgens uit het BLVC-plan van de aannemer n.a.v. het gestelde in het BLVC-plan bijlage XIII.			
70			Tekeningen			
700010	623002		Opstellen verkeerstekening. Situering ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden binnen werkgebied op basis van het verkeersplan volgens bestekpost 700020 . 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-publicatiereeks 96a/96b Verder dient de aannemer rekening te houden met het gestelde in bijlage XIII BLVC-plan Tekeningen uitwerken in kleur.	EUR		N
71			Toepassen afzettingen			
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 700020 . 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: 700010 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 700020 . 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: 700010 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
710030	620104		Toepassen afzetting op fiets- en voetpaden. ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden binnen het werkgebied op basis van het verkeersplan volgens bestekpost 700020 . 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: 700010 . .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
710050	620106		Toepassen afzetting op kruispunten en rotondes. ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden binnen het werkgebied op basis van het verkeersplan volgens bestekpost 700020 . 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: 700010 . .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
750			Omleidingsroutes			
750020	620301		Toepassen omleidingsroute. ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden binnen het werkgebied op basis van het verkeersplan volgens bestekpost 700020 . 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: 700010 . .1. De route wordt aangegeven door: benodigde materialen volgens tekeningen. .2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
76			Toegankelijkheid percelen			
765			Overige voorzieningen			
7650			<u>Toepassen tijdelijke voorzieningen</u>			
765010	620499		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.	EUR		N
771			Vooraankondigingen			
771010	621399		Toepassen vooraankondigingen. Betreft: het ter beschikking stellen, aanbrengen, instandhouden, verwijderen en afvoeren van een vooraankondiging . Ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden binnen het werkgebied op basis van het verkeersplan volgens bestekpost 700020 . 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.	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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8			Werken van algemene aard			
800			Werkterrein			
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			Inzetten van werknemers			
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			Inzetten van materieel			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
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
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			REVISIE			
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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
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-/detailtekeningen1. 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-/detailtekeningen1. 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-/detailtekeningen1. 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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost	EUR	50.000,00	V
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden			
950030	100301		Stelpost	EUR	5.000,00	V
			Situering: zie tekeningnummer 050-25/5, 050-25/6, 050-25/7 en 050-25/8 verwijderd volgens bestekspostnr 176810			
			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 storkosten voor asbestcementbuizen en bijkomende werkzaamheden			

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.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: 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 NvI1: PERCENTAGE GEWIJZIGD

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 2 % 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

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

HFD PAR ART LID

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

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 BIJDAGEN

01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

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

HFD PAR ART LID

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.

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

01 11 02 COÖRDINATIE VERPLICHTING

- 01 De Aannemer heeft een Coördinerende verplichting naar;
- Nutspartijen;
Voorgeschreven 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 geïnfotografeerd 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.
- 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 daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de 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 aannemingssom, 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 genoemde 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

HFD PAR ART LID

optreden of in de werkplaats van de aannemer dan wel van zijn onderaannemers(s) of tijdens het transport naar het werk, zijn derhalve niet gedekt. De aannemer dient zichzelf tegen dergelijke schaden te verzekeren.

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. 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
- 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 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 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 weekrapporten, 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

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, aanbrengen, instandhouden, onderhouden, verwijderen en afvoeren van afsluiters.

HFD PAR ART LID

25 12 EISEN EN UITVOERING, RIOLERINGEN

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 contrôle 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 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 herstellende 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).
- Hoofdrielen:
- 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 putbodemp; (vermelden of de put een verdiepte bodem heeft)
 - Uitleggers + inlaten vastleggen door middel van afstand vanaf hart put;
 - Afmetingen en materiaal van de inspectieputten;
 - Afsluiters, terugslagkleppen, overstortdrempels 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 bodemhoogte
 - Hoogte insteek.
 - Talud lengte en talud verhouding
 - Hoogte van overloop/slokop

HFD PAR ART LID

Huisaansluitingen.

- Adres + huisnummer;
- Afstand vanaf hart put; diameter en materiaal leiding;
- Weergeven maatvoering uitleggers;
- Ontstopingsstuk 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

HFD PAR ART LID

onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

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 aannemingssom zijn begrepen.

HFD PAR ART LID

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. ompompplan) 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

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 wegfreen 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.

HFD PAR ART LID

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.

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 reinigingswagen 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.

HFD PAR ART LID

25 15 06 PUTTEN VAN GEPREFABRICEEERDE 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

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

HFD PAR ART LID

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 reinigingsmaterieel 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.

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

HFD PAR ART LID

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

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

HFD PAR ART LID

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 $\leq 10\%$
- B $10\% <$ vermindering dwarsdoorsnede $\leq 25\%$
- C $25\% <$ vermindering dwarsdoorsnede $\leq 50\%$
- 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 serviceluik ten opzichte van het maaiveld in acht genomen te worden. Het serviceluik 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 teenvrije 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 (Rijksdriehoekscoördinaten)*
- 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*

HFD PAR ART LID

- VSA / driver*
- 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. 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

HFD PAR ART LID

- datum aanleg
- 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

HFD PAR ART LID

51 52 EISEN EN UITVOERING

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 boomverzorgers 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:

HFD PAR ART LID

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 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 VERKEERSMAATREGELEN

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN

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 VERKEERSMAATREGELEN

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 m², 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 asfaltemengsels 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 asfaltemengsels 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 asfaltemengsels 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 asfaltemengsels 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).

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN

HFD PAR ART LID

81 27 01 VERREKENMETHODE: HOEEVELHEDEN 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.

HFD PAR ART LID

- 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.

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 aannemingssom 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

INSCHRIJVINGSSTAAT

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Opruimingswerken				
10	Algemeen en administratief				
100	Administratief				
100010	Opstellen bemalingsplan	EUR		N	
101	Kabels en Leidingen				
101010	Grond zuigen uit de groeiplaats van een boom.	st	20,00V		
101020	Graven proefsleuf.	m	50,00V		
101050	Opsporen huisaansluitingen	st	10,00V		
101080	Maatregelen bescherming kabels en leidingen	EUR		N	
103	Vorbereidende werkzaamheden				
1030	<u>Voorzieningen t.b.v. bescherming beplanting.</u>				
103000	Opstellen werkplan t.b.v. beschermen bomen	EUR		N	
103010	Toepassen stamommanteling 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	Quick-scan Flora en Fauna				
104010	Quick-scan Flora en Fauna	EUR		N	
105	Archeologie				
105000	Archeologische werkzaamheden/eisen	EUR		N	
105010	Stagnatie Archeologische werkzaamheden	dag	20,00V		
109	Water geven				
109020	Water geven bomen (keer)	keer	10,00V		
11	Opruimingswerken groen/oever/beschoeiing				
110	Rooien boom				
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	Rooien begroeiing/struikgewas				
1140	<u>Verwijderen begroeiing <1000 m2</u>				
114050	Verwijderen begroeiing hoogte < 1.00 m 50-150 st.	are	1,08V		
116	Frezen perceel				
116000	Frezen perceel < 1.000 m2.	are	18,87V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
12	Opruimingswerken wegmeubilair				
120	Verwijderen verkeerbordpalen				
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	Verwijderen verkeersborden				
121010	Verwijderen verkeersborden type diversen.	st	21,00V		
123	Verwijderen van straatverlichting				
1232	<u>Verwijderen van verlichtingsobject (naar werf)</u>				
123230	Verwijderen verlichtingsobject LPH 8,00 m (werf)	st	30,00V		
124	Verplaatsen van straatverlichting				
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	Verwijderen afzetpalen en juliepalen				
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	Verwijderen zitbank, laadpaal, afvalbak, voethek, enz...				
127020	Opnemen afvalbak "Capitole of Constructo" HERBRUIK	st	2,00V		
127030	Opnemen fietsbeugels/fietsenrek, fietsen nietjes. HERBRUIK	st	2,00V		
128	Verwijderen verkeersregelinstallatie				
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 drukknoppaal (fietsers)	st	4,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
128080	Verwijderen bekabeling VRI.	m	343,00V		
13	Opruimingswerken elementenverhardingen				
130	Opbreken betonstraatstenen AFVOEREN/HERBRUIK				
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	Opbreken gebakken klinkers AFVOEREN/HERBRUIK				
1311	<u>Opbreken straatbakstenen B vanaf 3 m HERBRUIK</u>				
131120	Opbreken straatbaksteen KF HERBRUIK.	m2	760,00V		
132	Opbreken tegels 300x300 AFVOEREN/HERBRUIK				
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	Opbreken tegels Groot formaat AFVOEREN/HERBRUIK				
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	Opbreken verkeersdrempels				
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	Opbreken bussluis AFVOEREN				
136010	Verwijderen bussluis AFVOEREN.	st	2,00V		
14	Opruimingswerken gesloten verhardingen				
144	Zagen gesloten verhardingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1440	<u>Zagen asfalt</u>				
144080	Zagen verharding laagdikte 150 - 200 mm.	m	35,00V		
145	Opbreken teervrije asfalt				
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	Frezen van aansluitingen				
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	Markering verwijderen				
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 kanalisatiestreepen 0,10 x 0,50 m	m2	5,30V		
148230	Verwijderen voorrangsdrichoecken (haaiantanden)	m2	8,37V		
148240	Verwijderen kanalisatiestrepn 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	Opruimingswerken verhardingen funderingslagen				
150	Opbreken ongebonden funderingslagen				
1503	<u>Opbr. ongeb. fundering B vanaf 3 m. HERBRUIK</u>				
150310	Verw. ongeb. funderingslaag laagdikte 150 mm.	m2	118,00V		
151	Opbreken gebonden funderingslagen				
1511	<u>Opbr. geb. fundering B vanaf 3 m. AFVOEREN</u>				
151120	Verw. geb. funderingslaag, dikte 250 mm, B > 3m.	m2	715,00V		
16	Opruimingswerken kantopsluitingen				
160	Opbreken opsluitbanden				
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	Opbreken trottoirbanden op zandbed				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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		
162040	Opbr betonbanden 180/200x250 mm incl steunrug AFVOEREN	m	45,00V		
162060	Opbreken bushalte betonbanden AFVOEREN	m	36,00V		
163	Opbreken betonbanden op betonfundering				
1633	<u>Opbr. trottoirband op fundering + steunrug AFVOEREN</u>				
163310	Opbr. betonbanden 130/150x250 mm op fund.+steunrug	m	2.555,00V		
164	Opbreken inritbanden op zandbed				
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	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen				
1681	<u>Opbreken kantopsl. betonstraatstenen AFVOEREN</u>				
168110	Opbr. kantopsluiting van betonstraatstenen. KF 2-strek.	m	2.466,00V		
169	Opbreken molgoot				
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	Opruimingswerken rioleringen				
170	Verwijderen betonbuis/dempen leidingen				
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	Verwijderen metselwerkputten				
1731	<u>Verwijderen betonput opp. 0.50 - 1.00 m2 AFVOEREN</u>				
173110	Verwijderen put hoogte tot 1,50m AFVOEREN	st	32,00V		
175	Verwijderen putrand met deksel				
1750	<u>Verwijderen putrand met deksel AFVOEREN</u>				
175000	Verwijderen putrand met deksel AFVOEREN	st	32,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
176	Verwijderen van kolk- en huisaansluitingen				
1760	<u>Verwijderen leidingen van PVC AFVOEREN</u>				
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	Verwijderen kolken				
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	Schoonmaken vrijgekomen materialen				
180	Vrijgekomen materialen ontdoen van grond				
1800	<u>Schoonmaken vrijgekomen materialen</u>				
180020	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond SBS KF.	m2	555,00V		
180050	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond SBS KF.	m2	205,00V		
180060	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond tegels.	m2	294,45V		
19	CE Stortkosten vrijgekomen materialen				
197	Stortkosten teerhoudend asfalt				
197000	Stort- en acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	1,93V		
2	Grondwerken				
20	Grondwerken verhardingen				
200	Ontgraven grond				
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	Ontgraven zand				
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	Verwerken grond				
2048	<u>Verwerken grond diverse breedtes LEVEREN</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
204810	Grond verwerken in groenvak LEVEREN.	m3	1.644,00V		
205	Verwerken zand				
2053	<u>Verwerken zand diverse breedtes HERGEBRUIK</u>				
205310	Grond verwerken in cunet tbv trottoir HERGEBRUIK.	m3	28,00V		
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	Grondbewerkingen				
210	Verdichten grond				
2103	<u>Verdichten grond, diverse breedtes</u>				
210310	Verdichten grond.	m2	3.288,00V		
212	Verdichten zand				
2123	<u>Verdichten zand, diverse breedtes</u>				
212310	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m2	3.449,00V		
25	Grondwerken riolering				
251	Ontgraven zand t.b.v. rioolsleuf				
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	Aanvullen grond t.b.v. rioolsleuf				
255	Aanvullen zand t.b.v. rioolsleuf				
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	Vervoeren				
270	Vervoeren grond				
270010	Grond vervoeren naar een tijdelijk depot.	m3	1.362,00V		
270060	Grond afv. naar erk. verwerker klasse wonen	m3	1.362,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
271	Vervoeren zand				
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	Keuring AP04-onderzoek in depot				
292000	Keuring ZAND, AP04-onderzoek + PFAS in depot.	st	3,00V		
292010	Keuring GROND, AP04-onderzoek + PFAS in depot	st	1,00V		
3	Rioleringswerken				
30	Toepassen bemalingen				
301	Bronbemaling				
301010	Bronbemaling voor sleuf met diepte 2,00-2,50 m.	m	1.550,00V		
303	Waarnemingsput t.b.v. bemaling werkzaamheden				
303010	Aanbrengen waarnemingsput	st	5,00V		
304	Bijkomende werkzaamheden bemaling				
304010	Monitoren bemaling.	EUR		N	
304020	Aanbrengen alarmeringsinstallatie.	EUR		N	
31	Treffen voorzieningen				
310	Ompompen riool				
310010	Maken ompompplan	EUR		N	
310020	Voorzieningen t.b.v. doorvoer rioolwater	EUR		N	
311	Buitenwerking stellen rioolleiding				
311000	Vullen buitenwerking gesteld riool D= Ø 300 mm.	m	14,00V		
312	Toepassen van afsluiters				
312000	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
312010	Voorziening t.b.v. afsluiten riool (overlast).	EUR		N	
313	Aanbrengen schildmuur 1/2 steens				
313000	Aanbr. schildmuur metselwerk in buis Ø 300 mm.	st	2,00V		
32	Beton rioolleidingen				
324	Maken inlaten op betonbuis				
3241	<u>Maken inlaat t.b.v. kolkaansluiting</u>				
324110	Maken inlaat.Ø125 mm WD 70-100 mm (KA)	st	109,00V		
325	Aanleg leidingen infiltratie van beton				
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>Pasststuk betonbuis rond ongewapend</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	Kunststof rioolleidingen/AQUAFLOW systemen				
330	Aanleg leidingen van PP in DWA-stelsel				
3301	<u>Aanleg leidingen van PP excl. grondwerk</u>				
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	Aanleg leidingen van PP in HWA-stelsel				
3311	<u>Aanleg leidingen van PP excl. grondwerk</u>				
331130	Aanbrengen PP-buis diameter 250 mm HWA.	m	54,00V		
34	Inspectieputten/straatpotten				
340	Plaatsen van inspectieput beton				
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	Maken aansluiting op rioolput				
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 overgangsmof 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	Aanbrengen rioolafdekkingen				
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		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
35	Huisaansluitingen				
350	Huisaansluitingen (DWA-STELSEL)				
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>				
350110	Aanbrengen PP-hulpstuk bocht 45°, Ø125 mm DWA.	st	200,00V		
36	Kolkaansluitingen				
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	Plaatsen van kolken				
370	Aanbrengen straatkolk				
3700	<u>Kunststof/gietijzercombinatie LEVEREN</u>				
370050	Aanbr. straatkolk WAAIER kunststof/gietijzer	st	16,00V		
371	Aanbrengen trottoirkolk				
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	Controle leidingen en putten				
390	Reinigen rioolleiding nieuw				
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	Reinigen inspectieputten nieuw				
392000	Rioolput reinigen.	st	48,00V		
392010	Rioolput reinigen.	st	22,00V		
397	Controle inspectieputten				
3970	<u>Put - Foto inspectie</u>				
397010	Uitvoeren put-foto inspectie.	st	70,00V		
398	Inspectie rioolleiding				
398000	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool beton ø400 en ø600	m	1.624,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
398010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool PP ø250	m	60,00V		
398020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool PP ø315	m	1.606,00V		
4	Verhardingen				
40	Funderingslagen/halfverhardingen				
400	Voorbereidende werkzaamheden				
4001	<u>Afwerken van zandbed t.b.v. fundering</u>				
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	Aanbrengen ongebonden fundering menggranulaat				
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	Bitumineuze verhardingen				
410	Voorbereidende werkzaamheden				
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	Aanbrengen onderlaag van asfalt				
4124	<u>Onderlaag breedte > 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	Aanbrengen tussenlaag van asfalt				
4134	<u>Tussenlaag breedte > 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	Aanbrengen deklaag van asfalt				
4146	<u>Deklaag van steenmastiek asfalt B > 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		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
419	Speciale asfalt elementen				
4190	<u>Aanbrengen plateau opritten en drempel</u>				
419000	Aanbrengen plateau oprit en drempels	m2	27,84V		
425	Aanbrengen Prefab rotonde elementen				
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		
43	Elementenverhardingen				
4300	<u>Afwerken van zandbed</u>				
430000	Afwerken zandbed, D = 0,20 m.	m2	7.518,00V		
431	Aanbrengen straatlaag				
4310	<u>Aanbrengen van straatlaag van straatzand</u>				
431000	Aanbr. straatzand straatlaag op zandbed D 40 mm	m2	7.518,00V		
44	Kantopsluiting, goten en steunrug				
440	Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN				
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	Aanbrengen trottoirbanden LEVEREN				
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		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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		
4423	<u>Aanbrengen rechte rijwielpad-, +geleideband LEVEREN</u>				
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	<u>Aanbrengen gebogen rijwielpad-, +geleideband LEVEREN</u>				
442430	Aanbr. gebogen geleideband 50/200x250 mm LEVEREN	m	18,84V		
4425	<u>Hulpstukken rijwielpad-, +geleideband LEVEREN</u>				
442510	Aanbr. verloopband RWB12 LEVEREN.	st	15,00V		
442520	Aanbr. verloopband GB20 LEVEREN.	st	19,00V		
4428	<u>Aanbrengen inritbanden LEVEREN</u>				
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	<u>Aanbrengen inritbanden op zandbed HERBRUIK.</u>				
443930	Aanbr. inritbanden 650x200x300 mm HERBRUIK	m	25,00V		
445	<u>Aanbrengen steunconstructie betonbanden LEVEREN</u>				
445000	Aanbrengen steunrug LEVEREN	m	850,00V		
445020	Aanbrengen stelbeton en steunrug LEVEREN	m	2.900,00V		
448	<u>Aanbr. strek- en gootlagen, molgoten BSS LEVEREN</u>				
4485	<u>Aanbr. kantopsl. betonklinkers stelbeton LEVEREN</u>				
448510	Aanbr. kantopsl. bkf 2 str in stelbeton fund LEVEREN	m	2.225,00V		
45	<u>Aanbrengen natuur/gebakken stenen</u>				
452	<u>Aanbrengen gebakken klinkers KF LEVEREN</u>				
4523	<u>Keiformaat >3.00 m LEVEREN</u>				
452300	Aanbrengen straatbakstenen KF B >3,00 m LEVEREN	m2	950,00V		
457	<u>Aanbrengen gebakken klinkers KF HERBRUIK</u>				
4573	<u>Aanbrengen keiformaat >3.00 m HERBRUIK</u>				
457300	Aanbrengen straatbakstenen KF B >3,00 m HERBRUIK	m2	205,00V		
46	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
462	Aanbrengen betonstraatstenen KF LEVEREN				
4621	<u>Aanbrengen keiformaat tot 1,50 m LEVEREN</u>				
462100	Aanbrengen betonstraatstenen KF B <1,50 m LEVEREN	m2	100,00V		
4622	<u>Aanbrengen keiformaat van 1.50 tot 3.00 m LEVEREN</u>				
462200	Aanbr. betonstraatstenen KF B 1,50-3,00 m LEVEREN	m2	640,00V		
4623	<u>Aanbrengen keiformaat >3,00 m LEVEREN</u>				
462300	Aanbrengen betonstraatstenen KF B >3,00 m laad- en losstrook	m2	165,00V		
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	Aanbrengen betontegels				
470	Aanbrengen betontegels 300 x 300 LEVEREN				
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 > 3,00 m LEVEREN</u>				
470320	Aanbr. tegels 300x300x80mm B > 3,00 m LEVEREN	m2	226,00V		
475	Aanbrengen betontegels 300 x 300 HERBRUIK				
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> 3,00m HERBRUIK</u>				
475300	Aanbr. tegels 300x300x45 mm B >3,00 m HERBRUIK	m2	120,00V		
48	PASMAKEN van betonelementen				
480	Pasmaken opsluitbanden en gazonbanden				
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	PASMAKEN trottoir-; rijwielpad- en geleidebanden				
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	Pasmaken van betonklinkers				
482020	Pasmaken van bestratingsmateriaal KF.	m	1.030,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
483	PASMAKEN van betontegels.				
483000	Pasmaken van betontegels 300 x 300 x 45 mm.	m	100,00V		
483020	Pasmaken van betontegels 300 x 300 x 80 mm.	m	20,00V		
484	Pasmaken van gebakken klinkers				
484020	Pasmaken van bestratingsmateriaal KF.	m	35,00V		
489	Herstraten diversen				
489010	Herstraten particulieren inritten.	m2	300,00V		
489020	Herstraten aansluitende verhardingen.	m2	100,00V		
5	Cultuurtechnische werken				
503	Graven boomplant, struik, heester plant locatie				
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	Grond verwerken in plantstrook/plantgat				
505040	Grond verwerken in plantgat klein vegetatie	m3	445,00V		
51	Zaaien oppervlaktes				
511	Zaaien schraal grasveld				
5111	<u>Zaaien oppervlak van 1.000 tot 5.000 m².</u>				
511110	Zaaien schraal grasveld horiz. talud < 1:3.	are	17,75V		
5112	<u>Zaaien oppervlak van 5.000 tot 20.000 m2</u>				
511210	Zaaien schraal grasveld horiz. talud < 1:3 bijenmengsel.	are	63,14V		
52	Beplantingen aanbrengen				
522	Heesters aanbrengen				
522000	Planten van solitaire heesters.	st	138,00V		
523	Bodembedekkers/kruidachtig/bol- en knolgewassen				
5230	<u>Planten van bodembedekkers</u>				
523010	Planten van bodembedekker, 40-50, 3,00 st/m².	st	3.865,00V		
523020	Planten van bodembedekker, 30-40, 4,00 st/m².	st	3.202,00V		
523030	Planten van bodembedekker, 30-40, 5,00 st/m².	st	5.214,00V		
524	Aanbrengen hagen				
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	Aanbrengen bomen				
533	Planten boom met kluit				
533060	Planten bomen met kluit, maat 20-25.	st	73,00V		
56	Boom voorzieningen/afrastering/beschoeiing				
561	Boompalen en boombanden LEVEREN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
561010	Aanbrengen bovengrondse boomverankering LEVEREN	st	73,00V		
6	Bebording, markering en wegmeubilair				
60	Aanbrengen bebording TER BESCHIKKING GESTELD				
600	Voorbereidende werkzaamheden				
601	Plaatsen van palen HERBRUIK				
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 HERBRUIK	st	4,00V		
602	Aanbrengen van verkeersborden HERBRUIK				
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	Aanbrengen palen met verkeersborden HERBRUIK				
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	Aanbrengen palen met verkeersborden TBS				
605010	Aanbrengen verkeersbordpalen TBS.	st	35,00V		
605020	Aanbrengen verkeersborden TBS.	st	45,00V		
605030	Aanbrengen verkeersborden, onderborden TBS.	st	2,00V		
621	Markering in bestrating van BETONELEMENTEN				
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	Markering op asfaltverharding LEVEREN				
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		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
623510	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch ononderbroken	m	25,50V		
63	Wegmeubilair LEVEREN				
630	Plaatsen van palen LEVEREN				
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	Plaatsen van afvalbakken LEVEREN				
6325	<u>Aanbrengen afvalbak HERBRUIK</u>				
632510	Plaatsen afvalbak in bestrating HERBRUIK	st	2,00V		
633	Plaatsen van fietsklemmen LEVEREN				
6335	<u>Plaatsen fietsbeugels in bestrating HERBRUIK</u>				
633510	Aanbrengen fietsbeugels in bestrating HERBRUIK	st	2,00V		
64	Plaatsen van straatverlichting				
644	Aanbrengen verlichtingsobject				
6440	<u>Aanbr. verlichtingsobject LPH 4.00 m LEVEREN</u>				
644000	Aanbr. verlichtingsobject. LPH 4 m / Ampulla LEVEREN	st	1,00V		
6442	<u>Aanbr. verlichtingsobject LPH 8.00 m</u>				
644260	Aanbrengen verlichtingsobject. LPH 8 m/Nicole 36w	st	1,00V		
6444	<u>Aanbr. verlichtingsobject LPH 8.00 m</u>				
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	<u>Vervangen verlichtingsobject op zelfde locatie</u>				
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	<u>Vervangen armatuur en vervoeren naar gemeentewerf</u>				
644600	Vervangen en vervoeren armatuur (8 m)	st	5,00V		
7	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering				
70	Tekeningen				
700010	Opstellen verkeerstekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en).	EUR	N		
700020	Opstellen verkeersplan t.b.v. bereikbaarheidsplan.	EUR	N		
71	Toepassen afzettingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	Omleidingsroutes				
750020	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
76	Toegankelijkheid percelen				
765	Overige voorzieningen				
7650	<u>Toepassen tijdelijke voorzieningen</u>				
765010	Assisteren ophalen huisvuil.	EUR		N	
771	Vooraankondigingen				
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	Werken van algemene aard				
800	Werkterrein				
800050	Inrichten, instandhouden en opruimen depot.	EUR		N	
81	Inzetten van werknemers				
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	Inzetten van materieel				
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	REVISIE				
8500	<u>Revisie Riolering</u>				
850000	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N	
8501	<u>Revisie Wegen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	
	SUBTOTAAL				

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