

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

BESTEKNUMMER: IBOR 004-25

BESTEK EN VOORWAARDEN

* PROJECT HERINRICHTING *
* VAN DER DUYN VAN MAASDAMSTRAAT EO *
* IN DE GEMEENTE OSS *
* *****

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
08 Planning, fasering en bereikbaarheid	4
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	9
05 Gegevens ten behoeve van bemalingen	9
07 Bouthoogten	9
08 Energiegegevens	9
09 Kabels en leidingen Informatiecentrum	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	14
1030 <u>Voorzieningen t.b.v. bescherming beplanting.</u>	14
1038 <u>Melden bodemactiviteiten</u>	15
104 Quick-scan Flora en Fauna	15
105 Archeologie	15
108 Proeven	16
1080 <u>Proeven</u>	16
109 Water geven	16
11 Opruimingswerken groen/oever/beschoeiing	16
110 Rooien boom	16
1100 <u>Rooien boom incl rooien stobben</u>	16
114 Rooien begroeiing/struikgewas	18

1140	<u>Verwijderen begroeiing <1000 m2</u>	18
12	Opruimingswerken wegmeubilair	18
120	Verwijderen verkeersbordpalen	18
1200	<u>Verwijderen verkeersbordpalen uit maaiveld (herbruik)</u>	18
1203	<u>Verwijderen verkeersbordpalen uit bestrating (herbruik)</u>	19
125	Verwijderen afzetpalen en juliepalen	19
1250	<u>Verwijderen sierpalen staal - beton - kunststof</u>	19
1251	<u>Verwijderen schrikblok/geleiderail/mast/hekwerk</u>	20
1260	<u>Verwijderen speeltoestellen</u>	20
1261	<u>Verwijderen kunstgras</u>	20
127	Verwijderen zitbank, laadpaal, afvalbak, voethek, enz...	20
13	Opruimingswerken elementenverhardingen	21
130	Opbreken betonstraatstenen AFVOEREN/HERBRUIK	21
1304	<u>Opbreken BSS Keiformaat B tot 3 m AFVOEREN</u>	21
1305	<u>Opbreken BSS Keiformaat B vanaf 3 m AFVOEREN</u>	21
1307	<u>Opbreken BSS Keiformaat B vanaf 3 m HERBRUIK</u>	22
131	Opbreken gebakken klinkers AFVOEREN/HERBRUIK	22
1317	<u>Opbreken straatbakstenen B tot 3 m OPSLAG</u>	22
1318	<u>Opbreken straatbakstenen B vanaf 3 m OPSLAG</u>	22
132	Opbreken tegels 300x300 AFVOEREN/HERBRUIK	23
1320	<u>Opbreken tegels 300x300 mm B tot 3 m AFVOEREN</u>	23
1321	<u>Opbreken tegels 300x300 mm B vanaf 3 m AFVOEREN</u>	23
1322	<u>Opbreken tegels 300x300 mm B tot 3 m HERBRUIK</u>	24
134	Opbreken natuurstenen diverse formaten AFVOEREN/HERBRUIK	24
135	Opbreken verkeersdrempels	24
1351	<u>Opbreken drempel Keiformaat breedte tot 3.00 m.</u>	25
14	Opruimingswerken gesloten verhardingen	25
140	Opbreken d.m.v. frezen teervrije asfalt	25
1403	<u>Frezen asfalt breedte 2.5 - 4.0 m. div. laagdikten</u>	25
142	Opbreken d.m.v. frezen teerhoudend asfalt	25
1424	<u>Frezen teerh. asfalt B >4.0 m. div. laagdikte</u>	25
144	Zagen gesloten verhardingen	25
1440	<u>Zagen asfalt</u>	25
145	Opbreken teervrije asfalt	25
1452	<u>Opbreken asfalt breedte vanaf 3.00 m.</u>	26
146	Opbreken asfalt teerhoudend	26
1461	<u>Opbreken asfalt teerhoudend breedte tot 3.00 m</u>	26
16	Opruimingswerken kantopsluitingen	26
160	Opbreken opsluitbanden	26
1600	<u>Opbreken opsluitbanden AFVOEREN</u>	26
162	Opbreken trottoirbanden op zandbed	27
1620	<u>Opbr. trottoirband op zandbed AFVOEREN</u>	27
163	Opbreken betonbanden op betonfundering	27
1630	<u>Opbr. trottoirband op fundering AFVOEREN</u>	27
166	Opbreken betonbanden speciale afmetingen	27
1665	<u>Opbreken speciale betonbanden HERBRUIK</u>	27
168	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen	27
169	Opbreken molgoot	27
1692	<u>Opbreken molgoot betonstraatstenen AFVOEREN</u>	28
17	Opruimingswerken rioleringen	28
170	Verwijderen betonbuis/dempen leidingen	28
1700	<u>Verwijderen betonbuis ongewapend AFVOEREN</u>	28
171	Verwijderen leidingen van kunststof PVC/PP	28
1710	<u>Verwijderen leidingen van PVC AFVOEREN</u>	28

172	Verwijderen putten van beton	28
1721	<u>Verwijderen betonput opp. 0.50 - 1.00 m2 A FVOEREN</u>	28
1722	<u>Verwijderen betonput opp. 1.00 - 1.50 m2 A FVOEREN</u>	29
1723	<u>Verwijderen betonput opp. 1.50 - 2.00 m2 AFVOEREN</u>	29
175	Verwijderen putrand met deksel	29
1750	<u>Verwijderen putrand met deksel AFVOEREN</u>	29
176	Verwijderen van kolk- en huisaansluitingen	30
1760	<u>Verwijderen leidingen van PVC AFVOEREN</u>	30
1765	<u>Verwijderen keramische buis AFVOEREN</u>	30
1768	<u>Verwijderen asbest cementbuizen AFVOEREN</u>	30
179	Verwijderen kolken	30
1790	<u>Verwijderen kolken beton/gietijzer AFVOEREN</u>	30
19	OE Stortkosten vrijgekomen materialen	31
196	Stortkosten teervrij asfalt	31
197	Stortkosten teerhoudend asfalt	31
2	Grondwerken	32
20	Grondwerken verhardingen	32
200	Ontgraven grond	32
2001	<u>Ontgraven grond - breedte 1,00 - 2,50 m</u>	32
2002	<u>Ontgraven grond - breedte 2,50 - 10,00 m</u>	32
2005	<u>Ontgraven grond - breedte variabel</u>	32
201	Ontgraven zand	33
2015	<u>Ontgraven zand - breedte variabel</u>	33
2019	<u>Grond zuigen uit groeiplaats boom</u>	34
204	Verwerken grond	34
2045	<u>Verwerken grond - breedte variabel</u>	34
205	Verwerken zand	34
2050	<u>Verwerken zand B < 2,50 m, excl. leverantie</u>	34
2051	<u>Verwerken zand B 2,50 - 5,00 m, excl. leverantie</u>	34
2055	<u>Verwerken zand - breedte variabel, excl. leverantie</u>	35
210	Verdichten grond	35
2105	<u>Verdichten grond, breedte variabel</u>	35
212	Verdichten zand	35
2120	<u>Verdichten zand, breedte tot 1,00 - 2,50 m</u>	35
2121	<u>Verdichten zand, breedte 2,50 - 5,00 m</u>	36
2125	<u>Verdichten zand, breedte variabel</u>	36
221	Grondwerk t.b.v. aanleg nieuwe beplanting	36
2211	<u>Ontgraven grond / zand - H < 0,50 m</u>	36
223	Grond ontgraven uit wadi	37
2230	<u>Grond ontgraven t.b.v. wadi's - DIEPTE < 0,75 m</u>	37
2232	<u>Grond ontgraven t.b.v. wadi's - DIEPTE 0,75 - 1,50 m</u>	37
224	Verwerken grond t.b.v. aanleg nieuwe beplanting	38
2241	<u>Verwerken grond / zand - H < 0,50 m</u>	38
225	Grond verwerken in bermen, excl. leverantie	38
2250	<u>Grond verwerken in bermen B < 2,50 m</u>	38
227	Grond verwerken in terreinophoging	38
2275	<u>Grond verwerken in ophoging</u>	38
228	Grond / zand verwerken in depot	38
2282	<u>Grond verwerken in depot</u>	39
2283	<u>Grond ontgraven uit depot</u>	39
2287	<u>Zand verwerken in depot</u>	39
2288	<u>Zand ontgraven uit depot</u>	39
24	Grondbewerkingen	39
240	Egaliseren	39
2400	<u>Egaliseren, oppervlakte tot 1.000 m2</u>	39
241	Frezen	40

2410	<u>Frezen, oppervlakte tot 1.000 m2</u>	40
245	Verdichten grond	40
2450	<u>Verdichten grond - aanlopen</u>	40
2455	<u>Verdichten grond, breedte variabel</u>	40
248	Profileren	40
2480	<u>Profileren WADI</u>	40
25	Grondwerken riolering	41
251	Ontgraven zand t.b.v. rioolsleuf	41
2511	<u>Ontgraven zand t.b.v. sleuf B 1,00-2,00 m</u>	41
2512	<u>Ontgraven zand t.b.v. sleuf B 2,00-3,00 m</u>	41
2513	<u>Ontgraven zand t.b.v. sleuf B 3,00 m en meer</u>	41
255	Aanvullen zand t.b.v. rioolsleuf	42
2550	<u>Aanvullen sleuf met zand HERBRUIK</u>	42
2552	<u>Draineerzand aanvullen sleuf, LEVEREN</u>	42
27	Vervoeren	43
270	Vervoeren grond	43
271	Vervoeren zand	44
275	Stortkosten grond	45
276	Stortkosten zand	45
28	Leveranties diverse grondsoorten	45
280	Leveren van grond	45
281	Leveren van zand	45
29	Grondonderzoeken	45
291	Keuring AP04-onderzoek In-Situ	45
292	Keuring AP04-onderzoek in depot	46
3	Rioleringswerken	47
30	Toepassen bemalingen	47
301	Bronbemaling	47
31	Treffen voorzieningen	47
311	Buitenwerking stellen rioolleiding	47
3110	<u>Reinigen riolering</u>	47
3111	<u>Reinigen putten</u>	48
3112	<u>Zagen betonbuis</u>	48
3113	<u>Aanbrengen schildmuur</u>	49
3115	<u>Dichtzetten riolering</u>	49
3116	<u>Dichtzetten put</u>	50
312	Toepassen van afsluiters	50
313	Aanbrengen schildmuur 1/2 steens	50
315	Voorziening t.b.v. inkalven sleuf	51
3151	<u>Sleufbekisting</u>	51
32	Beton rioolleidingen	51
320	Aanleg leidingen van beton	51
3200	<u>Ronde buis ongewapend</u>	51
3207	<u>Passtuk betonbuis rond ongewapend</u>	52
324	Maken inlaten op betonbuis	52
3240	<u>Maken inlaat t.b.v. huisaansluiting</u>	52
3241	<u>Maken inlaat t.b.v. kolkaansluiting</u>	52
325	Aanleg leidingen infiltratie van beton	53
3250	<u>Buizen zonder inlaat</u>	53
33	Kunststof rioolleidingen	53
330	Aanleg leidingen van PP in DWA-stelsel	53
3301	<u>Aanleg leidingen van PP excl. grondwerk</u>	53
3305	<u>Maken inlaten op nieuwe kunststofbuis</u>	53
331	Aanleg leidingen van PP in HWA-stelsel	54
3315	<u>Maken inlaten op nieuwe kunststofbuis</u>	54
34	Inspectieputten/straatpotten	54

340	Plaatsen van inspectieput beton	54
3400	<u>Inspectieput vierkant 800 x 800 mm</u>	55
3401	<u>Inspectieput vierkant 1000 x 1000 mm</u>	57
3404	<u>Inspectieput vierkant 1500 x 1500 mm.</u>	58
3408	<u>Inspectieput speciale uitvoering</u>	58
341	Aanbrengen inlaat in putwand	60
3411	<u>Maken inlaat in put t.b.v. kolkaansluitingen</u>	60
342	Maken aansluiting op rioolput	60
3420	<u>Aansl. op prefab betonput wanddikte 150 mm.</u>	60
3425	<u>Dichtzetten geprefabriceerde sparing.</u>	61
344	Aanbrengen diversen	62
345	Plaatsen inspectieput van PP	62
3450	<u>Inspectieput rond 600</u>	62
3453	<u>Inspectieput rond 800</u>	62
348	Aanbrengen rioolafdekkingen	63
3480	<u>Putrand met betonvoet H 170 mm.</u>	64
3481	<u>Putrand met betonvoet H 240 mm (in bestrating).</u>	64
3488	<u>Op hoogte brengen putafdekking H=240 (bestrating)</u>	65
349	Straatpotten, brandkranen, brandhydranten herstellen	66
35	Huisaansluitingen	66
350	Huisaansluitingen (DWA-STELSEL)	66
3500	<u>Aanleg leidingen PP</u>	66
3501	<u>Aanbrengen hulpstukken bochten en t-stukken</u>	66
3502	<u>Aanbrengen hulpstukken diversen</u>	67
353	Aanbrengen overgangsstuk PVC<-> Grés	67
3530	<u>Aanbr. overgangsstuk PVC Ø125 - GRèS Ø180 mm.</u>	67
36	Kolkaansluitingen	67
3610	<u>Aanleg leidingen PP</u>	67
3611	<u>Aanbrengen hulpstukken PP</u>	68
37	Plaatsen van kolken	68
370	Aanbrengen straatkolk	68
3700	<u>Kunststof/gietijzercombinatie LEVEREN</u>	69
371	Aanbrengen trottoirkolk	69
3710	<u>Kunststof/gietijzercombinatie LEVEREN</u>	69
385	Herstellen inlaten	70
3850	<u>Herstellen inlaat d.m.v. zadelstukjes</u>	70
39	Controle leidingen en putten	71
390	Reinigen rioolleiding nieuw	71
392	Reinigen inspectieputten nieuw	72
396	Controle rioolleidingen	73
397	Controle inspectieputten	73
398	Inspectie rioolleiding	76
4	Verhardingen	78
40	Funderingslagen/halfverhardingen	78
400	Vorbereidende werkzaamheden	78
4001	<u>Afwerken van zandbed t.b.v. fundering</u>	78
402	Aanbrengen ongebonden fundering menggranulaat	79
4020	<u>Aanbrengen menggranulaat LEVEREN</u>	79
4022	<u>Aanbrengen betongranulaat LEVEREN</u>	79
404	Halfverhardingen BGSpad/Achterhoeks padvast	79
41	Bitumineuze verhardingen	80
410	Vorbereidende werkzaamheden	80
4102	<u>Schoonmaken van verhardingslaag</u>	80
4122	<u>Onderlaag breedte 1.00 - 2.50 m.</u>	80
4124	<u>Onderlaag breedte > 2.50 m.</u>	80
4141	<u>Deklaag van asfaltbeton B 1.00 - 2.50 m.</u>	81

4142	<u>Deklaag van asfaltbeton B > 2.50 m.</u>	81
43	Elementenverhardingen	81
430	Vorbereidende werkzaamheden	81
4300	<u>Afwerken van zandbed</u>	81
431	Aanbrengen straatlaag	82
4310	<u>Aanbrengen van straatlaag van straatzand</u>	82
44	Kantopsluiting, goten en steunrug	82
440	Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN	83
4400	<u>Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN</u>	83
4401	<u>Aanbrengen gebogen opsluitbanden LEVEREN</u>	83
4402	<u>Aanbrengen hulpstukken opsluitbanden LEVEREN</u>	84
441	Aanbrengen opsluitbanden HERBRUIK	85
4410	<u>Aanbrengen opsluitbanden HERBRUIK</u>	85
442	Aanbrengen trottoirbanden LEVEREN	85
4420	<u>Aanbrengen rechte trottoirbanden LEVEREN</u>	85
4421	<u>Gebogen trottoirbanden LEVEREN</u>	85
4422	<u>Hulpstukken trottoirbanden LEVEREN</u>	86
4423	<u>Aanbrengen rechte rijwielpad- geleideband LEVEREN</u>	87
4425	<u>Aanbrengen hulpstuk rijwielpad- geleideband LEVEREN</u>	88
4428	<u>Aanbrengen inritbanden LEVEREN</u>	88
443	Aanbrengen trottoirbanden HERBRUIK	88
4430	<u>Aanbrengen trottoirbanden HERBRUIK</u>	88
4438	<u>Aanbrengen busperronbanden</u>	89
445	Aanbrengen steunconstructie betonbanden LEVEREN	89
448	Aanbr. strek- en gootlagen, molgoten BSS LEVEREN	89
4480	<u>Aanbr. streklaag betonklinkers straatlaag LEVEREN</u>	89
4481	<u>Aanbr. gootlagen betonklinkers straatlaag LEVEREN.</u>	90
4482	<u>Aanbr. molgoot betonklinkers op straatlaag LEVEREN</u>	90
449	Aanbr. strek- en gootlagen, molgoten BSS HERBRUIK	92
4491	<u>Aanbr. gootlaag betonklinkers op straatlaag HERBRUIK</u>	92
4492	<u>Aanbr. molgoot betonklinkers op straatlaag HERBRUIK</u>	92
45	Aanbrengen natuur/gebakken stenen	93
459	Aanbrengen natuurstenen HERBRUIK	93
4590	<u>Aanbrengen natuursteen HERBRUIK</u>	93
46	Aanbrengen betonstraatstenen	93
462	Aanbrengen betonstraatstenen KF LEVEREN	93
4621	<u>Aanbrengen keiformaat tot 1,50 m LEVEREN</u>	93
4622	<u>Aanbrengen keiformaat van 1.50 tot 3.00 m LEVEREN</u>	93
4623	<u>Aanbrengen keiformaat >3,00 m LEVEREN</u>	94
4625	<u>Aanbr. verkeersdrempel in betonklinkers LEVEREN</u>	95
466	Aanbrengen betonstraatstenen DF HERBRUIK	95
4660	<u>Machinaal straten</u>	95
4662	<u>Aanbrengen dikformaat van 1.50 tot 3.00 m HERBRUIK</u>	95
467	Aanbrengen betonstraatstenen KF HERBRUIK	96
4670	<u>Machinaal straten</u>	96
4673	<u>Aanbrengen keiformaat >3.00 m HERBRUIKEN</u>	96
47	Aanbrengen betontegels	96
470	Aanbrengen betontegels 300 x 300 LEVEREN	96
4701	<u>Aanbrengen betontegels 300x300 B < 1,50 m LEVEREN</u>	96
4702	<u>Aanbr. betontegels 300x300 B 1,50 - 3,00 m LEVEREN</u>	97
4703	<u>Aanbrengen betontegels 300x300 B > 3,00 m LEVEREN</u>	98
473	Aanbrengen betontegels DIVERSEN LEVEREN	98
4731	<u>Aanbr. betontegels 300x300x70 mm GITRUIT LEVEREN</u>	98
474	Aanbrengen grasbetontegels LEVEREN	98
4740	<u>Aanbrengen grastegels 600x400x120 mm LEVEREN.</u>	98
475	Aanbrengen betontegels 300 x 300 HERBRUIK	99

4750	<u>Machinaal straten</u>	99
4752	<u>Aanbrengen tegels 300x300 B 1,50 - 3,00 m HERBRUIK</u>	99
478	Aanbrengen betontegels DIVERSEN HERBRUIK	99
4785	<u>Markering in bestrating van betontegels</u>	99
48	PASMAKEN van betonelementen	99
480	Pasmaken opsluitbanden en gazonbanden	100
481	PASMAKEN trottoir-; rijwielpad- en geleidebanden	100
482	Pasmaken van betonklinkers	100
483	PASMAKEN van betontegels.	101
489	Herstraten	101
4890	<u>Herstraten diversen</u>	101
4893	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>	102
4895	<u>Herstraten betontegels</u>	102
49	LEVEREN betonelementen	102
4931	<u>Betonstraatstenen LEVEREN</u>	102
5	Cultuurtechnische werken	105
50	Vorbereidende werkzaamheden	105
503	Graven boomplant, struik, heester plant locatie	105
505	Grond verwerken in plantstrook/plantgat	105
506	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen	105
5065	<u>Leveranties</u>	105
51	Zaaien oppervlaktes	106
510	Zaaien recreatief grasveld	106
5100	<u>Zaaien oppervlak tot 1.000 m².</u>	106
512	Zaaien bloemrijk grasveld	106
52	Beplantingen aanbrengen	107
523	Bodembedekkers/kruidachtig/bol- en knolgewassen	107
5230	<u>Planten van bodembedekkers</u>	107
5231	<u>Planten van kruidachtige gewassen</u>	109
524	Aanbrengen hagen	109
53	Aanbrengen bomen	109
530	Vervoeren bomen	109
533	Planten bomen	109
5330	<u>Bomen met kluit</u>	109
5331	<u>Meerstammige bomen / heesters</u>	110
536	Leverantie beplanting	110
56	Boom voorzieningen/afrastering/beschoeiing	110
560	Aanbr. wortelweringsscherm LEVEREN	111
561	Aanbr. boompalen en boombanden LEVEREN	111
564	Aanbr. gietrand LEVEREN	111
6	Bebording, markering en wegmeubilair	112
60	Aanbrengen bebording TER BESCHIKKING GESTELD	112
601	Plaatsen van palen	112
6010	<u>Aanbrengen verkeersbordpalen</u>	112
6015	<u>Aanbrengen verkeersportalen HERBRUIK</u>	112
602	Aanbrengen van verkeersborden	112
6020	<u>Aanbrengen verkeersborden</u>	112
603	Aanbrengen palen met verkeersborden HERBRUIK	112
6030	<u>Aanbrengen palen met verkeersborden HERBRUIK</u>	112
6045	<u>Aanbrengen diversen HERBRUIK</u>	112
61	Aanbrengen belijning LEVEREN	113
613	Aanbrengen Thermoplastische harsmassa	113
6134	<u>Thermoplastische harsmassa, kleur wit</u>	113
62	Aanbrengen markering	113
6214	<u>Markering van betontegels LEVEREN</u>	113
6215	<u>Markering van betonstraatstenen LEVEREN</u>	114

64	Plaatsen van straatverlichting	114
648	Verplaatsen verlichtingsobject	114
6481	<u>Verplaatsen verlichtingsobject LPH 5,00 - 8,00 m</u>	114
66	Plaatsen van speelvoorzieningen LEVEREN	114
661	Aanleg valdempende ondergronden	115
6611	<u>Aanleg kunstgrasvelden LEVEREN</u>	115
6612	<u>Aanbrengen valzand</u>	116
662	Plaatsen van speeltoestellen	116
6620	<u>Coördinatie verplichting</u>	116
7	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	117
70	Tekeningen	117
72	Aanbrengen afzettingen	117
76	Toegankelijkheid percelen	117
761	Vooraankondigingen	117
765	Overige voorzieningen	117
7650	<u>Toepassen tijdelijke voorzieningen</u>	118
77	Overig	118
772	Communicatie	118
775	Bouwhekken	118
790	Inspectie van verkeersmaatregelen	119
8	Werken van algemene aard	120
81	Inzetten van werknemers	120
8100	<u>Inzetten van werknemers</u>	120
8101	<u>Inzetten van werknemersploegen</u>	120
82	Inzetten van materieel	121
85	REVISIE	121
8500	<u>Revisie Riolering</u>	121
8501	<u>Revisie Wegen</u>	122
8502	<u>Revisie Groen</u>	122
8503	<u>Revisie Openbare Verlichting</u>	122
9	Staartposten	124
91	Eenmalige kosten	124
95	Stelposten	124

3. B e p a l i n g e n 125

01	Algemeen en administratief	126
01 01	Algemene bepalingen	126
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	127
01 05	BETALINGSREGELINGEN; INDEXERINGSREGELING	127
01 06	BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES	127
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	128
01 08	Bijdragen	128
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	128
01 10	VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN	129
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	129
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	130
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN	130
01 14	BOUWSTOFFEN	131
01 16	VERZEKERINGEN	133
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	135
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	137
01 23	SCHADE AAN WEGMEUBILAIR E.D.	137
01 24	VAKOPLEIDING EN DUURZAAMHEID	137
01 26	REVISIEGEGEVENS	138

01 27	COMMUNICATIE	138
01 28	DUURZAAMHEID	139
22	GRONDWERKEN	140
22 0	GRONDWERK ALGEMEEN	140
22 01	BEGRIPPEN	140
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	140
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERK, ALGEMEEN	140
22 3	NATUURTECHNISCH GRONDWERK	141
22 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES NATUURTECHNISCH GRONDWERK	141
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	142
25 0	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK ALGEMEEN	142
25 02	EISEN EN UITVOERING	142
25 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	142
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN	142
25 1	AANLEG RIOLERING	143
25 11	BEGRIPPEN	143
25 12	EISEN EN UITVOERING	143
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN	145
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOLERINGEN	148
25 16	BOUWSTOFFEN RIOLERINGEN	148
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	148
25 3	EISEN AAN UITVOERING	149
25 32	EISEN AAN UITVOERING	149
25 4	UITVOERING RIOOLINSPECTIE	150
25 42	EISEN EN UITVOERING	150
34	TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING	152
34 1	EISEN EN UITVOERING VERLICHTING	152
34 13	INFORMATIE-OVERDRACHT OPENBARE VERLICHTING	152
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	154
51 0	GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	154
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	154
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN	154
51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN	155
51 22	EISEN EN UITVOERING	155
51 26	BOUWSTOFFEN	156
51 5	BOMEN	157
51 55	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	157
51 56	BOUWSTOFFEN	158
62	VERKEERSMAATREGELEN	160
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	160
62 12	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	160
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN	160
71	SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN	162
71 1	SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN ALGEMEEN	162
71 12	EISEN EN UITVOERING	162
80	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	163
80 1	BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN ALGEMEEN	163
80 12	EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	163
80 13	INFORMATIE-OVERDRACHT LAGEN VAN STEENMENGSEL	163
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LAGEN VAN STEENMENGSEL	163
80 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	163
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	164
81 2	TECHNISCHE EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	164
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN ALGEMEEN	164
81 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	164
81 26	BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN	165

81 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN	165
83	TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	166
83 1	BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN ALGEMEEN	166
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	166
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT ALGEMEEN	166
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	168
83 16	BOUWSTOFFEN, STRAATWERK	168

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 betreft diverse straten in de wijk gelegen in de Staatsliedenbuurt van de gemeente Oss.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het opbreken en afvoeren van bestaande gesloten verharding;
- b. het opbreken en afvoeren van bestaande elementenverharding;
- c. het opbreken van een GWA-rioolstelsel (buizen en putten);
- d. het aanbrengen van een DWA-rioolstelsel (buizen en putten);
- e. het aanbrengen van buizen in IT / HWA-stelsel
- f. het verrichten van diverse grondwerkzaamheden;
- g. het aanbrengen van elementenverharding;
- h. het inzaaien van bermen en planten van bomen, heesters en hagen;
- i. het plaatsen van speelondergronden;
- j. het inrichten en na werkzaamheden verwijderen van tijdelijke depot;
- k. het treffen van verkeersmaatregelen.
- l. het verrichten van meetwerkzaamheden t.b.v. controleren bestaande hoogtes
- m. het verrichten van meetwerkzaamheden t.b.v. te leveren revisietekeningen
- n. het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

Startdatum afhankelijk van werkbaar weer in nader overleg met de directie.

Het totale werk opleveren binnen 270 werkbare werkdagen waarbij de feitelijke uitvoeringsduur binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn klaar dient te zijn.

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.

Het werk dient gefaseerd uitgevoerd te worden, te rekenen op 7 fases conform bijlage XVII.

- fase 1: 60 werkbare werkdagen
- fase 2: 60 werkbare werkdagen
- fase 3: 60 werkbare werkdagen
- fase 4: 35 werkbare werkdagen
- fase 5: 20 werkbare werkdagen
- fase 6: 15 werkbare werkdagen
- fase 7: 20 werkbare werkdagen

Voor elke dag dat er langer aan een fase wordt gewerkt zal een korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, van € 1000,00 (zegge: duizend euro) op de

PAR

aannemingssom worden toegepast.

Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 19.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends. Werkdagen zijn van maandag tot vrijdag.

Ook mag er, in overleg met directie, gewerkt worden op zaterdag van 8.00 tot 18.00. De aannemer regelt zelf de ontheffingen in het kader van het APV (Algemene Plaatselijke Verordening).

Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 19.00 uur, na toestemming (minimaal 3 dagen vooraf aanvragen) van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen. De voortvloeiende kosten voor het verkrijgen van bovengenoemde vergunningen zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt bedraagt zes (6) kalendermaanden.

07 Kwaliteitsborging

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

08 Planning, fasering en bereikbaarheid

De bereikbaarheid van de aanliggende woningen, 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 rekening te houden met de volgende randvoorwaarden:

- De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd volgens de faseringstekening in bijlage XVII.
- Er mag pas met de volgende fase worden gestart als de voorgaande fase is afgerond. Uitgezonderd is fase 7, paden in de parkzone. Deze mag gelijktijdig met fase 1 of 2 of 3 of 4 worden uitgevoerd.
- De fases moeten worden uitgevoerd in de volgorde zoals aangegeven in bijlage XVII.
- De werkzaamheden van de fases moeten aaneengesloten worden uitgevoerd.
- Er mag pas met de volgende fase worden begonnen als de voorgaande fase is afgerond.
- Per fase mag maximaal 80 meter worden opgebroken als deze fase van 2 zijden benaderbaar is. Als de fase maar vanaf één zijde benaderbaar is bedraagt deze afstand 40 meter.

PAR

- Een rioolsleuf mag over een lengte van maximaal 15 meter openliggen en moet zijn afgezet met bouwhekken.

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 XVI).

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

1 OPV 006-24 TOTAAL	Opbreken verharding e.d.	1:750	06-01-2026
1 OPV 006-24 TOTAAL	K&L Opbreken verharding e.d. incl. K&L	1:750	06-01-2026
1 OPV 006-24.1.8	Opbreken verharding e.d.	1:250	06-01-2026
1 OPV 006-24.2.8	Opbreken verharding e.d.	1:250	06-01-2026
1 OPV 006-24.3.8	Opbreken verharding e.d.	1:250	06-01-2026
1 OPV 006-24.4.8	Opbreken verharding e.d.	1:250	06-01-2026
1 OPV 006-24.5.8	Opbreken verharding e.d.	1:250	06-01-2026
1 OPV 006-24.6.8	Opbreken verharding e.d.	1:250	06-01-2026
1 OPV 006-24.7.8	Opbreken verharding e.d.	1:250	06-01-2026
1 OPV 006-24.8.8	Opbreken verharding e.d.	1:250	06-01-2026
2 OPR 006-24 TOTAAL	Opbreken riolering	1:750	06-01-2026
2 OPR 006-24.1.8	Opbreken riolering	1:250	06-01-2026
2 OPR 006-24.2.8	Opbreken riolering	1:250	06-01-2026
2 OPR 006-24.3.8	Opbreken riolering	1:250	06-01-2026
2 OPR 006-24.4.8	Opbreken riolering	1:250	06-01-2026
2 OPR 006-24.5.8	Opbreken riolering	1:250	06-01-2026
2 OPR 006-24.6.8	Opbreken riolering	1:250	06-01-2026
2 OPR 006-24.7.8	Opbreken riolering	1:250	06-01-2026
2 OPR 006-24.8.8	Opbreken riolering	1:250	06-01-2026
3 NSR 006-24 TOTAAL	Nieuwe situatie riolering	1:750	06-01-2026
3 NSR 006-24.1.8	Nieuwe situatie riolering	1:250	06-01-2026
3 NSR 006-24.2.8	Nieuwe situatie riolering	1:250	06-01-2026
3 NSR 006-24.3.8	Nieuwe situatie riolering	1:250	06-01-2026
3 NSR 006-24.4.8	Nieuwe situatie riolering	1:250	06-01-2026
3 NSR 006-24.5.8	Nieuwe situatie riolering	1:250	06-01-2026
3 NSR 006-24.6.8	Nieuwe situatie riolering	1:250	06-01-2026
3 NSR 006-24.7.8	Nieuwe situatie riolering	1:250	06-01-2026
3 NSR 006-24.8.8	Nieuwe situatie riolering	1:250	06-01-2026
4 NSV 006-24 TOTAAL	Nieuwe situatie verharding e.d.	1:750	06-01-2026
4 NSV 006-24.1.8	Nieuwe situatie verharding e.d.	1:250	06-01-2026
4 NSV 006-24.2.8	Nieuwe situatie verharding e.d.	1:250	06-01-2026
4 NSV 006-24.3.8	Nieuwe situatie verharding e.d.	1:250	06-01-2026
4 NSV 006-24.4.8	Nieuwe situatie verharding e.d.	1:250	06-01-2026
4 NSV 006-24.5.8	Nieuwe situatie verharding e.d.	1:250	06-01-2026
4 NSV 006-24.6.8	Nieuwe situatie verharding e.d.	1:250	06-01-2026
4 NSV 006-24.7.8	Nieuwe situatie verharding e.d.	1:250	06-01-2026
4 NSV 006-24.8.8	Nieuwe situatie verharding e.d.	1:250	06-01-2026
5 DWP 006-24.1.3	Dwarsprofielen (1 t/m 17)	1:50	06-01-2026
5 DWP 006-24.2.3	Dwarsprofielen (18 t/m 29)	1:50	06-01-2026
5 DWP 006-24.3.3	Dwarsprofielen (30 t/m 39)	1:50	06-01-2026
6 DET 006-24	Detail kruisputten	1:50	06-01-2026
7 OV 006-24	Openbare verlichting	1:750	06-01-2026
10 KLIC 006-24	Klic oriëntatie melding	1:750	06-01-2026

Omschrijving: Van der Duyn van Maasdamstraat e.o. - herinrichting

Projectleider: J. Megens

Ontwerper: J. Wulfhorst - Hafmans
Werkvoorbereider: J. Mulders / M. Holtslag

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:

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

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- EEN INSCHRIJVINGSBILJET.
- EEN INSCHRIJVINGSSTAAT.

- BIJLAGE II SOCIAL RETURN OF INVESTMENT
- BIJLAGE IIa VERKLARING SOCIAL RETURN OF INVESTMENT
- BIJLAGE III GRONDBALANS
- BIJLAGE V CHECKLIST ONTDOENER ASFALTGRANULAAT
- BIJLAGE VI VERZEKERINGSPOLIS
- BIJLAGE VIII PLANTLIJST
- BIJLAGE IX RAPPORTAGE ASFALT- EN BODEMONDERZOEK
- BIJLAGE X BOMENEFFECTANALYSE (BEA)
- BIJLAGE XI RAPPORT FLORA EN FAUNA
- BIJLAGE XIII FASERING
- BIJLAGE XV VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPPLAN
- BIJLAGE XVI BEOORDELINGSFORMULIER AANNEMER
- BIJLAGE XVII STRAATWERKPLAN
- BIJLAGE XVIII RANDVOORWAARDEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN
- BIJLAGE XXV PLAN VAN AANPAK ARCHEOLOGIE
- BIJLAGE XX INSCHRIJVINGSLEIDRAAD
- BIJLAGE XXI VERKLARING DUURZAAMHEID
- BIJLAGE XXII TEVREDENHEIDSVERKLARING
- BIJLAGE XXIII HOLDING VERKLARING
- BIJLAGE XXIV VERKLARING OMTRENT RUSSISCHE BETROKKENHEID

05 Gegevens ten behoeve van bemalingen

De volgende gegevens ten behoeve van bemalingen behoren tot het bestek (zie bijlage IX):

- a. geologische gegevens:
 - de bodem is voornamelijk opgebouwd uit leemarm en zwak lemig fijn zand
- b. hydrologische gegevens:
 - de gemiddelde stand van het grondwater bedraagt $\pm 4,50$ m +NAP, waardoor het grondwater zich bevind op $\pm 1,5$ m -mv.

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

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 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID 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 02 van de Standaard.				
100060	210299		Opstellen detailontwerp "Hoogtemaatvoering".	EUR		N	
			Betreft: het nader uitwerken van het hoogtemaatvoeringsplan zoals dat als bestekstekening aan dit bestek is toegevoegd.				
			Tekeningen uitwerken in kleur.				
			Tekeningen analoog en digitaal aanleveren				
			Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2				
			Het detailontwerp ten minste 2 weken voor aanvang van het werk ter goedkeuring voorleggen aan de directie.				
101			Kabels en Leidingen				
101020	102102		Graven proefsleuf.	m	200,00	V	
			Situering: 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	102199		Opsporen huisaansluitingen	EUR		N	
			Situering: diverse locaties binnen het werkgebied, voor een indicatie van de ligging van de HA zie tekeningnummer 2 OPR 006-24				
			Betreft: de kosten ten behoeve van het opsporen van aanwezige huisaansluitingen.				
101080	102199		Maatregelen bescherming kabels en leidingen	EUR		N	
			Situering: op diverse locaties binnen het werkgebied				
			Betreft: het toepassen van maatregelen ten behoeve 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.				
103			Vorbereidende werkzaamheden				
1030			<u>Voorzieningen t.b.v. bescherming beplanting.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
103000	101699		Opstellen werkplan bomen. Betreft: het nader uitwerken opstellen van een boombeschermingsplan t.b.v. de bescherming van de bestaande bomen tijdens de uitvoering Het werkplan dient conform aan de eisen en randvoorwaarden uit het "Bomen Handboek" en bomeneffectanalyse (BEA) te voldoen Werkplan analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken: 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	101699		Toepassen boombescherming. Betreft: het toepassen van maatregelen overeenkomstig het opgestelde werkplan volgens bestekpost 103000 ten behoeve van het beschermen van de te handhaven bomen. 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. Aantal bomen: 300 stuks Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
1038			<u>Melden bodemactiviteiten</u>			
103810	102399		Melden bodemactiviteiten Omgevingsloket Betreft de kosten voor het 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			
105000	640199		Archeologische werkzaamheden/eisen Betreft: kosten omtrent onderstaande aanvullende werkzaamheden/eisen. 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 XVIV PLAN VAN AANPAK ARCHEOLOGIE van dit bestek.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
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	3,00	V
108			Proeven			
1080			<u>Proeven</u>			
108010	102399		Proeven / monsters Betreft de kosten voor alle verdichtingsproeven (zandbed / rioolsleuf / fundering / asfalt) conform de bepalingen in de Standaard en/of bepalingen in deel 3 van dit bestek.	EUR		N
109			Water geven			
109000	515502		Water geven bomen. Betreft: het in overleg met directie water geven gedurende de werkzaamheden van de fase van bestaande bomen naast te graven en bronnering van de rioolsleuf. .2. Water op te pompen uit open water .2. Hoeveelheid: ten minste 100 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 3x Rondom de stam van de boom voorzieningen tegen afstroming treffen	st	700,00	V
11			Opruimingswerken groen/oever/beschoeiing			
110			Rooien boom			
1100			<u>Rooien boom incl rooien stobben</u>			
110000	515101		Verwijderen bomen. Situering: zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. Boomsoort(en): divers Grondsoort:grond 1. Diameter borsthoogte: tot 0,25 m .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 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	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
110020	515101		<p>Verwijderen bomen.</p> <p>Situering: zie tekeningnummer 1 OPV 006-24.</p> <p>Boomsoort(en): divers</p> <p>Grondsoort: grond</p> <p>2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m</p> <p>.2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel</p> <p>. . .3. . Stamhout vervoeren naar het duurzaamheidsplein.</p> <p>. Opslag: storten.</p> <p>. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.</p> <p>.1. Takhout vervoeren naar het duurzaamheidsplein.</p> <p>. Opslag: storten.</p> <p>. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.</p> <p>.4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar het duurzaamheidsplein. Opslag: storten.</p> <p>. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.</p> <p>. Alle werkzaamheden, ook in handkracht, die moeten worden verricht om de stobben en het bijbehorend wortelgestel los te maken van kabels en leidingen, worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.</p>	st	13,00	V
110030	515101		<p>Verwijderen bomen.</p> <p>Situering: zie tekeningnummer 1 OPV 006-24.</p> <p>Boomsoort(en): divers</p> <p>Grondsoort: grond</p> <p>3. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m</p> <p>.2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,75 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel</p> <p>. . .3. . Stamhout vervoeren naar het duurzaamheidsplein.</p> <p>. Opslag: storten.</p> <p>. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.</p> <p>.1. Takhout vervoeren naar het duurzaamheidsplein.</p> <p>. Opslag: storten.</p> <p>. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.</p> <p>.4 Vrijgekomen stobben vervoeren naar het duurzaamheidsplein. Opslag: storten.</p> <p>. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.</p> <p>. Alle werkzaamheden, ook in handkracht, die moeten worden verricht om de stobben en het bijbehorend wortelgestel los te maken van kabels en leidingen, worden geacht in deze bestekspost te zijn inbegrepen.</p>	st	3,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
110040	515101		Verwijderen bomen. Situering: zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. Boomsoort(en): divers Grondsoort: grond 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 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	6,00	V
114			Rooien begroeiing/struikgewas			
1140			<u>Verwijderen begroeiing <1000 m2</u>			
114050	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: diverse locaties in het werk t.b.v het verwijderen en/of aanleggen van riolering en verharding werkzaamheden, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. Grondsoort: grond. 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	5,00	V
12			Opruimingswerken wegmeubilair			
120			Verwijderen verkeerbordpalen			
1200			<u>Verwijderen verkeersbordpalen uit maaiveld (herbruik)</u>			
120010	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: diverse locaties in het werk, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. 1. Uit het maaiveld .4. Paal met los grondkruis Totale paallengte van 3 tot 4 m .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot .2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	7,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120020	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. Uit een bestrating 4.2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V
120030	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. situering: zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. Uit een bestrating 4.3. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: tot 1,50 m2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot.2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V
1203			<u>Verwijderen verkeersbordpalen uit bestrating (herbruik)</u>			
120310	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: diverse locaties in het werk, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. Uit een bestrating 4.4. Paal met los grondkruis Totale paallengte van 3 tot 4 m2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar tijdelijk depot.1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	12,00	V
125			Verwijderen afzetpalen en juliepalen			
1250			<u>Verwijderen sierpalen staal - beton - kunststof</u>			
125000	322299		Verwijderen sierpalen staal Situering: diverse locaties in het werk, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. Stalen afzetpalen, diverse afmetingen. Type paal: Amsterdammer Velopa Hoogte boven maaiveld: 0.70 m Langs een weg zonder gescheiden rijbaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	8,00	V
125020	322299		Verwijderen sierpalen beton Situering: diverse locaties in het werk, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. Betonnen afzetpalen, diverse afmetingen. Type paal: afzetpaal beton Hoogte boven maaiveld: 0.70 m Langs een weg zonder gescheiden rijbaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	34,00	V
125040	322299		Verwijderen sierpalen kunststof Situering: zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. Kunststoffen afzetpalen, diverse afmetingen. Type paal: diamandkop paal Hoogte boven maaiveld: 0.70 m Langs een weg zonder gescheiden rijbaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	8,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
125060	322299		Verwijderen sierpalen hout Situering: diverse locaties in het werk, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. Houten afzetpalen, diverse afmetingen. Type paal: honden uitlaat paal Hoogte boven maaiveld: 0.70 m Langs een weg zonder gescheiden rijbaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie- en storkosten zijn voor rekening van opdrachtnemer.	st	1,00	V
1251			<u>Verwijderen schrikblok/geleiderail/mast/hekwerk</u>			
125100	322299		Verwijderen schrikblokken van beton Situering: diverse locaties in het werk, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. Betreft: verwijderen van betonnen schrikblokken Type: vierkant schrikblok met voet in bermen Afmetingen: 600 x 500 x 115/365 mm Kleur: Wit Deklaag: Glad Langs een weg zonder gescheiden rijbaan Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	2,00	V
1260			<u>Verwijderen speeltoestellen</u>			
126000	719999		Verwijderen speeltoestellen (herbruik) Situering: speelplaats, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24 BLAD 6 van 8. Betreft: speeltoestellen demonteren en vervoeren naar tijdelijk depot.	st	2,00	V
126010	711201		Verwijderen speeltoestel. Situering: speelplaats, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24 BLAD 6 van 8. 1. Aantal locaties: 1 1. Betreft: klein speeltoestel 7. Materiaal: combinatie van hout, metaal, kunststof 2. Niet geschikt voor hergebruik 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	5,00	V
1261			<u>Verwijderen kunstgras.</u>			
126140	711199		Verwijderen kunstgras. Situering: speelplaats, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24 BLAD 6 van 8. Locaties: 1 Toplaag: Kunstgras ex. valdempende ondergrond. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	70,00	V
127			Verwijderen zitbank, laadpaal, afvalbak, voethek, enz...			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
127000	713899		Opnemen zitbank staal/hout/beton/kunststof combinatie (Herbruik) Situering: diverse locaties in het werk, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. Betreft: het opnemen van zitbank staal/hout/beton/kunststof combinatie In bestrating/berm Vrijgekomen materialen opslaan in tijdelijk depot.	st	7,00	V
127020	713899		Opnemen afvalbak "Capitole of Constructo" (Herbruik) Situering: zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. Betreft: het opnemen van afvalbak In bestrating/berm Vrijgekomen materialen opslaan tijdelijk depot	st	6,00	V
127040	103112		Verwijderen hek. Situering: zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. Betreft: het verwijderen van een voethek	st	1,00	V
		2.	Vast hek			
		.4.	Lengte 11,00 m	m		11,00 I
		.2.	Palen van metaal (1 stelpaal elke 2,00 m')			
			Paal lengte ca. 1,00 m			
			Lengte paal bovengronds 0,30 m			
			Paal diameter: Ø 50 mm			
		.2.	Hekwerk van metaal Ø 50 mm			
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar Ir. Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in Oss - opslag: storten Transportafstand (enkele reis) ± 6,00 km.			
13			Opruimingswerken elementenverhardingen			
130			Opbreken betonstraatstenen AFVOEREN/HERBRUIK			
1304			<u>Opbreken BSS Keiformaat B tot 3 m AFVOEREN</u>			
130420	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24.	m2	1.750,00	V
		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.			
1305			<u>Opbreken BSS Keiformaat B vanaf 3 m AFVOEREN</u>			
130520	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24.	m2	5.000,00	V
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		.2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer: 449120 , 449200 en 467300 - hele onbeschadigde stenen (ca.180 m2)			
			Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting.			
			Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
130540	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: plateau, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. Totale breedte van 3,0 m en meer 3.9. Betonstraatstenen standaard dubbelkeiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	210,00	V
1307			<u>Opbreken BSS Keiformaat B vanaf 3 m HERBRUIK</u>			
130710	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: diverse plateau's, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer: 466200 - hele onbeschadigde stenen (ca.60 m2) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	190,00	V
131			<u>Opbreken gebakken klinkers AFVOEREN/HERBRUIK</u>			
1317			<u>Opbreken straatbakstenen B tot 3 m OPSLAG</u>			
131720	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen palletteren m.b.v. kunststof pallets ter beschikking gesteld op de Ir. Diddewerf2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 800 x 1200 x 140 m Gebroken stenen vervoeren naar: een erkend be- of verwerkingsinrichting (breuk ca. 20%). Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar Ir. Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in Oss - opslag: storten Transportafstand (enkele reis) ± 6,00 km.	m2	96,00	V
1318			<u>Opbreken straatbakstenen B vanaf 3 m OPSLAG</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
131820	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Straatbaksteen standaard keiformaat Vrijgekomen materialen palletteren m.b.v. kunststof pallets ter beschikking gesteld op de Ir. Diddewerf2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 800 x 1200 x 140 m Gebroken stenen vervoeren naar: een erkend be- of verwerkingsinrichting (breuk ca. 20%). Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar Ir. Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in Oss - opslag: storten Transportafstand (enkele reis) ± 6,00 km.	m2	27,00	V
132			Opbreken tegels 300x300 AFVOEREN/HERBRUIK			
1320			<u>Opbreken tegels 300x300 mm B tot 3 m AFVOEREN</u>			
132000	831703		Opbreken betontegels. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief halve betontegels3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	8.290,00	V
132020	831703		Opbreken betontegels. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm inclusief halve betontegels3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	735,00	V
1321			<u>Opbreken tegels 300x300 mm B vanaf 3 m AFVOEREN</u>			
132100	831703		Opbreken betontegels. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief halve betontegels3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	2.340,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
132120	831703		Opbreken betontegels. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. 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	2.525,00	V
1322			<u>Opbreken tegels 300x300 mm B tot 3 m HERBRUIK</u>			
132200	831703		Opbreken betontegels. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm inclusief halve betontegels 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer: bestekspostnummer: 475200 - hele onbeschadigde tegels (ca.60 m2)	m2	60,00	V
132260	831703		Opbreken betontegels. Situering: bushalte in de Kempenaerstraat, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Verkeerstegel, kleur zwart en wit 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer: bestekspostnummer: 478510 - hele onbeschadigde tegels (ca.3 m2)	m2	3,00	V
134			Opbreken natuurstenen diverse formaten AFVOEREN/HERBRUIK			
134000	832102		Opbreken keien van natuursteen. Situering: parkeervakken, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. Betreft: het opbreken en vervoeren Basalt stenen afmetingen ca. 160 x 160 x 100 mm Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 134050 (315 m²) 1. Totale breedte tot 1,5 m .1. Afmetingen keien ca 160 x 160 x 100 mm 2. Op een ongebonden straatlaag van zand 2. Voeg gevuld met ongebonden materiaal 1 Hele keien vervoeren naar tijdelijk depot (315 m²) Inclusief het laden, transporteren en uitladen van materialen op depot. (315 m²) Gebroken keien vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende be- of verwerkingsinrichting. (90 m²) = 25.65 ton Inclusief: de kosten van laden van materialen, transport, acceptatie, uitladen en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m2	407,00	V
134050	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft de vrijgekomen keien t.b.v. herbruik ontdoen van krond 9. Basaltstenen, vrijgekomen volgens bestekspostnummer 134000 . .9. D.m.v. ter keuze aannemer	m2	315,00	V
135			Opbreken verkeersdrempels			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1351			<u>Opbreken drempel Keiformaat breedte tot 3.00 m.</u>			
135100	831702	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen.	m2	108,00	V
		. . . . .	Situering: verkeersdrempels in rijweg, zie			
		. . . . .	tekeningnummer 1 OPV 006-24.			
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
		. . . . .	Diverse kleuren			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-			
		. . . . .	of verwerkingsinrichting.			
		. . . . .	Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de			
		. . . . .	opdrachtnemer.			
14		. . . . .	Opruimingswerken gesloten verhardingen			
140		. . . . .	<u>Opbreken d.m.v. frezen teervrije asfalt</u>			
1403		. . . . .	<u>Frezen asfalt breedte 2.5 - 4.0 m. div. laagdikten</u>			
140300	810201	. . . . .	Frezen van teervrij asfalt.	m2	415,00	V
		. . . . .	Situering: deklaag fietspad, zie tekeningnummer 1 OPV			
		. . . . .	006-24 BLAD 4 van 8.			
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teervrij.			
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage IX			
		5.	Totale breedte van 2,50 tot 4,00 m			
		.1.	Dikte van de af te frezen laag: 30 mm	ton		34,00 I
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een erkend			
		. . . . .	be- of verwerkingsinrichting of naar een inrichting voor			
		. . . . .	tussenopslag van teervrije materialen.			
		. . . . .	Acceptatie- en storkosten verrekenen volgens			
		. . . . .	bestekspostnummer: 196000 .			
142		. . . . .	<u>Opbreken d.m.v. frezen teerhoudend asfalt</u>			
1424		. . . . .	<u>Frezen teerh. asfalt B >4.0 m. div. laagdikte</u>			
142450	810211	. . . . .	Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	16.050,00	V
		. . . . .	Situering: rijbaan, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24.			
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend			
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage IX			
		6.	Totale breedte 4,00 m en groter			
		.3.	Dikte van de af te frezen laag: 50 mm	ton		2.408,00 I
		. . . . .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 .			
144		. . . . .	Zagen gesloten verhardingen			
1440		. . . . .	<u>Zagen asfalt</u>			
144060	810501	. . . . .	Zagen van bitumineuze verharding.	m	50,00	V
		. . . . .	Situering: diverse locaties, t.b.v. aansluitingen van			
		. . . . .	bestaande wegen.			
		1.	Asfaltverharding			
		.2.2. . . .	Zaagdiepte gemiddeld 100 mm			
		. . . . .	tot ten hoogste 150 mm			
		. . .1. . . .	Zaagsnede breed 5 mm			
145		. . . . .	<u>Opbreken teervrije asfalt</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1452			Opbreken asfalt breedte vanaf 3.00 m.			
145210	810301	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	9.940,00 V	
		. . . . .	Situering: rijbaan, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24.			
		. . . . .	Teervrij asfalt: zie bijlage IX			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.2.	Dikte gemiddeld van 0,07 tot 0,11 m			
		. .1. . . .	Op zandbed			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting of naar een inrichting voor tussenopslag van teervrije materialen.	ton		2.485,00 I
		. . . . .	Acceptatie- en storkosten verrekenen volgens bestekspostnummer: 196000 .			
145220	810301	. . . . .	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	6.099,00 V	
		. . . . .	Situering: rijbaan, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24.			
		. . . . .	Teervrij asfalt: zie bijlage IX			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.3.	Dikte gemiddeld van 0,11 tot 0,16 m			
		. .1. . . .	Op zandbed			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting of naar een inrichting voor tussenopslag van teervrije materialen.	ton		2.135,00 I
		. . . . .	Acceptatie- en storkosten verrekenen volgens bestekspostnummer: 196000 .			
146		. . . . .	Opbreken asfalt teerhoudend			
1461		. . . . .	Opbreken asfalt teerhoudend breedte tot 3.00 m			
146100	810302	. . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	3.152,00 V	
		. . . . .	Situering: wandelpaden, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24.			
		. . . . .	Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend			
		. . . . .	Resultaten (voor)onderzoek: zie bijlage IX			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.1.	Dikte gemiddeld tot 0,07 m			
		. .1. . . .	Op zandbed			
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt in Nederland.	ton		631,00 I
		. . . . .	Een verklaring, afgegeven door de verwerkingsinrichting waaruit blijkt dat de teerhoudende asfalt thermisch wordt gereinigd, wordt verlangd.			
		. . . . .	Acceptatie-; en storkosten verrekenen volgens bestekspostnummer: 197000 .			
16		. . . . .	Opruimingswerken kantopsluitingen			
160		. . . . .	Opbreken opsluitbanden			
1600		. . . . .	Opbreken opsluitbanden AFVOEREN			
160010	831711	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	5.615,00 V	
		. . . . .	Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24.			
		. . . . .4. .	Opsluitbanden 80 x 200 mm			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting.			
		. . . . .	Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
160030	831711		Opbreken betonbanden. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. .6. Opsluitbanden 120 x 250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	1.832,00	V
162			Opbreken trottoirbanden op zandbed			
1620			<u>Opbr. trottoirband op zandbed AFVOEREN</u>			
162030	831711		Opbreken betonbanden. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. 9. Op zandbed .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer: 443040 . - hele onbeschadigde trottoirbanden (ca.65 m1) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	1.290,00	V
163			Opbreken betonbanden op betonfundering			
1630			<u>Opbr. trottoirband op fundering AFVOEREN</u>			
163030	831711		Opbreken betonbanden. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. 1. Inclusief mortellaag .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	3.950,00	V
166			Opbreken betonbanden speciale afmetingen			
1665			<u>Opbreken speciale betonbanden HERBRUIK</u>			
166510	831711		Opbreken betonbanden. Situering: bushalte in de Kempenaerstraat, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. .9. Busperronbanden .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnummer: 443880	m	10,00	V
168			Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen			
168110	831705		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 1 OPV 006-24. 1.2. Bestaand uit 2 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering .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	4.130,00	V
169			Opbreken molgoot			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1692			<u>Opbreken molgoot betonstraatstenen AFVOEREN</u>			
169240	831706	. . . . .	Opbreken molgoot.	m	1.180,00	V
		. . . . .	Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 1 OPV			
		. . . . .	006-24.			
		2.	Breedte 5 streklagen			
		.2.	In cementmortel op zand			
		. . . . .6.	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.			
17		. . . . .	Opruimingswerken rioleringen			
170		. . . . .	Verwijderen betonbuis/dempen leidingen			
1700		. . . . .	<u>Verwijderen betonbuis ongewapend AFVOEREN</u>			
170050	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m	2.915,00	V
		. . . . .	Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 2 OPR			
		. . . . .	006-24.			
		1.	Materiaal: ongewapend beton			
		.1.	Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm			
		. .3. . . .	Standaardlengte buis 2,40 m			
		. . .1. . .	Type buisverbinding: rubberringverbinding			
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-			
		. . . . .	of verwerkingsinrichting.			
		. . . . .	Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de			
		. . . . .	opdrachtnemer.			
170060	251101	. . . . .	Verwijderen betonbuis.	m	80,00	V
		. . . . .	Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 2 OPR			
		. . . . .	006-24.			
		1.	Materiaal: ongewapend beton			
		.2.	Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800			
		. . . . .	mm			
		. .3. . . .	Standaardlengte buis 2,40 m			
		. . .1. . .	Type buisverbinding: rubberringverbinding			
		. . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-			
		. . . . .	of verwerkingsinrichting.			
		. . . . .	Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de			
		. . . . .	opdrachtnemer.			
171		. . . . .	Verwijderen leidingen van kunststof PVC/PP			
1710		. . . . .	<u>Verwijderen leidingen van PVC AFVOEREN</u>			
171010	251103	. . . . .	Verwijderen kunststofbuis.	m	80,00	V
		. . . . .	Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 2 OPR			
		. . . . .	006-24.			
		1.	Materiaal: PVC			
		.2.	Nominale middellijn(en) 200			
		. . .1. . .	Verbinding door middel van mof			
		. . . .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.			
172		. . . . .	Verwijderen putten van beton			
1721		. . . . .	<u>Verwijderen betonput opp. 0.50 - 1.00 m2 AFVOEREN</u>			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
172110	251121		Verwijderen put. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 2 OPR 006-24. 3. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .2. Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 .1. Totale hoogte tot 1,5 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	30,00	V
172120	251121		Verwijderen put. Situering: zie tekeningnummer 2 OPR 006-24. Betreft: bestaande putten waarvan het bovenste deel verwijderd moet worden. Tot een diepte tot bovenkant buis. Het overige deel van de put wordt afgedekt en gevuld met zand volgens bestekspost 311600 . 3. Put van geprefabriceerde betonelementen putnummers: 3544.21 en 3544.23 .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .3. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 .1. Totale hoogte tot 1,5 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	2,00	V
1722			<u>Verwijderen betonput opp. 1.00 - 1.50 m2 A FVOEREN</u>			
172210	251121		Verwijderen put. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 2 OPR 006-24. 3. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .3. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 .2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	29,00	V
1723			<u>Verwijderen betonput opp. 1.50 - 2.00 m2 AFVOEREN</u>			
172310	251121		Verwijderen put. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 2 OPR 006-24. 3. Put van geprefabriceerde betonelementen .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .4. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,5 tot 2,0 m2 .2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	8,00	V
175			Verwijderen putrand met deksel			
1750			<u>Verwijderen putrand met deksel AFVOEREN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
175000	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 2 OPR 006-24. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel , diverse afmetingen .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	69,00	V
176			Verwijderen van kolk- en huisaansluitingen			
1760			<u>Verwijderen leidingen van PVC AFVOEREN</u>			
176010	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 2 OPR 006-24. Betreft: huis- en kolkaansluitingen 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	3.400,00	V
1765			<u>Verwijderen keramische buis AFVOEREN</u>			
176510	251106		Verwijderen keramische buis. Betreft het verwijderen van eventuele keramische buizen, locatie onbekend. Betreft: huis- en kolkaansluitingen 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	30,00	V
1768			<u>Verwijderen asbest cementbuizen AFVOEREN</u>			
176800	251102		Verwijderen asbestcementbuis. Betreft het verwijderen van asbest cement buizen, exacte locatie onbekend. Betreft: huis- en kolkaansluitingen 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 zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	250,00	V
179			Verwijderen kolken			
1790			<u>Verwijderen kolken beton/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
179000	251122		Verwijderen kolk. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 2 OPR 006-24. Inclusief grondwerk 2. Kolk van beton/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	84,00	V
179010	251122		Verwijderen kolk. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 2 OPR 006-24. Inclusief grondwerk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Trottoirkolk .2. Constructie: tweedelig .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	231,00	V
19			CE Storkosten vrijgekomen materialen			
196			Storkosten teervrij asfalt			
196000	810399		Stort- en acceptatiekosten teervrij asfalt. Betreft: stort- en acceptatiekosten van bestekspostnummer: 140300 = 34 ton 145210 = 2.485 ton 145220 = 2.135 ton Totaal: 4.654 ton	ton	4.654,00	V
197			Storkosten teerhoudend asfalt			
197000	810399		Stort- en acceptatiekosten teerhoudend asfalt. Betreft: stort- en acceptatie kosten van bestekspostnummer: 146100 = 631 ton 142450 = 2.408 ton Totaal: 3.039 ton	ton	3.039,00	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			
2001			<u>Ontgraven grond - breedte 1,00 - 2,50 m</u>			
200110	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. paden H 0,30 m B 1,50 m	m3	130,00	V
			Situering: ontgraven cunet t.b.v. aanleg nieuwe wandelpaden.			
			Vrijgekomen grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 270010 .			
			Grondsoort: grond			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving			
2002			<u>Ontgraven grond - breedte 2,50 - 10,00 m</u>			
200220	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. fiets H 0,60 m B 2,50 m	m3	25,00	V
			Situering: ontgraven cunet t.b.v. aanleg nieuwe fietsdoorsteek in grasveld Van Maanenstraat.			
			Vrijgekomen grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 270010 .			
			Grondsoort: grond			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving			
2005			<u>Ontgraven grond - breedte variabel</u>			
200510	220101		Grond ontgraven uit cunet H 0,00-0,75 m ASFALT	m3	285,00	V
			Situering: ontgraven cunet t.b.v. aanbrengen puinfundering voor aanleg asfalt in speelterrein.			
			Vrijgekomen grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 270010 .			
			Grondsoort: grond			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,75 m			
		.2.	Ontgravingsbreedte op bodem van 2,00 tot 5,00 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
200520	220101		Grond ontgraven uit cunet H 0,00-0,50 m KUNSTGRAS Situering: ontgraven cunet t.b.v. aanbrengen zandfundering voor aanleg kunstgras. Vrijgekomen grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 270010 . Grondsoort: grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 5,00 tot 12,00m .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
200530	220101		Grond ontgraven uit cunet H 0,00-0,50 m VALZAND Situering: ontgraven cunet t.b.v. aanbrengen zandfundering voor aanleg kunstgras Vrijgekomen grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 270010 . Grondsoort: grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 10,00 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	30,00	V
200550	220101		Grond ontgraven uit cunet H 0,00-0,50 m VERHARDING Situering: diverse locaties waar nu een groenstrook ligt en ontgraven dient te worden t.b.v. zandcunet. Vrijgekomen grond vervoeren naar depot volgens bestekspost 270010 . Grondsoort: grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem variabel. .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	300,00	V
201			Ontgraven zand			
2015			<u>Ontgraven zand - breedte variabel</u>			
201510	220101		Grond ontgraven uit cunet H 0,00-0,50 m RIJBAAN T.p.v. cunetten voor aan te brengen funderingslaag Betreft: van Maanenstraat en nieuwe plateaus, zie tekening 006-24_NSV. Grondsoort: zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 5,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	1.080,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
201550	220101		Grond ontgraven uit cunet H 0,00-0,50 m GRAS Situering: diverse locaties waar nu verharding ligt en ontgraven dient te worden t.b.v. inzaaien gras. Grondsoort: zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem variabel. .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	800,00 V	
2019			<u>Grond zuigen uit groeiplaats boom</u>			
201900	510503		Grond zuigen uit de groeiplaats van een boom. Situering: diverse plaatsen waar graafwerkzaamheden t.b.v. het verwijderen riolering vanwege aanwezige boomwortels niet mogelijk is en t.b.v. grondverbetering bestaande bomen. In overleg met directie en op aanwijs van boomdeskundige. 1. Hoeveelheid te zuigen grond per boom: ca. 4 m3 .9. Zuigen tot een in het werk door boomdeskundige te bepalen diepte. .1. Groeiplaats is bereikbaar vanaf de openbare weg .2. In de groeiplaats aanbrengen van bomenzand Bomenzand leveren volgens bestekspost 281050 .2. Vrijgekomen grond vervoeren via bestekspost 270050 .	m3	330,00 V	
204			Verwerken grond			
2045			<u>Verwerken grond - breedte variabel</u>			
204500	220301		Grond verwerken in cunet t.b.v. gras. Situering: verwerken grond t.b.v. aanvullen bermen en inzaaien gras. Grondsoort: grond 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,25 m .9. Breedte bovenzijde variabel. .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Verdichten volgens bestekspostnr. 210500 .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	1.200,00 V	
205			Verwerken zand			
2050			<u>Verwerken zand B < 2,50 m, excl. leverantie</u>			
205000	220301		Grond verwerken in cunet t.b.v. paden H 0,15 m B 1,50 m Situering: verwerken zand t.b.v. aanleg nieuwe wandelpaden. Grondsoort: zand 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,15 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 1,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 212000 .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	65,00 V	
2051			<u>Verwerken zand B 2,50 - 5,00 m, excl. leverantie</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
205100	220301		Grond verwerken in cunet t.b.v. fiets H 0,40 m B 2,50 m Situering: verwerken zand t.b.v. aanleg nieuwe fietsdoorsteek in grasveld Van Maanenstraat. Grondsoort: zand	m3	20,00 V	
				m3		20,00 I
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,40 m			
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 2,50 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 212000			
		.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking			
2055			<u>Verwerken zand - breedte variabel, excl. leverantie</u>			
205510	220301		Grond verwerken in cunet H < 0,50 m ASFALT Situering: verwerken zand t.b.v. aanbrengen puinfundering voor aanleg asfalt in speelterrein. Grondsoort: zand	m3	190,00 V	
				m3		190,00 I
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m			
		.3.	Breedte bovenzijde van 2,00 tot 5,00 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 212510			
		.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking			
205520	220301		Grond verwerken in cunet H < 0,50 m KUNSTGRAS Situering: verwerken zand t.b.v. zandfundering voor aanleg kunstgras. Grondsoort: zand	m3	30,00 V	
				m3		30,00 I
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,25 m			
		.3.	Breedte bovenzijde van 5,00 tot 12,00 m			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr. 212520			
		.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking			
205550	220301		Grond verwerken in cunet H < 0,50 m VERHARDING Situering: diverse locaties die zijn ontgraven volgens bestekspost 200550 t.b.v. zandfundering voor aanbrengen verharding. Grondsoort: zand	m3	300,00 V	
				m3		300,00 I
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,40 m			
		.9.	Breedte bovenzijde variabel.			
		.1.	Taluds 1 : 0			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.1.	Verdichten volgens bestekspostnr.			
		.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking			
210			Verdichten grond			
2105			<u>Verdichten grond, breedte variabel</u>			
210500	220413		Verdichten grond. Betreft: het verdichten van de grond aangebracht volgens bestekspost 204500 . Grondsoort: grond	m2	4.000,00 V	
		9.	Breedte bovenzijde variabel.			
		.1.	Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa			
212			Verdichten zand			
2120			<u>Verdichten zand, breedte tot 1,00 - 2,50 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
212000	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van het zand aangebracht volgens bestekspost 205000 . Grondsoort: zand .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,25 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	430,00	V
2121			<u>Verdichten zand, breedte 2,50 - 5,00 m</u>			
212100	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van het zand aangebracht volgens bestekspost 205100 . Grondsoort: zand .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 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	40,00	V
2125			<u>Verdichten zand, breedte variabel</u>			
212510	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van het zand aangebracht volgens bestekspost 205510 . Grondsoort: zand .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 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	380,00	V
212520	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van het zand aangebracht volgens bestekspost 205520 . Grondsoort: zand .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 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	130,00	V
212550	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van het zand aangebracht volgens bestekspost 205550 . Grondsoort: zand .2. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 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	750,00	V
221			Grondwerk t.b.v. aanleg nieuwe beplanting			
2211			<u>Ontgraven grond / zand - H < 0,50 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
221110	220101		Grond ontgraven uit plantvak H < 0,50 m Situering: plantvakken voor vaste planten, heesters e.d., verspreid over het werk. Betreft ontgraven plantvakken t.b.v. grondverbetering tot ca. 0,40 m diepte t.o.v. toekomstig maaiveld. Grondsoort: grond en/of zand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m 1. Taluds 1 : 0 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	700,00	V
223			Grond ontgraven uit wadi			
2230			<u>Grond ontgraven t.b.v. wadi's - DIEPTE < 0,75 m</u>			
223000	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Situering: nieuw te graven wadi's, zie tekening nummer 006-24-NSV Betreft ontgraven bodem wadi's tot ca. 0,60 m diepte t.o.v. toekomstig maaiveld. Grondsoort: grond en/of zand 1. Dikte gemiddeld 0,60 m 9. Breedte bodem variabel 1. Oppervlakte bodem ca. 750 m2 6. Profileren volgens bestekspostnr. 248000 2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	450,00	V
223050	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Situering: nieuw te graven wadi's, zie tekening nummer 006-24-NSV Betreft ontgraven taluds wadi's tot ca. 0,60 m diepte t.o.v. toekomstig maaiveld. Grondsoort: grond en/of zand 1. Dikte gemiddeld 0,60 m 1. Talud: 1 : 3 9. Taludlengte variabel 1. Oppervlakte taluds ca. 2.130 m2 6. Profileren volgens bestekspostnr. 248050 2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	640,00	V
2232			<u>Grond ontgraven t.b.v. wadi's - DIEPTE 0,75 - 1,50 m</u>			
223200	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Situering: nieuw te graven wadi's, zie tekening nummer 006-24-NSV Betreft ontgraven bodem wadi's tot ca. 0,90 m diepte t.o.v. toekomstig maaiveld. Grondsoort: grond en/of zand 1. Dikte gemiddeld 0,90 m 9. Breedte bodem variabel 1. Oppervlakte bodem ca. 820 m2 6. Profileren volgens bestekspostnr. 248000 2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	740,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
223250	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Situering: nieuw te graven wadi's, zie tekening nummer 006-24-NSV Betreft ontgraven taluds wadi's tot ca. 0,90 m diepte t.o.v. toekomstig maaiveld. Grondsoort: grond en/of zand 1. Dikte gemiddeld 0,90 m .1. Talud: 1 : 3 .9. Taludlengte variabel .1. Oppervlakte taluds ca. 820 m2 .6. Profileren volgens bestekspostnr. 248050 .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	400,00 V	
224			Verwerken grond t.b.v. aanleg nieuwe beplanting			
2241			<u>Verwerken grond / zand - H < 0,50 m</u>			
224110	220301		Grond verwerken in plantvak H < 0.50 m (-) Situering: verwerken grond t.b.v. vaste planten, heesters, hagen e.d. Grondsoort: teelgrond Leverantie volgens bestekspost 280000 1. Gemiddelde hoogte 0,40 m .9. De onderste 0,10 m van de aanvulling vermengen met de ondergrond tot ca. 0,50 m - mv .6. Profileren volgens bestekspostnr. 240000 .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 248000 .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	700,00 V	
225			Grond verwerken in bermen, excl. leverantie			
2250			<u>Grond verwerken in bermen B < 2,50 m</u>			
225000	220301		Grond verwerken in bermen H < 0,50 m B < 2,50 m Situering: langs wandelpaden in park t.b.v. aanvullen berm. Grondsoort: grond Vrijgekomen grond volgens dit bestek 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,05 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 0,50 m .2. Ongelijke taluds: van 1:1 tot 1:10 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	200,00 V	
227			Grond verwerken in terreinophoging			
2275			<u>Grond verwerken in ophoging</u>			
227550	220301		Grond verwerken in ophoging H < 2,50 m Situering: heuvel / ophoging t.b.v. kabelbaan, zie tekeningnummer 4 NSV 006-24. Grondsoort: grond Vrijgekomen grond volgens bestek. 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 1,00 m .1. Breedte bovenzijde ophoging ca. 5,00 m .2. Ongelijke taluds: minimaal 1:3 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 245500 .2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	100,00 V	
228			Grond / zand verwerken in depot			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2282			<u>Grond verwerken in depot</u>				
228230	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot	m3	2.254,00 V		
		. . . . .	Situering: tijdelijk depot				
		. . . . .	Betreft grond dat tijdelijk in depot geplaatst wordt, dat				
		. . . . .	niet direct gebruikt kan worden in het werk of afgevoerd				
		. . . . .	wordt.				
		. . . . .	Grondsoort: grond	m3		2.254,00 I	
		. . . . .	Vrijgekomen grond dat vervoerd wordt volgens				
		. . . . .	bestekpostnummer 270010 .				
		. . . . .2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel				
		. . . . .	van verwerking				
2283			<u>Grond ontgraven uit depot</u>				
228330	220102	. . . . .	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	900,00 V		
		. . . . .	Situering: tijdelijk depot				
		. . . . .	Betreft grond dat nog in het werk gebruikt kan worden of				
		. . . . .	na keuring afgevoerd dient te worden naar een erkende				
		. . . . .	verwerker.				
		. . . . .	Grondsoort: grond				
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 270020 en/of 270050 .				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		. . . . .2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van				
		. . . . .	ontgraving				
2287			<u>Zand verwerken in depot</u>				
228730	220301	. . . . .	Grond verwerken in depot	m3	7.250,00 V		
		. . . . .	Situering: tijdelijk depot				
		. . . . .	Betreft zand dat tijdelijk in depot geplaatst wordt, dat niet				
		. . . . .	direct gebruikt kan worden in het werk of afgevoerd				
		. . . . .	wordt.				
		. . . . .	Grondsoort: zand	m3		7.250,00 I	
		. . . . .	Vrijgekomen grond dat vervoerd wordt volgens				
		. . . . .	bestekpostnummer 271010 .				
		. . . . .2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel				
		. . . . .	van verwerking				
2288			<u>Zand ontgraven uit depot</u>				
228830	220102	. . . . .	Grond ontgraven uit ophoging.	m3	4.485,00 V		
		. . . . .	Situering: tijdelijk depot				
		. . . . .	Grondsoort: zand				
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 271020 en/of 271050 .				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		. . . . .2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van				
		. . . . .	ontgraving				
24			Grondbewerkingen				
240		. . . . .	Egaliseren				
2400		. . . . .	<u>Egaliseren, oppervlakte tot 1.000 m2</u>				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
240000	221131		Egaliseren. Situering: plantvakken t.b.v. vaste planten, heesters, hagen e.d. Grondsoort: teelaarde 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	17,50	V
240050	221131		Egaliseren. Situering: bestaande vakken met gras t.b.v. het opnieuw of (bij)zaaien van gras. Grondsoort: grond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve afwijking 0,02 m .1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are	160,00	V
241			Frezen			
2410			<u>Frezen, oppervlakte tot 1.000 m2</u>			
241050	222106		Diepfrezen. Situering: bestaande vakken met gras t.b.v. inzaaien gras Grondsoort: grond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Bewerkingsdiepte: 0,35 m	are	160,00	V
245			Verdichten grond			
2450			<u>Verdichten grond - aanlopen</u>			
245000	220413		Verdichten grond. Situering: nieuwe plantvakken aangebracht volgens bestekspost 224110 Grondsoort: teelgrond .9. Verdichten in 1 gang - aanlopen	m2	1.750,00	V
2455			<u>Verdichten grond, breedte variabel</u>			
245500	220413		Verdichten grond. Betreft: het verdichten van de grond aangebracht volgens bestekspost 227550 . Grondsoort: teelgrond 1. Oppervlakken: horizontaal en hellingen met een talud van 1:3 en flauwer. .1. Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2	170,00	V
248			Profileren			
2480			<u>Profileren WADI</u>			
248000	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: nieuw te graven wadi's, zie tekening nummer 4 NSV 006-24. Betreft het profileren van de bodems van de wadi's gegraven volgens bestekspost 223000 en 223200 . Grondsoort: grond 1. Oppervlakken boven water .9. Breedte bodem variabel .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.570,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
248050	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: nieuw te graven wadi's, zie tekening nummer 4 NSV 006-24. Betreft het profileren van de taluds van de wadi's gegraven volgens bestekspost 223050 en 223250 . Grondsoort: grond 1. Oppervlakken boven water 2. Talud 1: 3 9. Taludlengte variabel 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	2.950,00	V
25			Grondwerken riolering			
251			Ontgraven zand t.b.v. rioolsleuf			
2511			<u>Ontgraven zand t.b.v. sleuf B 1,00-2,00 m</u>			
251130	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. de aan te leggen riolering zie tekening nummer 3 NSR 006-24. Grondsoort: zand Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.20 m 3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.13 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.80 m 3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 271010	m3	50,00	V
2512			<u>Ontgraven zand t.b.v. sleuf B 2,00-3,00 m</u>			
251230	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. de aan te leggen riolering zie tekening nummer 3 NSR 006-24. Grondsoort: zand Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0.20 m 3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.40 m 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.80 m 3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 271010	m3	2.185,00	V
251250	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. de aan te leggen riolering zie tekening nummer 3 NSR 006-24. Grondsoort: zand Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2.05 m 3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.80 m 3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 271010	m3	250,00	V
2513			<u>Ontgraven zand t.b.v. sleuf B 3,00 m en meer</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
251330	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. de aan te leggen riolering zie tekening nummer 3 NSR 006-24. Grondsoort: zand Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.30 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.80 m .3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekpostnr(s). 271010	m3	6.290,00	V
251340	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. de aan te leggen riolering zie tekening nummer 3 NSR 006-24. Grondsoort: zand Taluds 2:1 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1.60 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.80 m .3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekpostnr(s). 271010	m3	7.180,00	V
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 zie tekening nummer 3 NSR 006-24. Grondsoort: zand, vrijgekomen bij ontgraven. 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1.30 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand. .1. De aanvulling verdichten .9 Overtollige grond vervoeren naar tijdelijk depot volgens bestekpostnr. 271010	m3	6.925,00	V
255040	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.b.v. de aan te leggen riolering zie tekening nummer 3 NSR 006-24. Grondsoort: zand, vrijgekomen bij ontgraven. 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1.64 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand. .1. De aanvulling verdichten .9 Overtollige grond vervoeren naar tijdelijk depot volgens bestekpostnr. 271010	m3	5.910,00	V
255050	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.b.v. de aan te leggen riolering zie tekening nummer 3 NSR 006-24. Grondsoort: zand, vrijgekomen bij ontgraven. 5. Aanvullingshoogte gemiddeld 2.05 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand .1. De aanvulling verdichten .9 Overtollige grond vervoeren naar tijdelijk depot volgens bestekpostnr. 271010	m3	220,00	V
2552			<u>Draineerzand aanvullen sleuf, LEVEREN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
255210	800199		Aanbrengen waterdoorlatend geotextiel Situering: ten behoeve van de aan te leggen riolering zie tekening nummer 5 DWP 006-24. Betreft het aanbrengen van een waterdoorlatend geotextiel t.b.v. van het inpakken van het draineerzand. Geotextiel - waterdoorlaatbaarheid: ca. 135 l/m²/s - gerekend met 3,50 m2 per strekkende meter	m2	11.600,00 V	11.600,00 L
255220	240122		Aanvullen sleuf. Situering: ten behoeve van de aan te leggen riolering zie tekening nummer 5 DWP 006-24. Grondsoort: draineerzand 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0.60 m .8. Aanvullen tot 0,10 m boven de bovenkant van de leiding met draineerzand en verder tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij ontgraven. .9 De aanvulling verdichten aanlopen.	m3	2.050,00 V	2.050,00 L
27			Vervoeren			
270			Vervoeren grond			
270000	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond dat direct na het ontgraven binnen het werkterrein verwerkt kan worden t.b.v. aanvullen bermen volgens bestekspostnr. 204500 , 225000 en 227550 . Grondsoort: grond 1. Grond vrijgekomen bij graafwerkzaamheden volgens 200110 , 200220 , 200510 , 200520 , 200530 , 200550 en 506010 . .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	805,00 V	
270010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond dat niet direct verwerkt kan worden en naar een tijdelijk depot vervoerd dient te worden. Grondsoort: grond 1. Grond vrijgekomen bij graafwerkzaamheden volgens 200110 , 200220 , 200510 , 200520 , 200530 , 200550 en 506010 . .2. Vervoeren naar: tijdelijk depot. .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	2.254,00 V	
270020	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond dat van depot vervoerd dient te worden naar het werkterrein t.b.v. aanvullen bermen volgens bestekspostnr. 204500 , 225000 en 227550 . Grondsoort: grond 1. Grond vrijgekomen bij graafwerkzaamheden volgens bestekspostnr. 200110 , 200220 , 200510 , 200520 , 200530 , 200550 en 506010 . .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 204500 , 225000 en 227550 .	m3	900,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
270050	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond dat direct (in situ keuring) of na keuring in depot afgevoerd dient te worden naar erkende verwerker. Grondsoort: grond 1. Grond vrijgekomen bij graafwerkzaamheden volgens bestekpostnr. 200110 , 200220 , 200510 , 200520 , 200530 , 200550 , 221110 , 223000 , 223050 , 223200 , 223250 , 503020 en 506010 . .2. Vervoeren naar: erkende verwerker Acceptatie c.q. storkosten volgens bestekspostnummer 275000 of 275010 . .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	2.984,00	V
271			Vervoeren zand			
271000	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen zand dat direct na het ontgraven binnen het werkterrein verwerkt kan worden t.b.v. aanvullen cunet en rioolsleuf volgens bestekpostnr. 255030 , 255040 en 255050 . Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij ontgraven cunet / rioolsleuf .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	9.505,00	V
271010	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen zand dat naar een tijdelijk depot vervoerd dient te worden. Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij ontgraven cunet / rioolsleuf volgens bestekpostnr. 201550 , 251130 , 251230 , 251250 , 251330 en 251340 .2. Vervoeren naar: tijdelijk depot .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	7.250,00	V
271020	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen zand dat van depot vervoerd dient te worden naar het werkterrein t.b.v. aanvullen cunet en rioolsleuf. Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij bestekspostnr. 201550 , 251130 , 251230 , 251250 , 251330 en 251340 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 205000 , 205100 , 205510 , 205520 , 205550 , 255030 , 255040 en 255050 .	m3	4.485,00	V
271050	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen zand dat direct (in situ keuring) of na keuring in depot afgevoerd dient te worden naar erkende verwerker. Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij ontgraven cunet / rioolsleuf volgens bestekpostnr. 201510 , 201550 , 201900 , 251130 , 251230 , 251250 , 251330 en 251340 . .2. Vervoeren naar: erkende verwerker Acceptatie c.q. storkosten volgens bestekspostnummer 276000 of 276010 . .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	4.505,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
275			Stortkosten grond			
275000	831799	. . . . .	Stort- en acceptatiekosten grond "landbouw / natuur"	m3	2.390,00 V	
		. . . . .	Betreft: stort- en acceptatiekosten van te vervoeren grond			
		. . . . .	volgens bestekspostnummer: 270050			
275010	831799	. . . . .	Stort- en acceptatiekosten grond "industrie"	m3	594,00 V	
		. . . . .	Betreft: stort- en acceptatiekosten van te vervoeren grond			
		. . . . .	volgens bestekspostnummer: 270050			
276			Stortkosten zand			
276000	831799	. . . . .	Stort- en acceptatiekosten zand "landbouw / natuur"	m3	3.600,00 V	
		. . . . .	Betreft: stort- en acceptatiekosten van te vervoeren grond			
		. . . . .	volgens bestekspostnummer: 271050			
276010	831799	. . . . .	Stort- en acceptatiekosten zand "industrie"	m3	905,00 V	
		. . . . .	Betreft: stort- en acceptatiekosten van te vervoeren grond			
		. . . . .	volgens bestekspostnummer: 271050			
28			Leveranties diverse grondsoorten			
280			Leveren van grond			
280010	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	700,00 V	
		. . . . .	Betreft leverantie t.b.v. aanleg nieuwe plantvakken			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
		. . . . .	volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond /			
		. . . . .	AWW-waarde vrij van onkruiden, verontreinigingen en			
		. . . . .	bodemvreemde materialen, thermisch behandeld			
		.6.	Grondsoort: teelgrond	m3		700,00 L
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
		. . .2. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel			
		. . . . .	van verwerking			
281			Leveren van zand			
281050	831601	. . . . .	Leveren zand.	m3	330,00 V	
		. . . . .	Situering: leveren ééntoppig bomenzand 500(R) t.b.v.			
		. . . . .	bestekspostnummer 201900			
		9.	Eéntoppig bomenzand 500(R)	m3		330,00 L
		.1.	Leveren op plaats van verwerking			
		. . . . .2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van			
		. . . . .	verwerking			
29			Grondonderzoeken			
291			Keuring AP04-onderzoek In-Situ			
291000	172199	. . . . .	Keuring ZAND, AP04-onderzoek In-Situ.	EUR		N
		. . . . .	Betreft: In-situ keuring zand welke ontgraven			
		. . . . .	en afgevoerd dient te worden in de Van Maanenstraat			
		. . . . .	t.b.v. aanleg puinfundering.			
		. . . . .	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).			
		. . . . .	Uitgangspunt zand:			
		. . . . .	- bodemfunctieklaas Industrie			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
291010	172199		Keuring GROND, AP04-onderzoek In-Situ. Betreft: In-situ keuring grond welke ontgraven en afgevoerd dient te worden t.b.v. de wadi's 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). Uitgangspunt grond: - bodemfunctieklaas Industrie	EUR		N
292			Keuring AP04-onderzoek in depot			
292000	172199		Keuring zand, AP04-onderzoek in depot. Betreft: keuring in depot van zand welke vrijgekomen is bij ontgraven en afgevoerd/hergebruikt dient te worden. In deze post dienen alle kosten te zijn inbegrepen die benodigd zijn voor het uitvoeren van de conform het Besluit bodemkwaliteit, benodigde AP04 keuring (in-situ). Uitgangspunt grond: - bodemfunctieklaas Industrie	EUR		N
292010	172199		Keuring grond, AP04-onderzoek in depot. Betreft: keuring in depot van grond welke vrijgekomen is bij ontgraven en afgevoerd/hergebruikt dient te worden. In deze post dienen alle kosten te zijn inbegrepen die benodigd zijn voor het uitvoeren van de conform het Besluit bodemkwaliteit, benodigde AP04 keuring (in-situ). Uitgangspunt grond: - bodemfunctieklaas Industrie	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			Rioleringswerken			
30			Toepassen bemalingen			
301			Bronbemaling			
301010	210299		Bronbemaling voor sleuf met diepte 1.50-2.50 m. Betreft: het aanbrengen van bronbemaling in overleg en na goedkeuring van directie. Inclusief de volgende werkzaamheden: - Indienen aanvraag / vergunning 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	2.935,00	V
301011	210201		Aanbrengen bronbemaling. Situering: t.b.v. rioleringswerkzaamheden volgens deel 2.2 hoofdstuk 3 van dit bestek. 2. Verlaging van het freatisch vlak tot minimaal 0.10 m beneden de te graven sleuf en/of putbodem 1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 9. Gebruik maken van geluidsarme pompen. 1. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde 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 behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen			
301012	210202		Instandhouden bronbemaling. Betreft: bemalingsinstallatie aangebracht volgens bestekspostnummer 301011 . Inclusief verbruikskosten en aanbrengen van een debietmeter t.b.v het bijhouden van begin- en eindstanden. Periode van instandhouding: 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 301011 vermelde niveau			
301013	210204		Verwijderen bronbemaling. Betreft: de aangebrachte bronbemaling volgens bestekspost nummer 301011 . 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand, aanvulling verdichten.			
31			Treffen voorzieningen			
310020	250199		Voorzieningen t.b.v. doorvoer rioolwater Betreft: het uitvoeren en toepassen van de maatregelen t.b.v. doorvoer rioolwater.	EUR		N
311			Buitenwerking stellen rioolleiding			
3110			<u>Reinigen riolering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
311030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het vooraf reinigen van betonbuis Ø 300 mm t.b.v. het dichtzetten volgens bestekspost 311530 Grootste putafstand: 72 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø 300 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	210,00	V
311050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het vooraf reinigen van betonbuis Ø 500 mm t.b.v. het dichtzetten volgens bestekspost 311530 Grootste putafstand: 15 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Ø 500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	16,00	V
3111			<u>Reinigen putten</u>			
311100	257511		Rioolput reinigen. Betreft het vooraf reinigen van betonput t.b.v. het vullen volgens bestekspost 311600 . putnummers: 3544.21 en 3544.23 Aard te reinigen oppervlak: beton en/of metselwerk 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	2,00	V
3112			<u>Zagen betonbuis</u>			
311230	250199		Zagen betonbuis (Ø 300 mm). Situering: zie tekeningnummer 2 OPR 006-24. Betreft het zagen van betonbuis op grens tussen verwijderen van de rioolbuis en dichtschiemen rioolbuis. Diameter betonbuis Ø 300 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	5,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
311250	250199		Zagen betonbuis (Ø 500 mm). Situering: zie tekeningnummer 2 OPR 006-24. Betreft het zagen van betonbuis op grens tussen verwijderen van de rioolbuis en dichtschiemen rioolbuis. Diameter betonbuis Ø 500 mm Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	4,00	V
3113			<u>Aanbrengen schildmuur</u>			
311330	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: zie tekeningnummer 2 OPR 006-24. Betreft het aanbrengen van een schildmuur in buitenwerking gestelde riolering, inclusief vul- en ontluchtingspunten volgens voorschriften leverancier hardschuim. 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.	st	14,00	V
		2.	Steens schildmuur	st		210,00 L
		.9.	T.b.v. betonbuis Ø 300 mm			
		.2.	Buitenzijde vertinnen			
311350	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: zie tekeningnummer 2 OPR 006-24. Betreft het aanbrengen van een schildmuur in buitenwerking gestelde riolering, inclusief vul- en ontluchtingspunten volgens voorschriften leverancier hardschuim. 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.	st	4,00	V
		2.	Steens schildmuur	st		120,00 L
		.9.	T.b.v. betonbuis Ø 500 mm			
		.2.	Buitenzijde vertinnen			
3115			<u>Dichtzetten riolering</u>			
311530	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: zie tekeningnummer 2 OPR 006-24. Diameter leiding Ø 300 mm.	m	210,00	V
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnummer: 311030			
		.1.	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 311330			
		.4.	Vullen met materiaal op kunstharsbasis type: Bacel (hardschuimvullingen of gelijkwaardig) Leverancier: Benefil Nederland BV	m3		15,00 L
311550	250111		Vullen buitenwerking gestelde leiding. Situering: zie tekeningnummer 2 OPR 006-24. Diameter leiding Ø 500 mm.	m	16,00	V
		1.	Leiding vooraf reinigen volgens bestekspostnummer: 311050			
		.1.	Dichtzetten leidinggedeelte door middel van schildmuur volgens bestekspostnr(s). 311350			
		.4.	Vullen met materiaal op kunstharsbasis type: Bacel (hardschuimvullingen of gelijkwaardig) Leverancier: Benefil Nederland BV	m3		3,14 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3116			Dichtzetten put			
311600	250199	. . . . .	Vullen buitenwerking gestelde put	st	2,00 V	
		. . . . .	Situering: zie tekeningnummer 2 OPR 006-24.			
		. . . . .	putnummers: 3544.21 en 3544.23			
		. . . . .	Vullen met vrijkomend zand uit werk	m3		2,00 I
		. . . . .	Aanbrengen afdekplaat op gedeeltelijk verwijderde put	st		2,00 L
		. . . . .	- afmeting ca. 1.200 x 1.200 mm			
312			Toepassen van afsluiters			
312000	250101	. . . . .	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N
		. . . . .	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			
312010	250101	. . . . .	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N
		. . . . .	Betreft: maatregelen t.b.v. overlast van plaagdieren e.d.			
		1.	Aanbrengen afsluitingen			
		. . . . .	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			
313			Aanbrengen schildmuur 1/2 steens			
313000	252821	. . . . .	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	2,00 V	
		. . . . .	Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24, t.p.v. put 3330.11 en 3330.22.			
		. . . . .	Metselwerk; metselstenen waalformaat.	st		20,00 L
		. . . . .	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			
313010	252821	. . . . .	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	4,00 V	
		. . . . .	Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24 in uitlegger IT t.p.v. put 0884.31, 2825.22 3336.56A en 3336.58A.			
		. . . . .	Metselwerk; metselstenen waalformaat.	st		72,00 L
		. . . . .	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 400 mm			
		. .3. . .	Buitenzijde berapen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
313020	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24, t.p.v. put 3336.22.	st	2,00	V
			Metselwerk; metselstenen waalformaat.	st		56,00 L
			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 500 mm			
		.3.	Buitenzijde berapen			
315			Voorziening t.b.v. inkalven sleuf			
3151			<u>Sleufbekisting</u>			
315110	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf.	m	100,00	V
			Situering: op diverse plaatsen (o.a. t.p.v. bomen, erfgrens e.d.) t.b.v. verwijderen en/of aanbrengen riolering.			
			In overleg met directie en met de boomdeskundige t.p.v. graafwerkzaamheden bij bomen.			
		9.	Door middel van sleufbekisting			
		.1.	Aan een zijde van de sleuf			
		.4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,75 m			
		.1.	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer			
		.2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf			
32			Beton rioolleidingen			
320			Aanleg leidingen van beton			
3200			<u>Ronde buis ongewapend</u>			
320000	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24.	m	2,00	V
			Betreft: aanbrengen DWA-strengen t.b.v. verlengen bestaande riolering t.p.v. put 3372.12			
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		1,00 L
		.1.2.	Nominale middellijn 300 mm			
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m			
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring.			
320010	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24.	m	85,00	V
			Betreft: aanbrengen DWA-strengen in Van Maanenstraat, tussen put 0884.21 en put 3336.11.			
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		36,00 L
		.1.4.	Nominale middellijn 400 mm			
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m			
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring.			
320020	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24.	m	105,00	V
			Betreft: aanbrengen DWA-strengen in Van Maanenstraat, tussen put 1912.23 en put 3336.24.			
		2.	Rond profiel, ongewapend	st		44,00 L
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm			
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m			
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3207			<u>Passtuk betonbuis rond ongewapend</u>			
320700	252105	. . . . .	Maken passtuk uit betonbuis.	st	1,00	V
		. . . . .	Situering: t.b.v. aanleg betonbuis, geleverd bij			
		. . . . .	bestekspostnummer: 320000 .			
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend			
		. . . . .	Lengte <= 1.00 m. 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.			
320710	252105	. . . . .	Maken passtuk uit betonbuis.	st	2,00	V
		. . . . .	Situering: t.b.v. aanleg betonbuis, geleverd bij			
		. . . . .	bestekspostnummer: 320010 .			
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend			
		. . . . .	Lengte <= 1.00 m. 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.			
320730	252105	. . . . .	Maken passtuk uit betonbuis.	st	10,00	V
		. . . . .	Situering: t.b.v. aanleg betonbuis, geleverd bij			
		. . . . .	bestekspostnummer: 320020 .			
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend			
		. . . . .	Lengte <= 1.00 m. 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.			
324			Maken inlaten op betonbuis			
3240			<u>Maken inlaat t.b.v. huisaansluiting</u>			
324000	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	12,00	V
		. . . . .	Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24 t.b.v.			
		. . . . .	huisaansluitingen op betonbuis.			
		. . . . .	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			
		. . 2. . .	Wanddikte 50 tot 70 mm			
		. . . 2. .	Diameter inlaat 125 mm			
		. . . . .	Aansluiting van PP-buis d.m.v. aan te brengen	st		12,00 L
		. . . . .	PP - instortmof 125 mm.			
		. . . . .	T.b.v. betonbuis 400 mm	st		6,00 I
		. . . . .	T.b.v. betonbuis 500 mm	st		6,00 I
		. . . . .	Maatreeks voor buizen (iso 4065): S14			
		. . . . .	Kleur: roodbruin			
		. . . 1. .	As-inlaat loodrecht op as-buis			
		. . . . . 1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubber manchet			
3241			<u>Maken inlaat t.b.v. kolkaansluiting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
324100	252832		Maken inlaat. Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24 t.b.v. kolkaansluitingen op Permeo betonbuis. 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 .2. Wanddikte 50 tot 70 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	184,00	V
325			Aanleg leidingen infiltratie van beton			
3250			<u>Buizen zonder inlaat</u>			
325000	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24 aan te brengen IT-riool 2. Rond profiel, ongewapend Buiswand waterdoorlatend, bestaande uit open-structuur beton type buis: PERMEO-betonbuis (zonder doek). lengte 2000 mm 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 spie, lengte 1800 mm .1.4. Nominale middellijn 400 mm .1. Standaardlengte buis 2,00 m .2 Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring.	m	3.313,00	V
				st		1.564,00 L
				st		66,00 L
				st		66,00 L
33			Kunststof rioolleidingen			
330			Aanleg leidingen van PP in DWA-stelsel			
3301			<u>Aanleg leidingen van PP excl. grondwerk</u>			
330130	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24 Betreft: aanleg riolering t.b.v. DWA stelsel. 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	520,00	V
				m		520,00 L
330140	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24 Betreft: aanleg riolering t.b.v. DWA stelsel. 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	2.470,00	V
				m		2.470,00 L
3305			<u>Maken inlaten op nieuwe kunststofbuis</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
330530	252832		Maken inlaat. Situering: t.b.v. huisaansluitingen op PP-buis Inlaat op buis conform tekening uitvoeren, geen aansluitingen op buis binnen 5 meter vanaf hart inspectieput. 9. In PP-buis, nominale diameter: 250 mm .1. Door middel van boren .2. Diameter inlaat 125 mm Aansluiting van PP-buis d.m.v. aan te brengen PP - knevelinlaat, 250 x 125 mm met zettingmogelijkheid. Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S14 Kleur: roodbruin .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubber manchet	st	41,00	V	41,00 L
330540	252832		Maken inlaat. Situering: t.b.v. huisaansluitingen op PP-buis 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. Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S14 Kleur: roodbruin .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubber manchet	st	237,00	V	237,00 L
331			Aanleg leidingen van PP in HWA-stelsel				
331130	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24 Betreft: aanleg riolering t.b.v. HWA stelsel. 3. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S14 Kleur: groen .1.5. Nominale middellijn 250 mm .1. Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m	444,00	V	444,00 L
3315			<u>Maken inlaten op nieuwe kunststofbuis</u>				
331530	252832		Maken inlaat. Situering: t.b.v. kolkaansluitingen op PP-buis Inlaat op buis conform tekening uitvoeren, geen aansluitingen op buis binnen 5 meter vanaf hart inspectieput. 9. In PP-buis, nominale diameter: 250 mm .1. Door middel van boren .2. Diameter inlaat 125 mm Aansluiting van PP-buis d.m.v. aan te brengen PP - knevelinlaat, 250 x 125 mm met zettingmogelijkheid. Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S14 Kleur: groen .1. As-inlaat loodrecht op as-buis .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubber manchet	st	9,00	V	9,00 L
34			Inspectieputten/straatpotten				
340			Plaatsen van inspectieput beton				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3400			<u>Inspectieput vierkant 800 x 800 mm</u>			
340010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24. Betreft: aan te brengen putten in DWA-riool Putnummer: Hoogte 1688.34 1.33 m ¹ 1688.33 1,35 m ¹ 3390.21 1.42 m ¹ 3336.46 1.45 m ¹ 2825.11A 1.24 m ¹ Totaal inspectieputten 5 stuks Detailering volgens puttenstaat van de leverancier. Elementen voorzie 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	5,00 V	
				st		5,00 L
				st		5,00 L
				st		5,00 L
340020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24. Betreft: aan te brengen putten in DWA-riool Putnummer: Hoogte 3246.11 1.80 m ¹ 1688.35 1.65 m ¹ 3264.13 1.65 m ¹ 1688.31 1.69 m ¹ 3372.12 1.92 m ¹ 3372.41 1.80 m ¹ 1674.23 1.70 m ¹ 1674.24 1.81 m ¹ 0630.24 1.70 m ¹ 1906.21 1,71 m ¹ 3544.34 1.79 m ¹ 3544.36 1.80 m ¹ 3312.22 1.76 m ¹ 0691.21 1.86 m ¹ 3336.45 1.86 m ¹ 1688.32 1,55 m ¹ 2975.21 1.54 m ¹ 1674.22 1.55 m ¹ 0630.23 1.64 m ¹ 0630.22 1.58 m ¹ 0315.21 1.59 m ¹ 0273.21 1.55 m ¹ 0273.22 1.85 m ¹ 0553.21 1.64 m ¹ 0553.22 1.54 m ¹ Totaal inspectieputten 25 stuks Detailering volgens puttenstaat van de leverancier. 1. Put t.b.v. vrijverval systeem Type: HAPRO Inwendige afmetingen: 800 x 800 mm	st	25,00 V	
				st		25,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
340060	252602	. . . . .	Wanddikte: 150 mm			
		. . . . .	Fabriek: De Hamer, o.g			
		. . . . .	Tussenstuk:			
		. . . . .	hoogte: overeenkomstig puttenstaat	st		25,00 L
		. . . . .	Leveranties inspectieschachten met KOMO			
		. . . . .	certificaat			
		. . . . .	Geprefabriceerd stroomprofiel			
		. . . . .	Afdekplaat ten behoeve van plaatsing putrand	st		25,00 L
		. . . . .	Afmetingen: 1100x1100 mm			
		. . . . .	Hoogte: 120/200 mm			
		. . . . .	Mangat achthoekig, dagmaat: 600 mm			
		. . . . .	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met			
		. . . . .	bijbehorende rubberring			
		. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	50,00 V	
		. . . . .	Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24.			
		. . . . .	Betreft: aan te brengen putten in IT-riool			
		. . . . .	Putnummer: Hoogte			
		. . . . .	1688.43 1,63 m ¹			
		. . . . .	1688.44 1,67 m ¹			
		. . . . .	1688.45 1,65 m ¹			
		. . . . .	1688.46 1,65 m ¹			
		. . . . .	1688.42 1,65 m ¹			
		. . . . .	1688.41 1,60 m ¹			
		. . . . .	1674.32 1,70 m ¹			
		. . . . .	1674.31 1,72 m ¹			
		. . . . .	3372.31 1,72 m ¹			
		. . . . .	3372.32 1,89 m ¹			
		. . . . .	3372.33 1,99 m ¹			
		. . . . .	3372.35 1,69 m ¹			
		. . . . .	1674.34 1,73 m ¹			
		. . . . .	2047.21 1,70 m ¹			
		. . . . .	1674.35 1,71 m ¹			
		. . . . .	0663.31 1,70 m ¹			
		. . . . .	1674.36 1,71 m ¹			
		. . . . .	0663.32 1,69 m ¹			
		. . . . .	0663.34 1,82 m ¹			
		. . . . .	0630.33 1,62 m ¹			
		. . . . .	1906.21A 1,63 m ¹			
		. . . . .	0315.21A 1,63 m ¹			
		. . . . .	3544.44 1,73 m ¹			
		. . . . .	3544.45 1,69 m ¹			
		. . . . .	3544.47 1,71 m ¹			
		. . . . .	2770.57 1,77 m ¹			
		. . . . .	2770.56 1,72 m ¹			
		. . . . .	2770.55 1,69 m ¹			
		. . . . .	2770.54 1,77 m ¹			
		. . . . .	2770.53 1,73 m ¹			
		. . . . .	2770.52 1,83 m ¹			
		. . . . .	0272.31 1,57 m ¹			
		. . . . .	0553.31 1,66 m ¹			
		. . . . .	3330.31 1,52 m ¹			
		. . . . .	3330.32 1,50 m ¹			
		. . . . .	3330.33 1,51 m ¹			
		. . . . .	3330.35 1,50 m ¹			
		. . . . .	3330.34 1,69 m ¹			
		. . . . .	3331.05 1,65 m ¹			
		. . . . .	3336.51 1,77 m ¹			
		. . . . .	3336.52 1,77 m ¹			
		. . . . .	0884.31 1,77 m ¹			
		. . . . .	3336.54 1,70 m ¹			
		. . . . .	3336.55 1,74 m ¹			
		. . . . .	3336.56 1,95 m ¹			
		. . . . .	3336.56A 1,95 m ¹			
		. . . . .	3336.58A 1,95 m ¹			
		. . . . .	3336.59 1,69 m ¹			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3401	252602	. . . . .	2825.21 1,69 m ¹				
		. . . . .	2825.22 1,69 m ¹				
		. . . . .	Totaal inspectieputten 50 stuks				
		. . . . .	Detailering volgens puttenstaat van de leverancier.				
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem	st		50,00	L
		. . . . .	Type: HAPRO				
		. . . . .	Inwendige afmetingen: 800 x 800 mm				
		. . . . .	Wanddikte: 150 mm				
		. . . . .	Fabriek: De Hamer, o.g				
		. . . . .	Tussenstuk:				
		. . . . .	hoogte: overeenkomstig puttenstaat	st		50,00	L
		. . . . .	Leveranties inspectieschachten met KOMO				
		. . . . .	certificaat				
		. . . . .	Put voorzien van minimaal 30 cm zandvang.				
		. . . . .	2. Afdekplaat ten behoeve van plaatsing putrand	st		50,00	L
		. . . . .	Afmetingen: 1100x1100 mm				
		. . . . .	Hoogte: 120/200 mm				
		. . . . .	Mangat achthoekig, dagmaat: 600 mm				
		. . . . .	5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		. . . . .	bijbehorende rubberring				
340130	252602	. . . . .	<u>Inspectieput vierkant 1000 x 1000 mm</u>				
		. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	8,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24.				
		. . . . .	Betreft: aan te brengen putten in DWA-riool				
		. . . . .	Putnummer: Hoogte				
		. . . . .	3372.13 2,24 m ¹				
		. . . . .	3336.11 2,23 m ¹				
		. . . . .	3336.13 2,17 m ¹				
		. . . . .	0884.21 2,17 m ¹				
		. . . . .	3336.41 2,26 m ¹				
		. . . . .	3336.42 2,19 m ¹				
		. . . . .	3336.43 2,26 m ¹				
		. . . . .	3312.21 2,08 m ¹				
		. . . . .	Totaal inspectieputten 8 stuks				
		. . . . .	Detailering volgens puttenstaat van de leverancier.				
		. . . . .	Elementen voorzien van kogelkopankers.				
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem	st		8,00	L
		. . . . .	Type: HAPRO				
		. . . . .	Inwendige afmetingen: 1000 x 1000 mm				
		. . . . .	Wanddikte: 150 mm				
		. . . . .	Fabriek: De Hamer, o.g				
		. . . . .	Tussenstuk:				
		. . . . .	hoogte: overeenkomstig puttenstaat				
		. . . . .	Leveranties inspectieschachten met KOMO				
		. . . . .	certificaat				
		. . . . .	3. Geprefabriceerd stroomprofiel				
		. . . . .	2. Afdekplaat ten behoeve van plaatsing putrand	st		8,00	L
		. . . . .	Afmetingen: 1300x1300 mm				
		. . . . .	Hoogte: 120/200 mm				
		. . . . .	Mangat achthoekig, dagmaat: 600 mm				
		. . . . .	5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		. . . . .	bijbehorende rubberring				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
340170	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24. Betreft: aan te brengen putten in IT-riool Putnummer: Hoogte 2770.51 2.05 m ¹ 0663.33 2.09 m ¹ 0663.35 2.17 m ¹ Totaal inspectieputten 3 stuks Detaillering volgens puttenstaat van de leverancier. Elementen voorzien van kogelkopankers.	st	3,00	V
		1.	Put t.b.v. vrijverval 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		3,00 L
		.9.	Put voorzien van minimaal 30 cm zandvang.			
		.2.	Afdekplaat ten behoeve van plaatsing putrand Afmetingen: 1300x1300 mm Hoogte: 120/200 mm Mangat achthoekig, dagmaat: 600 mm	st		3,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
3404			<u>Inspectieput vierkant 1500 x 1500 mm.</u>			
340440	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24. Betreft aanbrengen put volgens hondenhoek methode Putnummer: Hoogte 3336.53 2.42 m ¹ 3544.33 2.35 m ¹ 1674.25 2.41 m ¹ Gemiddelde schachthoogte: 2.39 m Detaillering volgens puttenstaat van de leverancier. Elementen voorzien van kogelkopankers.	st	3,00	V
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem Leverancier: Giverbo B.V., o.g. Type: Hondenhoekput Onderbak: Betonplaat Afmeting (lxb): 1500 x 1500 mm (inwendig) Wanddikte: 150 mm.	st		3,00 L
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		1,50 L
		.2.	Afdekplaat ten behoeve van plaatsing putrand Afmetingen: 1800x1800 mm Hoogte: 120/200 mm Mangat achthoekig, dagmaat: 600 mm	st		3,00 L
		.1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie			
3408			<u>Inspectieput speciale uitvoering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
340800	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24 en details kruisputten (6 DET 006-24). Aan te brengen putten betreft: putnummers: hoogte: 0630.32 1.98 m ¹ Detaillering kruisingsput volgens puttenstaat van de leverancier. Elementen voorzien van kogelkopankers. 1. Put t.b.v. vrijerval systeem Inwendige afmeting: 1.250 x 1.250 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: 1.550 x 1.550 mm Hoogte: 150 mm Voorzien van mangat: 600 x 600 mm .1 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie	st	1,00 V	
				st		1,00 L
				st		1,00 L
340810	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24 en details kruisputten (6 DET 006-24). Aan te brengen putten betreft: putnummers: hoogte: 1674.21 2.23 m ¹ 0630.31A 1.81 m ¹ Detaillering kruisingsputten volgens puttenstaat van de leverancier. Elementen voorzien van kogelkopankers. 1. Put t.b.v. vrijerval systeem Inwendige afmeting: 2.200 x 2.400 mm Wanddikte: 200 mm Fabrikaat: De Hamer, o.g Tussenstuk: hoogte: overeenkomstig puttenstaat Leveranties inspectieschachten met KOMO certificaat .9. Compartment t.b.v. IT riool voorzien van minimaal 30 cm zandvang en het compartiment t.b.v. DWA riool voorzien van stroomprofiel. .2. Afdekplaat ten behoeve van plaatsing putrand Afmetingen: 2.600 x 2.800 mm Hoogte: 200 mm Voorzien van 2 mangaten: 600 x 600 mm .1 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie	st	2,00 V	
				st		2,00 L
				st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
340820	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24 en details kruisputten (6 DET 006-24). Aan te brengen putten betreft: putnummers: hoogte: 3544.35 2.15 m ¹ 3544.32 1.91 m ¹ 3544.31 2.11 m ¹ 3336.45 2.50 m ¹ 3336.44 2.44 m ¹ Detaillering kruisingsputten volgens puttenstaat van de leverancier. Elementen voorzien van kogelkopankers.	st	5,00	V
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem Inwendige afmeting: 2.400 x 2.400 mm Wanddikte: 200 mm Fabrikaat: De Hamer, o.g Tussenstuk: hoogte: overeenkomstig puttenstaat Leveranties inspectieschachten met KOMO certificaat	st		5,00 L
		.9.	Compartiment t.b.v. IT riool voorzien van minimaal 30 cm zandvang en het compartiment t.b.v. DWA riool voorzien van stroomprofiel.			
		.2.	Afdekplaat ten behoeve van plaatsing putrand Afmetingen: 2.800 x 2.800 mm Hoogte: 200 mm Voorzien van 2 mangaten: 600 x 600 mm	st		5,00 L
		.1	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met cementspecie			
341			Aanbrengen inlaat in putwand			
3411			<u>Maken inlaat in put t.b.v. kolkaansluitingen</u>			
341100	252832		Maken inlaat. Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24 t.b.v. kolkaansluitingen op bestaande IT betonput met nummer 3331.04	st	2,00	V
		9.	In put van geprefabriceerd betonelementen.			
		.1.	Door middel van boren			
		.9.	Wanddikte 150 mm			
		.2.	Diameter inlaat 125 mm Aansluiting van PP-buis d.m.v. aan te brengen PP - instortmof 125 mm. Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S14 Kleur: zwart	st		2,00 L
		.9	Verbinding inlaat - put d.m.v. rubber manchet			
342			Maken aansluiting op rioolput			
3420			<u>Aansl. op prefab betonput wanddikte 150 mm.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
342000	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24 ten behoefte van de aan te sluiten leiding Ø250 mm en Ø315 mm op bestaande rioolputten. Betreft putten: put 0663.15 1x pp 315 put 1024.35 1x pp 315 put 2770.16 1x pp 315 put 2770.15 1x pp 250 en 1x pp 315 put 2770.13 1x pp 250 en 1x pp 315 put 2825.11 1x pp 315 put 3312.14 1x pp 315 put 3330.11 1x pp 315 put 3330.13 1x pp 315 put 3330.24 1x pp 315 put 3336.22 1x pp 315 put 3372.22 2x pp 315 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	15,00	V
342010	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24 ten behoefte van de aan te sluiten leiding Ø 500 mm op bestaande rioolput met nummer 1912.23. 2. Put van geprefabriceerde betonelementen met wanddikte 150 mm. 2. Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 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	1,00	V
342050	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24 ten behoefte van de aan te sluiten passtuk voor IT- leiding Ø400 mm op de bestaande rioolput met nummer 3331.04. 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	1,00	V
3425			<u>Dichtzetten geprefabriceerde sparing.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
342510	252833		Dichtzetten geprefabriceerde sparing. Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24 ten behoefte van aan te sluiten bestaande leidingen op nieuwe rioolputten met sparing. Betreft putten: put 0273.22 1x beton 300 put 0884.21 1x beton 400 put 3264.11 1x beton 300 put 3336.11 2x beton 400 put 3336.13 1x beton 400 put 3336.45 1x beton 300 put 3372.12 1x beton 300 Metselwerk; metselstenen 1. Afmeting: tot 0,25 m2 .9. Buis rondom dichtmetselen met steens metselwerk Metselwerk platvol voegen en berapen, binnenzijde af smeren met specie. .1. Inclusief aanpassen stroomprofiel	st	8,00	V
344			Aanbrengen diversen			
345			Plaatsen inspectieput van PP			
3450			<u>Inspectieput rond 600</u>			
345010	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24. Betreft: aan te brengen putten in wadi, t.b.v. t.b.v. uitstroom voorziening IT / HWA-riool. Putnummer: Hoogte 2770.62u 0.50 m ¹ 2770.61u 0.95 m ¹ 0663.31u 0.45 m ¹ 3336.51u 0.60 m ¹ 3336.52u 0.60 m ¹ 2825.21u 0.50 m ¹ 3372.34u 0.45 m ¹ 3372.35u 0.40 m ¹ 3372.31u 0.40 m ¹ 1674.31u 0.40 m ¹ 2770.55u 0.42 m ¹ 1688.45u 0.50 m ¹ Totaal inspectieputten 12stuk Detaillering en aansluitingen volgens puttenstaat van de leverancier. 1. Put, nominale middellijn 600 mm Materiaal: PP. Eventueel voorzien van flexibele draaibare aansluitingen tot 7,5°. .4. Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel .1. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring .9. Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat.	st	12,00	V
3453			<u>Inspectieput rond 800</u>	st		12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
345310	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24. Betreft: aan te brengen putten in DWA-riool Putnummer: Hoogte 2770.33 1.49 m ¹ Totaal inspectieputten 1 stuk Detaillering en aansluitingen volgens puttenstaat van de leverancier.	st	1,00	V
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm Materiaal: PP. Eventueel voorzien van flexibele draaibare aansluitingen tot 7,5°.	st		1,00 L
		.9.	Put met bolle bodem of put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel, ter keuze van aannemer.			
		.2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st		1,00 L
		.9.	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat.			
345320	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24. Betreft: aan te brengen putten in DWA-riool Putnummer: Hoogte 1674.26 1.54 m ¹ 2770.22 1.51 m ¹ 2770.32 1.63 m ¹ Totaal inspectieputten 3 stuks Detaillering en aansluitingen volgens puttenstaat van de leverancier.	st	3,00	V
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm Materiaal: PP. Eventueel voorzien van flexibele draaibare aansluitingen tot 7,5°.	st		3,00 L
		.9.	Put met bolle bodem of put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel, ter keuze van aannemer.			
		.2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st		3,00 L
		.9.	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat.			
345350	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24. Betreft: aan te brengen putten in HWA-riool Putnummer: Hoogte 2770.62 0.82 m ¹ 2770.61 1.44 m ¹ 3372.34 0,94 m ¹ 3033.21 1.42 m ¹ 2975.31 1.39 m ¹ Totaal inspectieputten 5 stuks Detaillering en aansluitingen volgens puttenstaat van de leverancier.	st	5,00	V
		2.	Put, nominale middellijn 800 mm Materiaal: PP. Eventueel voorzien van flexibele draaibare aansluitingen tot 7,5°.	st		5,00 L
		.9.	Put met bolle bodem of put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel, ter keuze van aannemer.			
		.2.	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring	st		5,00 L
		.9.	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat.			
348			Aanbrengen rioolafdekkingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3480			<u>Putrand met betonvoet H 170 mm.</u>			
348010	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	12,00 V	
		. . . . .	Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24 alle putten voor uitstroomvoorzieningen.			
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 en KOMO BRL 9203	st		12,00 L
		. . . . .	Fabriikaat; 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 rooster			
		. . . . .	Rammelvrij dekselsysteem, rubber oplegging;			
		. . . . .	Gevulcaniseerd VEPRO rubber in deksel.			
		. . . . .	- putdeksel voorzien van tekst: REGENWATER			
		. . . . .	- putrand met opschrift: RW			
		. . . . .	- GY-kwaliteit rand GJL			
		. . . . .	- GY-kwaliteit deksel GJL			
		. . . . .	Leveranties met NL-BSB certificaat			
		.9.				
		. . .1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen van éénsteens metselwerk	st		1.044,00 L
		. . . . .	Metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5.			
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde platvol voegen			
3481			<u>Putrand met betonvoet H 240 mm (in bestrating).</u>			
348100	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st	53,00 V	
		. . . . .	Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24 alle putten in het DWA-rioolsysteem.			
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 en KOMO BRL 9203	st		53,00 L
		. . . . .	Fabriikaat; 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: 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 steens metselwerk	st		4.611,00 L
		. . . . .	Metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5.			
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde platvol voegen			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
348110	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	5,00	V
			Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24 alle putten in het HWA-rioolsysteem.			
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 en KOMO BRL 9203 Fabrikaat; TBS Soest of gelijkwaardig.	st		5,00 L
			Bij gelijkwaardig dient ook de putdeksel uitwisselbaar te zijn met de voorgeschreven putrand van TBS.			
			Type: 435-24 VM VEPRO			
			Hoogte: 240 mm			
			Mangat: ø 600 mm			
			Deksel: GY-deksel dicht			
			Rammelvrij dekselsysteem, rubber oplegging;			
			Gevulcaniseerd VEPRO rubber in deksel.			
			- putdeksel voorzien van tekst: REGENWATER			
			- putrand met opschrift: RW			
			- 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 steens metselwerk	st		435,00 L
			Metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5.			
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen			
348120	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	62,00	V
			Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24 alle putten in het INFILTRATIE STELSEL.			
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 en KOMO BRL 9203 Fabrikaat; TBS Soest of gelijkwaardig.	st		62,00 L
			Bij gelijkwaardig dient ook de putdeksel uitwisselbaar te zijn met de voorgeschreven putrand van TBS.			
			Type: 435-24 VM VEPRO			
			Hoogte: 240 mm			
			Mangat: ø 600 mm			
			Deksel: GY-deksel dicht			
			Rammelvrij dekselsysteem, rubber oplegging;			
			Gevulcaniseerd VEPRO rubber in deksel.			
			- putdeksel voorzien van tekst: INFILTRATIE			
			- putrand met opschrift: IW			
			- GY-kwaliteit rand GJL			
			- GY-kwaliteit deksel GJL			
			Leveranties met NL-BSB certificaat			
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.			
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen van steens metselwerk	st		5.394,00 L
			Metselstenen waalformaat, gebruiksklasse B5.			
			Binnen- en buitenzijde platvol voegen			
3488			<u>Op hoogte brengen putafdekking H=240 (bestrating)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
348800	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: zie tekeningnummer 3 NSR 006-24 alle te handhaven putten binnen werkgrens in betonelementen verharding.	st	23,00	V
		. . . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel hoogte 170 mm en/of 240 mm.	st	23,00	I
		. . . . .	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie.	st	1.610,00	L
		. . . . .	Metselstenen, gerekend met 2 stellagen	st	1.610,00	L
		. . . . .	Metselstenen waalformaat. Sortering: 4/12.			
		. . . . .	Kwaliteit B. Halfsteensverband.			
		. . . . .	Metselspecie: Krimpvrije mortel op cementbasis; Druksterkte na 1 uur: 12 N/mm2.	m3	0,92	L
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde platvol voegen			
		. . . . .	Putrand ontdoen van vuil en specieresten.			
349			Straatpotten, brandkranen, brandhydranten herstellen			
349000	283699		Op Hoogte stellen straatpotten Situering: diverse locaties binnen werkgebied Betreft: op hoogte stellen van straatpotten, o.a. en niet beperkt tot gas, water, drainage, en brandkraan. Inclusief: grondwerk en straatwerk van omliggende verharding. e.e.a. volgens bepaling nummer: 83.15.01	st	9,00	V
35			Huisaansluitingen			
350			Huisaansluitingen (DWA-STELSEL)			
3500			<u>Aanleg leidingen PP</u>			
350000	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 3 NSR 006-24.	m	2.600,00	V
		3.	Aanbrengen van huisaansluitingen in een DWA-stelsel	m	2.600,00	L
		. . . . .	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8			
		. . . . .	Maatreeks voor buizen (ISO 4065) S14			
		. . . . .	Kleur: roodbruin			
		. . . . .	Nominale middellijn 125 mm			
		. . . . .	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet			
350001	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. aanbrengen huisaansluitingen volgens bestekspostnummer 350000	m	2.600,00	I
		. . . . .	Tracé: bestaand			
		. . . . .	Grondsoort: grond en/of zand			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		. . . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. . . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,50 tot 1,50 m			
		. . . . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m			
		. . . . .	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
350002	240121		Aanvullen sleuf. Situering: t.b.v. het aanvullen van de gegraven sleuf volgens bestekspostnummer 350001 .	m	2.600,00	I
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.50 m			
		. . . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand en buiten de verharding(en) tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven.			
		. . . . .	De aanvulling verdichten			
3501			<u>Aanbrengen hulpstukken bochten en t-stukken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
350100	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: diverse locaties t.b.v. huisaansluitingen. Hulpstuk bochtstuk 88,5° / 90°. Maatreks voor buizen (ISO 4065): S 14. Kleur: roodbruin. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	264,00	V
		1.		st		264,00 L
350110	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: diverse locaties t.b.v. huisaansluitingen. Hulpstuk bocht 45°. Maatreks voor buizen (ISO 4065): S 14. Kleur: roodbruin. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	25,00	V
		1.		st		25,00 L
3502			<u>Aanbrengen hulpstukken diversen</u>			
350250	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: diverse locaties t.p.v. erfgrens t.b.v. verbinden huisaansluiting vanaf woning op nieuwe buis. Hulpstuk mof 2x 125 mm Maatreks voor buizen (ISO 4065): S 14. Kleur: roodbruin. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	329,00	V
		1.		st		329,00 L
350280	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: diverse locaties t.b.v. huisaansluitingen. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Zettingsmof. Maatreks voor buizen (ISO 4065): S 14. Kleur: roodbruin Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet alzijdig voorzien van mof	st	289,00	V
		2.		st		289,00 L
353			Aanbrengen overgangsstuk PVC<-> Grés			
3530			<u>Aanbr. overgangsstuk PVC Ø125 - GRÉS Ø180 mm.</u>			
353000	252299		Aanbr. overgangsstuk PVC Ø125 - GRÉS Ø180 mm. Situering: diverse locaties t.p.v. erfgrens t.b.v. verbinden huisaansluiting vanaf woning op nieuwe buis. Hulpstuk overgangsstuk PVC-GRES, 2 x mof Maatreks voor buizen (ISO 4065): S 14. Kleur: grijs. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 4. Nominale middellijn PVC / PP-buis aansluiting 125 mm. Nominale middellijn GRES-buis aansluiting 180 mm. Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet.	st	40,00	V
				st		40,00 L
36			Kolkaansluitingen			
3610			<u>Aanleg leidingen PP</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
361000	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 3 NSR 006-24. Aanbrengen van kolkaansluitingen 3. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Maatreks voor buizen (iso 4065) S14 Kleur: zwart. .1.2. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m	1.150,00 V	
361001	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. aanbrengen kolkaansluitingen volgens bestekspostnummer 361000 Tracé: nieuw Grondsoort: grond en/of zand 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 m1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m		1.150,00 I
361002	240121		Aanvullen sleuf. Situering: 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		1.150,00 I
3611			Aanbrengen hulpstukken PP			
361100	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: diverse locaties t.b.v. kolkaansluitingen. 1. Hulpstuk bochtstuk 88,5° / 90°. Maatreks voor buizen (ISO 4065): S 14. Kleur: zwart. .3. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 . .1.2. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	404,00 V	
361110	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: diverse locaties t.b.v. kolkaansluitingen. 1. Hulpstuk bocht 45°. Maatreks voor buizen (ISO 4065): S 14. Kleur: zwart. .3. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 . .1.2. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	278,00 V	
361120	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: diverse locaties t.b.v. kolkaansluitingen. 1. Hulpstuk Flex stroom T-stuk 90°. Maatreks voor buizen (ISO 4065): S 14. Kleur: zwart. .3. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 . .1.2. . . Nominale middellijn 125 mm1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet alzijdig voorzien van mof	st	58,00 V	
37			Plaatsen van kolken			
370			Aanbrengen straatkolk			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3700			<u>Kunststof/gietijzercombinatie LEVEREN</u>			
370070	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 3 NSR 006-24. 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. Straatkolk, klasse Y Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. of gelijkwaardig Onderbak: Type: Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond Diameter: Ø454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: gerecycled PP Kleur: zwart Uitwendig geribd Inhoud zandvang: 45 ltr Spie aansl.: DN125, type 'sculpted' oploop Bovenzijde met 315 mm kolkkop spie-eind Met camera-/spuitlansgeleiding Bodem: Materiaal: gerecycled slagvast PP Komvormig (uitwendig vlakke installatievoet met stabilisatieering) Met centraal afzuigpunt Vuilvangrooster: Type: zelfreinigend en demonteerbaar Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter groter dan diameter kolk) Kleur: wit Positie: boven zandvang Open oppervlak: 30.000 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-molgootkop Afmeting: 450 x 310 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 Met waaiermotief Toebehoren: - stelringen rond 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: tweedelig	st	117,00 V	
				st		117,00 L
371			Aanbrengen trottoirkolk			
3710			<u>Kunststof/gietijzercombinatie LEVEREN</u>			
				st		117,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6										
371050	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 3 NSR 006-24 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	161,00	V		
385							Herstellen inlaten					
3850							Herstellen inlaat d.m.v. zadelstukjes					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
385000	258199		Herstellen inlaat d.m.v. zadelstukjes Ø125 mm. Betreft: niet meer te gebruiken inlaten t.b.v. kolkaansluitingen op bestaande te handhaven riolering Aansluitingen herstellen van buitenaf Wortelingroei en obstakels verwijderen. Vrijgekomen materialen afvoeren naar erkend verwerkingsinrichting. Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer Met inbegrip van benodigd grondwerk Vrijgekomen grondsoorten gescheiden opslaan en aanvullen. De aanvulling(en) verdichten. Aanbrengen PVC-hulpstuk Betonnen zadelstukjes met ingestorte PVC-mof Ø125 mm. Type "De Hamer" of type van overeenkomstige hoedanigheid. Ruimte tussen bestaande leiding en zadelstuk afdichten met cementspecie. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een bewerkings- en/of verwerkingsinrichting. Zie artikel 25.05.01 en 25.05.02 in deel 3 van dit bestek. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Verharding en eventuele funderingslagen herstellen met uitgekomen materialen	st	30,00	V
39			Controle leidingen en putten Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:2011.			
390			Reinigen rioolleiding nieuw			
390020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: alle aangebrachte leidingen volgens bestekpostnummer 330130 , 331130 . Grootste putafstand: 69 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	964,00	V
390030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: alle aangebrachte leidingen volgens bestekpostnummer 330140 . Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Profielafmeting(en): Ø315 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	2.470,00	V
390040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: alle aangebrachte leidingen volgens bestekpostnummer 320010 . Grootste putafstand: 70 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Profielafmeting(en): 400 mm 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	82,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
390050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: alle aangebrachte leidingen volgens bestekpostnummer 320020 . Grootste putafstand: 53 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): 500 mm .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	98,00	V
392			Reinigen inspectieputten nieuw			
392000	257511		Rioolput reinigen. Situering: alle aangebrachte inspectieputten volgens bestekpostnummer 340010 , 340020 en 340060 Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .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	80,00	V
392010	257511		Rioolput reinigen. Situering: alle aangebrachte inspectieputten volgens bestekpostnummer 340130 en 340170 . Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .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	11,00	V
392030	257511		Rioolput reinigen. Situering: alle aangebrachte inspectieputten volgens bestekpostnummer 340440 Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Reinigen putwanden en putbodem .9. Puthoogte: tot 2,5 m .9. Inwendig oppervlak putbodem: van 1.0 tot 2,0 m2 .9. 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	3,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
392050	257511		Rioolput reinigen. Situering: alle aangebrachte inspectieputten volgens bestekpostnummer 340800 , 340810 en 340820 Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm 2. Reinigen putwanden en putbodem 1. Puthoogte: tot 2,5 m 3. Inwendig oppervlak putbodem ca. 5 m2 9. Kruisingsputten met meerdere compartimenten 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	8,00	V
392080	257511		Rioolput reinigen. Situering: alle aangebrachte inspectieputten volgens bestekpostnummer 345310 , 345320 en 345350 . Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm 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	9,00	V
396			Controle rioolleidingen			
396000	256101		Beproeven vrijvervalriolering Situering alle aangebrachte leidingen en putten in DWA stelsel volgens dit bestek. 1. Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk 1. Voorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur) 1 uur 1. Maximaal waterverlies: - 0,15 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen zonder putten; - 0,20 l/m2 gedurende 30 min. voor leidingen inclusief putten; - 0,40 l/m2 gedurende 30 min. voor putten.	EUR		N
397			Controle inspectieputten			
397000	257101		Uitvoeren put-foto inspectie. Situering: alle aangebrachte inspectieputten volgens bestekpostnummer 340010 , 340020 en 340060 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 1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 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 gelijksoortige schade die per put meer dan een keer voorkomt kan worden volstaan met een foto per put. Van iedere put moet minimaal een foto worden ge-	st	80,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
397010	257101	1.	nomen waarop de kwaliteit van de put is waar te nemen.	st	11,00	V
		2.	Gegevens (digitaal) uiterlijk 1 week na het gereedkomen van de werkzaamheden per fase verstrekken. ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK Samenstellen rapportage zoals omschreven in artikel 25.13.06 in deel 3 van dit bestek. Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:2011.			
397030	257101	1.	Uitvoeren put-foto inspectie. Situering: alle aangebrachte inspectieputten volgens bestekpostnummer 340130 en 340170 . Betreft: het uitvoeren van een leidinginspectie vanuit de rioolput waarbij kleurenfoto's van de op de rioolput aangesloten riolen worden genomen	st	3,00	V
		2.	Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 1. Puthoogte: tot 2,5 m 2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 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 gelijksoortige schade die per put meer dan een keer voorkomt kan worden volstaan met een foto per put. Van iedere put moet minimaal een foto worden genomen waarop de kwaliteit van de put is waar te nemen. Gegevens (digitaal) uiterlijk 1 week na het gereedkomen van de werkzaamheden per fase verstrekken. ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK Samenstellen rapportage zoals omschreven in artikel 25.13.06 in deel 3 van dit bestek. Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:2011.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
397050	257101	.	Gegevens (digitaal) uiterlijk 1 week na het ge- reedkomen van de werkzaamheden per fase verstrekken. ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK Samenstellen rapportage zoals omschreven in artikel 25.13.06 in deel 3 van dit bestek. Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:2011.	st	8,00	V
		2.	Uitvoeren put-foto inspectie. Situering: alle aangebrachte inspectieputten volgens bestekpostnummer 340800 , 340810 en 340820 . Betreft: het uitvoeren van een leidinginspectie vanuit de rioolput waarbij kleurenfoto's van de op de rioolput aangesloten riolen worden genomen Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 1. Puthoogte: tot 2,5 m 9. Kruisingsputten met twee compartimenten 2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren vanaf monitor of op andere wijze - ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie. Het aantal te maken kleuren foto's per put is afhankelijk van de shadebeelden e.d. Shadebeelden welke groter dan 3 worden geclassificeerd moeten worden gefotografeerd. Bij gelijksoortige schade die per put meer dan een keer voorkomt kan worden volstaan met een foto per put. Van iedere put moet minimaal een foto worden ge- nomen waarop de kwaliteit van de put is waar te nemen. Gegevens (digitaal) uiterlijk 1 week na het ge- reedkomen van de werkzaamheden per fase verstrekken. ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK Samenstellen rapportage zoals omschreven in artikel 25.13.06 in deel 3 van dit bestek. Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:2011.			
397080	257101	.	Uitvoeren put-foto inspectie. Situering: alle aangebrachte inspectieputten volgens bestekpostnummer 345310 , 345320 en 345350 Betreft: het uitvoeren van een leidinginspectie vanuit de rioolput waarbij kleurenfoto's van de op de rioolput aangesloten riolen worden genomen Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 1. Puthoogte: tot 2,5 m 1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren vanaf monitor of op andere wijze - ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring van de directie. Het aantal te maken kleuren foto's per put is afhankelijk van de shadebeelden e.d. Shadebeelden welke groter dan 3 worden geclassificeerd moeten worden gefotografeerd. Bij gelijksoortige schade die per put meer dan een keer voorkomt kan worden volstaan met een foto per put. Van iedere put moet minimaal een foto worden ge- nomen waarop de kwaliteit van de put is waar te nemen. Gegevens (digitaal) uiterlijk 1 week na het ge- reedkomen van de werkzaamheden per fase	st	9,00	V
		2.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
398			verstrekken. ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK Samenstellen rapportage zoals omschreven in artikel 25.13.06 in deel 3 van dit bestek. Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:2011.			
398020	257103		Inspectie rioolleiding Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: alle aangebrachte leidingen volgens bestekpostnummer 330130 , 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: 69 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof, PP .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø 250 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 per fase. 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	m	964,00	V
398030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: alle aangebrachte leidingen volgens bestekpostnummer 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: 100 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof, PP .1. Rond riool, profielafmetingen: Ø 315 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 per fase. 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	m	2.470,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
398040	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Betreft: alle aangebrachte leidingen volgens bestekpostnummer 320010, 325000</p> <p>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m</p> <p>2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>.1. Rond riool, profielafmetingen: Ø 400 mm</p> <p>.3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren</p> <p>.2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren uiterlijk 1 week na het gereedkomen van de werkzaamheden per fase.</p> <p>ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK</p> <p>Samenstellen rapportage zoals omschreven in artikel 25.13.06 in deel 3 van dit bestek.</p> <p>Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:201</p>	m	3.395,00	V
398050	257103		<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Betreft: alle aangebrachte leidingen volgens bestekpostnummer 320020.</p> <p>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 54 m</p> <p>2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>.1. Rond riool, profielafmetingen: Ø 500 mm</p> <p>.3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren</p> <p>.2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren uiterlijk 1 week na het gereedkomen van de werkzaamheden per fase.</p> <p>ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK</p> <p>Samenstellen rapportage zoals omschreven in artikel 25.13.06 in deel 3 van dit bestek.</p> <p>Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:201</p>	m	98,00	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. Betreft: afwerken cunetten t.b.v. aanbrengen voetpaden (Achterhoeks padvast). 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: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de éénpuntsproctorproef	m2	3.000,00	V
400110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. T.p.v. cunetten voor aan te brengen funderingslaag Betreft: asfalt in speelterrein 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: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de éénpuntsproctorproef	m2	435,00	V
400120	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. T.p.v. cunetten voor aan te brengen funderingslaag Betreft: van Maanenstraat en nieuwe plateaus, zie tekening 4 NSV 006-24. 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: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de éénpuntsproctorproef	m2	4.320,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
400150	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. T.p.v. cunetten voor aan te brengen funderingslaag t.b.v. aanleg nieuwe fietsdoorsteek in grasveld Van Maanenstraat. 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: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de éénpuntsproctorproef	m2	40,00	V
402			Aanbrengen ongebonden fundering menggranulaat			
4020			<u>Aanbrengen menggranulaat LEVEREN</u>			
402040	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: van Maanenstraat en nieuwe plateaus, zie tekening 4 NSV 006-24. Functie: funderingslaag 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Categorie: 1 .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 400120 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	4.320,00	V
				ton		1.944,00 L
402050	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: t.b.v. aanleg nieuwe fietsdoorsteek in grasveld Van Maanenstraat, zie tekening 4 NSV 006-24. Functie: funderingslaag 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Categorie: 1 .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 400150 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	40,00	V
				ton		15,00 L
4022			<u>Aanbrengen betongranulaat LEVEREN</u>			
402200	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24. Functie: funderingslaag asfalt in speelterrein. 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,20 m .8. Betongranulaat Sortering 4/31,5 .3.2. Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 400110 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	380,00	V
				ton		159,60 L
404			Halfverhardingen BGSpad/Achterhoeks padvast			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
404020	800299		Aanbrengen halfverharding ACHTERHOEKS PADVAST Situering: paden, zie tekeningnummer 4 NSV 006-24. Betreft: het aanbrengen achterhoeks padvast. Op voorberekt zandpakket volgens bestekspost 400100	m2	3.000,00	V
			Achtehoeks padvast onderlaag Gradatie: 0-14 Laagdikte: 0,12 m	m3		360,00 L
			Achtehoeks padvast toplaat Gradatie: 0-6 Laagdikte: 0,03 m Fractie 0-6 mm Technische eigenschappen: Gewicht los gestort: 1.750 kg/m3 Gewicht verdicht: 2.000 kg/m3 Blijvend lucht- en waterdoorlatend Beperkte onkruidgroei Padvast heeft het NL Greenlabel A-label Materiaal tonrond of aanbrengen met afschot 3 á 5 %. Achterhoeks padvast verwerken volgens verwerkingsvoorschriften van de leverancier (inclusief toevoegen van water en verdichten).	m3		90,00 L
41			Bitumineuze verhardingen			
410			Vorbereidende werkzaamheden			
410020	812101		Aanbrengen kleeflaag. Situering; t.b.v. aanbrengen nieuwe asfaltdeklaag fietspad en tussen onderlaag en deklaag asfalt speelsterrein.	m2	736,00	V
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: Kationisch bitumenemulsie type O.	ton		0,29 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2			
4102			<u>Schoonmaken van verhardingslaag</u>			
410220	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het vooraf schoonmaken van asfalt t.b.v. het aanbrengen kleeflaag voor nieuwe asfaltdeklaag fietspad en deklaag asfalt speelsterrein.	m2	415,00	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..			
4122			<u>Onderlaag breedte 1.00 - 2.50 m.</u>			
412250	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 onderlaag van asfaltbeton t.p.v. speelsterrein.	ton	10,20	V
			Totaal 68 m2			
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton		10,20 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: 402200			
4124			<u>Onderlaag breedte > 2.50 m.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
412450	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 onderlaag van asfaltbeton t.p.v. speelterrein. Totaal 253 m2 2. Asfalt: AC 22 base .2. Mengseleigenschappen: OL-A .3. Totale breedte 2,50 m en groter . . .1. . . Totale laagdikte 65 mm6 Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer: 402200	ton	37,95 V	
4141			<u>Deklaag van asfaltbeton B 1.00 - 2.50 m.</u>			
414100	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 deklaag van asfaltbeton t.p.v. speelterrein. Totaal 68 m2 1. Asfalt: AC 8 surf .2. Mengseleigenschappen: DL-A .2. Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m . . .1. . . Laagdikte 25 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer: 412250	ton	4,25 V	
4142			<u>Deklaag van asfaltbeton B > 2.50 m.</u>			
414200	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 deklaag van asfaltbeton t.p.v. speelterrein. Totaal 253 m2 1. Asfalt: AC 8 surf .2. Mengseleigenschappen: DL-A .3. Totale breedte 2,50 m en groter . . .1. . . Laagdikte 25 mm5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer: 412450	ton	15,80 V	
414250	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 deklaag van asfaltbeton t.p.v. fietspad Totaal 415 m2 1. Asfalt: AC 8 surf .2. Mengseleigenschappen: DL-A .3. Totale breedte 2,50 m en groter . . .1. . . Laagdikte 25 mm4 Op een bestaande verhardingslaag	ton	25,95 V	
43			Elementenverhardingen			
430			Vorbereidende werkzaamheden			
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: diverse locaties, t.p.v. cunetten voor aan te brengen straatlaag. Betreft: trottoirs 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: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	6.455,00 V	
430010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: diverse locaties, t.p.v. cunetten voor aan te brengen straatlaag. Betreft: rijbaan, parkeervakken en inritten 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 1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	26.295,00 V	
431			Aanbrengen straatlaag			
4310			<u>Aanbrengen van straatlaag van straatzand</u>			
431000	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: diverse locaties:t.p.v. aan te brengen elementenverharding. Laagdikte gemiddeld 50 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 en/of 430010 1. Straatzand	m2	30.930,00 V	
				m3		1.547,00 L
431020	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: van Maanenstraat en nieuwe plateaus, zie tekening 006-24_NSV Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 70 mm 1. Dikte straatlaag: 50 mm 6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer: 402040 1. Straatzand	m2	4.015,00 V	
				m3		200,75 L
44			Kantopsluiting, goten en steunrug Alle nieuw te leveren betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton. Minimaal 15% v/v van de totale toeslagmaterialen moeten zijn vervangen door secundaire granulaten. E.a. conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
440			Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN			
4400			<u>Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN</u>			
440010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: o.a.langs erfgrans, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24.	m	2.680,00 V	
		2.	Op zandbed			
		.4.	Profiel 80 x 200 mm	st		2.680,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Lengte: 1.000 mm.			
			Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen.			
			Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.			
440030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: o.a.langs plantvakken, gras zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24.	m	2.240,00 V	
		2.	Op zandbed			
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st		2.240,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Lengte: 1.000 mm.			
			Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen.			
			Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.			
440040	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: o.a.langs rijbaan, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24.	m	2.155,00 V	
		2.	Op zandbed			
		.9.	Profiel 150 x 250 mm	st		2.155,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Lengte: 1.000 mm.			
			Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen.			
			Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.			
440050	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. plateau's en oversteekplaatsen, zie tekening 4 NSV 006-24.	m	195,00 V	
		2.	Op zandbed			
		.9.	Profiel 200 x 250 mm	st		195,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Lengte: 1.000 mm.			
			Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen.			
			Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.			
4401			<u>Aanbrengen gebogen opsluitbanden LEVEREN</u>			
440110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: o.a.langs erfgrans, zie tekening 4 NSV 006-24.	m	23,51 V	
		2.	Op zandbed			
		.4.	Profiel 80 x 200 mm			
			Uitwendig:			
			Straal R= 1,00 m ¹	st		2,00 L
			Straal R= 2,00 m ¹	st		4,00 L
			Straal R= 3,00 m ¹	st		24,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Lengte: 785 mm.			
			Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen.			
			Leverantie opsluitbanden 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
440130	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: o.a langs plantvakken, gras zie tekening 4 NSV 006-24.	m	65,94	V
		2.	Op zandbed			
		.6.	Profiel 120 x 250 mm			
			Uitwendig			
			Straal R= 0,50 m	st		2,00 L
			Straal R= 3,00 m ¹	st		10,00 L
			Straal R= 4,00 m ¹	st		39,00 L
			Straal R= 10,00 m ¹	st		10,00 L
			Straal R= 12,00 m ¹	st		23,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Lengte: 785 mm.			
			Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v			
			secundaire toeslagmaterialen.			
			Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.			
440140	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: o.a. langs rijbaan, zie tekening 4 NSV 006-24.	m	138,07	V
		2.	Op zandbed			
		.9.	Profiel 150 x 250 mm			
			Uitwendig			
			Straal R= 2,00 m ¹	st		8,00 L
			Straal R= 3,00 m ¹	st		20,00 L
			Straal R= 4,00 m ¹	st		50,00 L
			Straal R= 5,00 m ¹	st		50,00 L
			Straal R= 6,00 m ¹	st		48,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Lengte: 785 mm.			
			Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v			
			secundaire toeslagmaterialen.			
			Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.			
440150	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: t.p.v. plateau's en oversteekplaatsen, zie tekening 4 NSV 006-24.	m	282,60	V
		2.	Op zandbed			
		.9.	Profiel 200 x 250 mm			
			Straal R=1,00	st		4,00 L
			Straal R=6,00	st		333,00 L
			Straal R=8,00	st		16,00 L
			Straal R=10,00	st		3,00 L
			Straal R=12,00	st		4,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Lengte: 785 mm.			
			Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v			
			secundaire toeslagmaterialen.			
			Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.			
4402			<u>Aanbrengen hulpstukken opsluitbanden LEVEREN</u>			
440230	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: o.a langs plantvakken, gras zie tekening 4 NSV 006-24.	m	141,30	V
		2.	Op zandbed			
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st		157,00 L
			Hoekstuk 90°			
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Beenlengte: 450 mm.			
			Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v			
			secundaire toeslagmaterialen.			
			Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
440240	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: o.a. langs rijbaan, zie tekening 4 NSV 006-24.	m	106,20	V
		2.	Op zandbed	st		118,00 L
		.9.	Profiel 150 x 250 mm			
			Hoekstuk 90°			
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Beenlengte: 450 mm			
			Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v			
			secundaire toeslagmaterialen.			
			Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.			
440250	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: o.a. langs rijbaan, zie tekening 4 NSV 006-24.	m	10,80	V
		2.	Op zandbed	st		12,00 L
		.9.	Profiel 150 x 250 mm			
			Hoekstuk 135°			
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Beenlengte: 450 mm			
			Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v			
			secundaire toeslagmaterialen.			
			Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.			
441			Aanbrengen opsluitbanden HERBRUIK			
4410			<u>Aanbrengen opsluitbanden HERBRUIK</u>			
441010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: Slingenbergstraat, (i.v.m. aanbrengen / vervangen riolering), zie tekening 4 NSV 006-24.	m	30,00	V
		2.	Op zandbed	st		30,00 I
		.4.	Profiel 80 x 200 mm			
			Banden vrijgekomen bij bestekspostnummer: *****			
442			Aanbrengen trottoirbanden LEVEREN			
4420			<u>Aanbrengen rechte trottoirbanden LEVEREN</u>			
442040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: o.a. langs rijbaan, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24.	m	4.055,00	V
		2.	Op zandbed	st		4.055,00 L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm			
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Lengte: 1.000 mm.			
			Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v			
			secundaire toeslagmaterialen.			
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.			
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: o.a. langs rijbaan, zie tekening 4 NSV 006-24.	m	572,26	V
		2.	Op zandbed			
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm			
			Uitwendig			
			Straal R= 0,50 m	st		8,00 L
			Straal R= 1,00 m	st		383,00 L
			Straal R= 2,00 m	st		22,00 L
			Straal R= 3,00 m	st		16,00 L
			Straal R= 5,00 m	st		120,00 L
			Straal R= 6,00 m	st		117,00 L
			Straal R= 7,00 m	st		3,00 L
			Straal R= 10,00 m	st		41,00 L
			Straal R= 12,00 m	st		19,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Lengte: 785 mm.			
			Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v			
			secundaire toeslagmaterialen.			
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.			
442160	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.b.v. speeltoren in park, zie tekening 4 NSV 006-24.	m	31,40	V
		2.	Op zandbed			
		.8.	Profiel 115/225 x 240 mm	st		40,00 L
			Inwendig			
			Straal R= 5,00 m ¹			
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Lengte: 785 mm.			
			Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v			
			secundaire toeslagmaterialen.			
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.			
4422			<u>Hulpstukken trottoirbanden LEVEREN</u>			
442200	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: o.a.bij parkeerplaatsen, zie tekening 4 NSV 006-24.	m	53,10	V
		2.	Op zandbed			
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st		177,00 L
			Hoekblok 90° inwendig R=0,30 m			
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.			
442210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: o.a. langs rijbaan, zie tekening 4 NSV 006-24.	m	3,60	V
		2.	Op zandbed			
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st		4,00 L
			Hoekstuk 90° uitwendig, beenlengte 0,45 m			
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v			
			secundaire toeslagmaterialen.			
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.			
442220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. invaliden oversteek, zie tekening 4 NSV 006-24.	m	51,20	V
		2.	Op zandbed			
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm			
			Inrit perronband, links beenlengte 0,80 m	st		32,00 L
			Inrit perronband, rechts beenlengte 0,80 m	st		32,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v			
			secundaire toeslagmaterialen.			
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
442230	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: o.a. t.p.v. verlaagde inritten, zie tekening 4 NSV 006-24. 2. Op zandbed . .6. . . . Profiel 180/200 x 250 mm Inrit verloopband naar 20x17 Recht, links L=1,00 m Recht, midden L=1,00 m Recht, rechts L=1,00 m R=6,00, midden L=0,785 m R=6,00, rechts L=0,785 m Klasse 1, kleur: grijs Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	m	76,65 V	
				st		12,00 L
				st		44,00 L
				st		12,00 L
				st		5,00 L
				st		6,00 L
442240	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. inritten De Vriesstraat, zie tekening 4 NSV 006-24. 2. Op zandbed . .6. . . . Profiel 180/200 x 250 mm Eindband, links beenlengte 1,00 m Eindband, rechts beenlengte 1,00 m Klasse 1, kleur: grijs Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	m	6,00 V	
				st		3,00 L
				st		3,00 L
442250	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. plateaus's en oversteekplaatsen, zie tekening 4 NSV 006-24. 2. Op zandbed . .9. . . . Profiel 180/200x250 mm. Verloopband van 180/200x250 naar 200x250 mm uitvoering: links Uitvoering: rechts Klasse 1, kleur: grijs Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	m	72,00 V	
				st		36,00 L
				st		36,00 L
4423			<u>Aanbrengen rechte rijwielpad- geleideband LEVEREN</u>			
442310	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: fiets- en voetdoorsteek tussen Van Hogendorpplan en Heihoeksingel, zie tekening 4 NSV 006-24. 2. Op zandbed . .9. . . . Profiel 40/120 x 250 mm. Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen. Leverantie rijwielpadbanden met KOMO certificaat.	m	17,40 V	
				st		17,40 L
442330	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. parkeervakken De Vriesstraat, zie tekening 4 NSV 006-24. 2. Op zandbed . .9. . . . Profiel 50/200 x 250 mm. Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	m	55,00 V	
				st		55,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4425			Aanbrengen hulpstuk rijwielpad- geleideband LEVEREN			
442510	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: fiets- en voetdoorsteek tussen Van Hogendorpplan en Heihoeksingel, zie tekening 4 NSV 006-24.	m	2,00 V	
		2.	Op zandbed			
		.9.	Profiel 40/120 x 250 mm.			
			Eindverloopband naar maaiveld			
			Uitvoering: links	st		1,00 L
			Uitvoering: rechts	st		1,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Werkende lengte 1000 mm.			
			Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen.			
			Leverantie rijwielpadbanden met KOMO certificaat.			
442530	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. inritten en parkeervakken De Vriesstraat, zie tekening 4 NSV 006-24.	m	65,00 V	
		2.	Op zandbed			
		.9.	Profiel 50/200 x 250 mm.			
			Inrit verloopband naar 20x25			
			Uitvoering: links	st		5,00 L
			Uitvoering: midden	st		55,00 L
			Uitvoering: rechts	st		5,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Werkende lengte 1000 mm.			
			Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen.			
			Leverantie rijwielpadbanden met KOMO certificaat.			
4428			Aanbrengen inritbanden LEVEREN			
442830	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: particuliere inritten, zie tekening 4 NSV 006-24.	m	440,50 V	
			Aantal inritten: 84 stuks			
		2.	Op zandbed			
		.9.	Profiel 650 x 200 x 500 mm.			
		.3.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		772,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs.			
		.9.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		84,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		84,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs.			
			Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen.			
			Leverantie inritbanden met KOMO certificaat.			
442850	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: inritten, zie tekening 4 NSV 006-24.	m	11,00 V	
			Aantal inritten: 2 stuks			
		2.	Op zandbed			
		.9.	Profiel 800 x 200 x 500 mm.			
		.3.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st		18,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs.			
		.9.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m	st		2,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	st		2,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs.			
			Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen.			
			Leverantie inritbanden met KOMO certificaat.			
443			Aanbrengen trottoirbanden HERBRUIK			
4430			Aanbrengen trottoirbanden HERBRUIK			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
443040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Slingenbergstraat, (i.v.m. aanbrengen / vervangen riolering), zie tekening 4 NSV 006-24.	m	65,00	V
		2.	Op zandbed			
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st		65,00 I
			Banden vrijgekomen bij bestekspostnummer: 162030			
4438			<u>Aanbrengen busperronbanden</u>			
443880	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: bushalte in de Kempenaerstraat, zie tekening 4 NSV 006-24.	m	10,00	V
			Betreft aanbrengen busperronbanden, inclusief verloopstukken.			
		2.	Op zandbed			
		.9.	Type: busperronbanden	st		10,00 I
			Werkende lengte 1000 mm.			
			Banden vrijgekomen bij bestekspostnummer: 166510			
445			Aanbrengen steunconstructie betonbanden LEVEREN			
445000	831599		Aanbrengen steunrug LEVEREN Situering: diverse locaties	m	6.500,00	V
			Betreft: het aanbrengen van een steunrug achter betonbanden na aanbrengen en/of opnieuw stellen grenzend aan groenvak.			
			Beton voor steunrug:			
			Sterkteklasse C20/25. Milieuklasse XF4.	m3		130,00 L
			Consistentieklasse volgens opgave aannemer.			
			In het beton moet de toeslagstof "grind" zijn vervangen door de toeslagstof "parelgrind 4/16 mm".			
			Gerekend met ca. 0,02 m3 per meter betonband			
445010	831599		Aanbrengen stelbeton LEVEREN Betreft: het leveren en aanbrengen van stelbeton onder betonbanden vóór het aanbrengen en/of op nieuw stellen van betonbanden op fundering.	m	1.050,00	V
			Beton voor stelbeton:			
			Sterkteklasse C20/25. Milieuklasse XF4.	m3		10,50 L
			Consistentieklasse volgens opgave aannemer.			
			In het stelbeton moet de toeslagstof "grind" zijn vervangen door de toeslagstof "parelgrind 4/16 mm".			
			Laagdikte stelbeton 50 mm.			
			Gerekend met ca. 0,01 m3 per meter betonband			
448			Aanbr. strek- en gootlagen, molgoten BSS LEVEREN			
4480			<u>Aanbr. streklaag betonklinkers straatlaag LEVEREN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
448090	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: streklaag tussen rabatstrook en rijbaan, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. 1.1. . . . Bestaand uit 1 streklaag 1. . . . Op straatlaag 4. . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: GeoBasic 496 heidepaars Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoBasic Keiformaat Vellingkant: 2x2 mm Deklaag: gesloten Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen Leverantie met Komo certificaat Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. 9 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m	3.300,00	V
4481			Aanbr. gootlagen betonklinkers straatlaag <u>LEVEREN.</u>			
448120	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: o.a. langs trottoirbanden, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. Stellen als watervoerende laag 1.3. . . . Bestaand uit 3 streklagen 1. . . . Op straatlaag 4. . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: GeoBasic 496 heidepaars Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoBasic Keiformaat Vellingkant: 2x2 mm Deklaag: gesloten Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen Leverantie met Komo certificaat Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. 9 Afstrooien en invegen met zand soort zand: straatzand	m	2.250,00	V
448130	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: o.a. langs trottoirbanden op plateau's, zie tekening 4 NSV 006-24. Stellen als watervoerende laag 1.3. . . . Bestaand uit 3 streklagen 1. . . . Op straatlaag 4. . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoBasic Keiformaat Vellingkant: 2x2 mm Deklaag: gesloten Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen Leverantie met Komo certificaat. Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. 9 Afstrooien en invegen met zand soort zand: straatzand	m	490,00	V
4482			Aanbr. molgoot betonklinkers op straatlaag <u>LEVEREN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
448210	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: t.p.v. rabatstrook en parkeerplaatsen, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. 2. Bestaand uit 5 streklagen .1. In straatlaag .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm 3 streklagen: Kleur: GeoBasic 496 heidepaars 2 streklagen: Kleur: GeoBasic 182 antraciet Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoBasic Keiformaat Vellingkant: 2x2 mm Deklaag: gesloten Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen Leverantie met Komo certificaat. Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. 3 Afstrooien en invegen met zand soort zand: straatzand	m st st	770,00 V	11.000,00 L 7.334,00 L
448220	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: t.p.v. rabatstrook en inritten, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. 2. Bestaand uit 5 streklagen .1. In straatlaag .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm 3 streklagen: Kleur: GeoBasic 496 heidepaars 2 streklagen: Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoBasic Keiformaat Vellingkant: 2x2 mm Deklaag: gesloten Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen Leverantie met Komo certificaat. Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. 3 Afstrooien en invegen met zand soort zand: straatzand	m st st	230,00 V	3.286,00 L 2.191,00 L
448230	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: t.p.v. parkeerplaatsen op plateau's, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. 2. Bestaand uit 5 streklagen .1. In straatlaag .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm 3 streklagen: Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs 2 streklagen: Kleur: GeoBasic 182 antraciet Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoBasic Keiformaat Vellingkant: 2x2 mm Deklaag: gesloten Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen Leverantie met Komo certificaat. Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. 3 Afstrooien en invegen met zand soort zand: straatzand	m st st	15,00 V	215,00 L 143,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
448270	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: diverse straten waarbij de goot in het midden van de rijbaan ligt, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. 4. Bestaand uit 7 streklagen In straatlaag 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoBasic Keiformaat Vellingkant: 2x2 mm Deklaag: gesloten Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen Leverantie met Komo certificaat. Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. 3 Afstrooien en invegen met zand soort zand: straatzand	m	390,00	V
448290	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: diverse straten waarbij de goot in het midden van de rijbaan ligt, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. 9. Bestaand uit 9 streklagen In straatlaag 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoBasic Keiformaat Vellingkant: 2x2 mm Deklaag: gesloten Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen Leverantie met Komo certificaat. Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. 3 Afstrooien en invegen met zand soort zand: straatzand	m	1.320,00	V
449			Aanbr. strek- en gootlagen, molgoten BSS HERBRUIK			
4491			<u>Aanbr. gootlaag betonklinkers op straatlaag HERBRUIK</u>			
449120	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: Slingenbergstraat, (i.v.m. aanbrengen / vervangen riolering), zie tekening 4 NSV 006-24. 1.3. . . . Bestaand uit 3 streklagen 1. Op straatlaag 4. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Betonstraatstenen KF vrijgekomen volgens bestekspostnummer: 130520 9 Afstrooien en invegen met zand soort zand: straatzand	m	30,00	V
4492			<u>Aanbr. molgoot betonklinkers op straatlaag HERBRUIK</u>			
449200	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: Slingenbergstraat, (i.v.m. aanbrengen / vervangen riolering), zie tekening 4 NSV 006-24. 2. Bestaand uit 5 streklagen 1. In straatlaag 4. Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Betonstraatstenen KF vrijgekomen volgens bestekspostnummer: 130520 3 Afstrooien en invegen met zand soort zand: straatzand	m	30,00	V
				st		429,00 I
						715,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
45			Aanbrengen natuur/gebakken stenen			
459			Aanbrengen natuurstenen HERBRUIK			
4590			<u>Aanbrengen natuursteen HERBRUIK</u>			
459000	832202		Aanbrengen keien van natuursteen. Situering: enkele parkeerplaatsen in Schimmelpennickstraat en Van Hogendorplaan, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. Betreft: basalt- / natuursteenkeien .1. Afmetingen kei: 200 x 150 x 150 mm .2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Verband: halfsteensverband Vrijgekomen materialen volgens bestekspostnummer: 134000 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand .1. Op ongebonden straatlaag van: straatzand Aangebracht volgens bestekspostnr(s). 431000	m2	315,00 V	
46			Aanbrengen betonstraatstenen			
462			Aanbrengen betonstraatstenen KF LEVEREN			
4621			<u>Aanbrengen keiformaat tot 1,50 m LEVEREN</u>			
462100	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: parkeerplaatsen, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. Betreft: buitenste rand parkeervakken met natuursteen 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs Leverantie hele stenen volgens bestekspost 493100 en halve passtenen volgens bestekspost 493130. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	145,00 V	
462110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rabatstrook, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: GeoBasic 496 heidepaars Leverantie hele stenen volgens bestekspost 493150 en halve passtenen volgens bestekspost 493160. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	2.097,00 V	
4622			<u>Aanbrengen keiformaat van 1.50 tot 3.00 m LEVEREN</u>			
462200	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: parkeerplaatsen, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. Betreft: parkeervakken 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .9. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: GeoBasic 182 antraciet Leverantie hele stenen volgens bestekspost 493180 en halve passtenen volgens bestekspost 493190. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	3.200,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
462210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: inrit tussen parkeervakken, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .9. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs Leverantie hele stenen volgens bestekspost 493110 en halve passtenen volgens bestekspost 493130. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	475,00	V
462220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijbaan, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. In keperverband met passtenen .1. Op straatlaag .9. Langs de kantopsluiting al naar gelang het dwars- profiel 1 streklaag aanbrengen. .9. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs Leverantie hele stenen volgens bestekspost 493120, halve passtenen volgens bestekspost 493130 en keperstenen volgens bestekspostnummer 493140. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	10.890,00	V
4623			<u>Aanbrengen keiformaat >3,00 m LEVEREN</u>			
462300	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijbaan, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .9. In keperverband met passtenen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .9. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs Leverantie hele stenen volgens bestekspost 493120, halve passtenen volgens bestekspost 493130 en keperstenen volgens bestekspostnummer 493140. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	4.715,00	V
462310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: particuliere inritten, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .9. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs Leverantie hele stenen volgens bestekspost 493110 en halve passtenen volgens bestekspost 493130. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	230,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
462320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijbaan, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. Betreft: rabatstrook over volledige breedte rijbaan 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .9. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: GeoBasic 496 heidepaars Leverantie hele stenen volgens bestekspost 493150 en halve passtenen volgens bestekspost 493160. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	120,00	V
4625			<u>Aanbr. verkeersdrempel in betonklinkers LEVEREN</u>			
462530	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: zie tekening 4 NSV 006-24 in sinusvormige oprit volgens (detail)tekening: 5 DWP 006-24. Betreft: plateau oprit 30km, breed 1,50 m, H 12 cm 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. Diverse verbanden volgens detail. .1. Op straatlaag .9. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Witte markeringsstenen: Kleur: GeoColor Prestige 510 reflexwit Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoColor Prestige Keiformaat Vellingkant: 2x2 mm Deklaag: gewassen Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen Zwarte stenen: GeoBasic 182 antraciet Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoBasic Keiformaat Vellingkant: 2x2 mm Deklaag: gesloten Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen Leverantie met Komo certificaat. Of gelijkwaardig producten, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	281,45	V
466			Aanbrengen betonstraatstenen DF HERBRUIK			
4660			<u>Machinaal straten</u>			
466000	830199		Gereedmaken bestrating (herbruik) machinaal straten. Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. het gereed maken van te hergebruiken betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 466200 voor machinale verwerking. Ca. 60 m2 Inclusief ter beschikking stellen van eventueel benodigd hulpmateriaal zoals pallets e.d.	EUR		N
4662			<u>Aanbrengen dikformaat van 1.50 tot 3.00 m HERBRUIK</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
466200	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: parkeervakken Slingenbergstraat, (i.v.m. aanbrengen / vervangen riolering), zie tekening 4 NSV 006-24. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .9. Betonstraatstenen DF vrijgekomen volgens bestekspostnummer: 130710 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	60,00	V
467			Aanbrengen betonstraatstenen KF HERBRUIK			
4670			<u>Machinaal straten</u>			
467000	830199		Gereedmaken bestrating (herbruik) machinaal straten. Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. het gereed maken van te hergebruiken betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 467300 voor machinale verwerking. Ca. 150 m2 Inclusief ter beschikking stellen van eventueel benodigd hulpmateriaal zoals pallets e.d.	EUR		N
4673			<u>Aanbrengen keiformaat >3.00 m HERBRUIKEN</u>			
467300	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: rijbaan Slingenbergstraat, (i.v.m. aanbrengen / vervangen riolering), zie tekening 4 NSV 006-24. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .9. Betonstraatstenen KF vrijgekomen volgens bestekspostnummer: 130520 .5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	150,00	V
47			Aanbrengen betontegels Alle nieuw te leveren betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton. Minimaal 15% v/v van de totale toeslagmaterialen moeten zijn vervangen door secundaire granulaten. E.a. conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek.	st		6.750,00 I
470			Aanbrengen betontegels 300 x 300 LEVEREN			
4701			<u>Aanbrengen betontegels 300x300 B < 1,50 m LEVEREN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
470100	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: trottoirs, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs met vellingkanten Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat. .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs met vellingkanten Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	1.415,00	V
				st		14.150,00 L
				st		2.830,00 L
470110	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: inritten in trottoirs, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. 1. Totale breedte tot 1,50 m .2. In stroomlagen in halfsteensverband .1. Op straatlaag .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs met vellingkanten Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat. .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs met vellingkanten Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	275,00	V
				st		2.750,00 L
				st		550,00 L
4702			<u>Aanbr. betontegels 300x300 B 1,50 - 3,00 m LEVEREN</u>			
470200	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: trottoirs, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs met vellingkanten Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat. .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm Kleur: grijs met vellingkanten Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat. .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	3.650,00	V
				st		36.500,00 L
				st		7.300,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
470220	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: fietsdoorsteek in groenstrook Van Maanenstraat, zie tekening 4 NSV 006-24. Kantopsluiting: opsluitband 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .2. In stroomlagen in halfsteensverband .2. Op zandbed5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140 Kleur: grijs5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm met vellingkanten5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	30,00	V
4703			<u>Aanbrengen betontegels 300x300 B > 3,00 m LEVEREN</u>			
470310	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: inritten in trottoirs, zie tekeningen 4 NSV 006-24 en 5 DWP 006-24. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .2. In stroomlagen in halfsteensverband .1. Op straatlaag3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs met vellingkanten Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm Kleur: grijs met vellingkanten Uitvoering: beton met minimaal 15% v/v secundaire toeslagmaterialen. Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	2.300,00	V
473			<u>Aanbrengen betontegels DIVERSEN LEVEREN</u>			
4731			<u>Aanbr. betontegels 300x300x70 mm GITRUIT LEVEREN</u>			
473110	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: invaliden oversteekplaatsen in trottoirs, zie tekening 4 NSV 006-24. 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband .1. Op straatlaag9. Type: Gitruittegels 30x30 Afmeting 300 x 300 x 60 mm Vellingkant: Groot facet Kleurvaste deklaag met een niet uitgewassen openstructuur Kleur: zwart structura5. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	52,92	V
474			<u>Aanbrengen grasbetontegels LEVEREN</u>			
4740			<u>Aanbrengen grastegels 600x400x120 mm LEVEREN.</u>			
				st		300,00 L
				st		60,00 L
				st		23.000,00 L
				st		4.600,00 L
				st		588,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
474000	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: container verzamel plaatsen, zie tekening 4 NSV 006-24. 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm. Kleur: grijs .9 Afstrooien en invegen met grond (teelaarde).	m2	32,40 V	
				st		135,00 L
				m3		3,89 L
474010	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekening nummer 3 NSR 006-24. Betreft: aanbrengen grasbetontegels t.b.v. aanwerken uitstroom voorzieningen 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband .1. Op straatlaag .9. Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm. Kleur: grijs .9 Afstrooien en invegen met grond (teelaarde).	m2	24,00 V	
				st		100,00 L
				m3		2,88 L
475			Aanbrengen betontegels 300 x 300 HERBRUIK			
4750			<u>Machinaal straten</u>			
475000	830199		Gereedmaken bestrating (herbruik) machinaal straten. Betreft: alle werkzaamheden t.b.v. het gereed maken van te hergebruiken betonstraatstenen volgens bestekspostnr. 475200 voor machinale verwerking. Ca. 60 m2 Inclusief ter beschikking stellen van eventueel benodigd hulpmateriaal zoals pallets e.d.	EUR	N	
4752			<u>Aanbrengen tegels 300x300 B 1,50 - 3,00 m HERBRUIK</u>			
475200	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: trottoir Slingenbergstraat, (i.v.m. aanbrengen / vervangen riolering), zie tekeningnummer 4 NSV 006-24. 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	60,00 V	
				st		660,00 I
478			Aanbrengen betontegels DIVERSEN HERBRUIK			
4785			<u>Markering in bestrating van betontegels</u>			
478510	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: bushalte in de Kempenaerstraat, zie tekeningnummer 4 NSV 006-24. 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband .1. Op straatlaag .9. kleur: zwart kleur: wit Om en om aanbrengen Tegels vrijgekomen bij bestekspostnummer: 132260 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	3,00 V	
				st		16,00 I
				st		17,00 I
48			PASMAKEN van betonelementen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
480			Pasmaken opsluitbanden en gazonbanden			
480010	831502	. . . . . 2.2.4.1	Pasmaken van betonbanden. Situering: diverse plaatsen in het werk. D.m.v. zagen Opsluitband 80 x 200 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	85,00	V
480030	831502	. . . . . 2.2.6.1	Pasmaken van betonbanden. Situering: diverse plaatsen in het werk. D.m.v. zagen Opsluitband 120 x 250 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	450,00	V
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	175,00	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- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer.	st	40,00	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	600,00	V
481040	831502	. . . . . 2.9.9.1	Pasmaken van betonbanden. Situering: diverse plaatsen in het werk. D.m.v. zagen Rijwielpadband 40/120x250 mm. Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	1,00	V
482			Pasmaken van betonklinkers			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
482020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: diverse plaatsen in het werk, waar geen passtenen toe te passen zijn. o.a. langs bochtstralen, molgoot in midden rijbaan 9. Betreft betonstraatstenen aangebracht volgens dit bestek. .1. Pasmaken door middel van zagen .3. Dikte 80 tot 100 mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	5.700,00	V
483			PASMAKEN van betontegels.			
483000	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: diverse plaatsen in het werk, waar het pasmaken met halve tegels niet mogelijk is. 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 470100 en 470200 Betontegels 300 x 300 x 45 mm. .1. Pasmaken door middel van zagen .1. Dikte tot 50 mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	300,00	V
483010	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: diverse plaatsen in het werk, waar het pasmaken met halve tegels niet mogelijk is. 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 470110, 470110 en 470310 Betontegels 300 x 300 x 60 mm. .1. Pasmaken door middel van zagen .2. Dikte 50 tot 80 mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	25,00	V
483020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: diverse plaatsen in het werk, waar het pasmaken met halve tegels niet mogelijk is. 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 470220 betontegels 300 x 300 x 80 mm. .1. Pasmaken door middel van zagen .3. Dikte 80 tot 100 mm .1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	12,00	V
489			Herstraten			
4890			<u>Herstraten diversen</u>			
489010	831499		Herstraten particulieren inritten. Situering: diverse locaties op nader aan te wijzen locaties, waardoor de werkzaamheden een hoogte verschil ontstaat tussen openbaar en particulier terrein. Het betreft diverse soorten verhardingen.. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	200,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4893			<u>Herstraten betonstraatstenen</u>			
489310	831402	. . . . . . . . . . . . . . . 9.9. .3. .9.3.5	Herstraten betonstraatstenen. Situering: diverse plaatsen in het werk, t.b.v. aansluiting op bestaande bestrating. Totale breedte variabel Betonstraatstenen: keiformaat Eventueel tekortkomende materialen zijn vrijkomend uit werk, worden t.b.s. gesteld op de gemeentewerf of geleverd via stelpost. Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsbedrijf. Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer. Langs de kantopsluiting al naar gelang het straatprofiel streklagen en/of molgoten herstraten. Betonstraatstenen: standaard keiformaat Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00 V	
4895			<u>Herstraten betontegels</u>			
489510	831403	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.3.1.5	Herstraten betontegels. Situering: diverse plaatsen in het werk, t.b.v. aansluiting op bestaande bestrating. Totale breedte variabel In halfsteensverband Vrijgekomen, niet te herstraten materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsbedrijf. Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Eventueel tekortkomende materialen zijn vrijkomend uit werk. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	50,00 V	
49			LEVEREN betonelementen			
4931			<u>Betonstraatstenen LEVEREN</u>			
493100	831603	. . . . .. . . . ..3. .3.1	Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnummer: 462100. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoBasic Keiformaat Vellingkant: 2x2 mm Deklaag: gesloten Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen Leverantie met Komo certificaat. Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	6.525,00 V	6.525,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
493110	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnummer: 462210 en 462310. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoBasic Keiformaat Vellingkant: 2x2 mm Deklaag: gesloten Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen Leverantie met Komo certificaat. Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. . .3. . . . Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	30.240,00 V		
				st		30.240,00	L
493120	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnummer: 462220 en 462300. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoBasic Keiformaat Vellingkant: 2x2 mm Deklaag: gesloten Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen Leverantie met Komo certificaat. Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. . .3. . . . Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	656.685,00 V		
				st		656.685,00	L
493130	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie halve stenen t.b.v. bestekspostnummer: 462100, 462220, 462210, 462300 en 462310. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoBasic Keiformaat HALVE STEEN Vellingkant: 2x2 mm Deklaag: gesloten Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen Leverantie met Komo certificaat. Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. . .3. . . . Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	25.520,00 V		
				st		25.520,00	L
493140	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie keperstenen t.b.v. bestekspostnummer: 462220 en 462300. .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: GeoBasic 185 arduingrijs Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoBasic Keiformaat KEPERSTEEN Vellingkant: 2x2 mm Deklaag: gesloten Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen Leverantie met Komo certificaat. Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. . .3. . . . Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking	st	45.300,00 V		
				st		45.300,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
493150	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnummer: 462110 en 462320.	st	84.105,00 V	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		84.105,00 L
		. . . . .	Kleur: GeoBasic 496 heidepaars			
		. . . . .	Fabriek: MBI, o.g.			
		. . . . .	Type: GeoBasic Keiformaat			
		. . . . .	Vellingkant: 2x2 mm			
		. . . . .	Deklaag: gesloten			
		. . . . .	Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen			
		. . . . .	Leverantie met Komo certificaat.			
		. . . . .	Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.			
		.3.	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
493160	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie halve stenen t.b.v. bestekspostnummer: 462110 en 462320.	st	30.624,00 V	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		30.624,00 L
		. . . . .	Kleur: GeoBasic 496 heidepaars			
		. . . . .	Fabriek: MBI, o.g.			
		. . . . .	Type: GeoBasic Keiformaat HALVE STEEN			
		. . . . .	Vellingkant: 2x2 mm			
		. . . . .	Deklaag: gesloten			
		. . . . .	Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen			
		. . . . .	Leverantie met Komo certificaat.			
		. . . . .	Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.			
		.3.	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
493180	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnummer: 462200	st	139.995,00 V	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		139.995,00 L
		. . . . .	Kleur: GeoBasic 182 antraciet			
		. . . . .	Fabriek: MBI, o.g.			
		. . . . .	Type: GeoBasic Keiformaat			
		. . . . .	Vellingkant: 2x2 mm			
		. . . . .	Deklaag: gesloten			
		. . . . .	Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen			
		. . . . .	Leverantie met Komo certificaat.			
		. . . . .	Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.			
		.3.	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
493190	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: leverantie halve stenen t.b.v. bestekspostnummer: 462200	st	7.832,00 V	
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		7.832,00 L
		. . . . .	Kleur: GeoBasic 182 antraciet			
		. . . . .	Fabriek: MBI, o.g.			
		. . . . .	Type: GeoBasic Keiformaat HALVE STEEN			
		. . . . .	Vellingkant: 2x2 mm			
		. . . . .	Deklaag: gesloten			
		. . . . .	Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen			
		. . . . .	Leverantie met Komo certificaat.			
		. . . . .	Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.			
		.3.	Dikte 80 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5			Cultuurtechnische werken			
50			Vorbereidende werkzaamheden			
503			Graven boomplant, struik, heester plant locatie			
503020	510303		Maken plantgat. Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 t.b.v. te planten bomen in verharding en/of beplantingsvak. Grondsoort: grond en/of zand .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 en bodem van de ontgraving loswerken tot diepte van 0,25 m. .1.3 Vrijgekomen grond vervoeren	st	61,00 V	
505			Grond verwerken in plantstrook/plantgat			
505020	220301		Grond verwerken in plantgaten. Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 in gegraven boomplantgaten volgens bestekspostnummer 503020 . Grondsoort: ééntoppig bomenzand 500(R) 4. Gemiddelde hoogte 1,00 m, met een overhoogte van 0,10 m op het moment van verwerken .4. Bovenoppervlakte 9,00 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	549,00 V	
506			Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen			
506010	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 t.b.v. te planten bomen in grasveld. Grondsoort: grond 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9 m3 per gat .9. Afmeting plantgat 3,00 x 3,00 m, diepte 1,00 m .9. 50% van de vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren en mengen met compost en perliet. .9. Overige 50% van de vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 270010 .1. Bodem van de ontgraving loswerken tot een diepte van 0,25 m .9. Aanvullen met gemengde grond bestaande uit: - ca. 50 % grond vrijgekomen bij ontgraven - ca. 45 % RHP compost 0-15, geleverd volgens bestekspost 506500 - ca. 5 % Perliet, geleverd volgens bestekspost 506510 .4. De aanvulling niet verdichten	m3	405,00 V	
5065			Leveranties			
						45,00 I
						203,00 I
						182,00 I
						20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
506500	220321		Leveren grond. Leverantie t.b.v. grondverbetering volgens bestekspost 506010 .	m3	182,00	V
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit:			
		.7.	Grondsoort: RHP-compost	m3		182,00 L
			Fractie: 0-15			
			Geleverd met RHP-keurmerk.			
			Vrij van wortelonkruid en verontreiniging in welke vorm dan ook.			
			Aannemer dient vooraf een monster aan ter goedkeuring voor de directie.			
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking			
		.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking			
506510	220321		Leveren grond. Leverantie t.b.v. grondverbetering volgens bestekspost 506010 .	m3	20,00	V
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit:			
		.7.	Grondsoort: Perliet (vulkanisch glas)	m3		20,00 L
			Aannemer dient vooraf een monster aan ter goedkeuring voor de directie.			
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking			
		.2.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking			
51			Zaaien oppervlaktes			
510			Zaaien recreatief grasveld			
5100			<u>Zaaien oppervlak tot 1.000 m².</u>			
510000	512101		Zaaien. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 in te zaaien gras Grondsoort: grond	are	160,00	V
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm			
		.1.	Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld	kg		400,00 L
			Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2			
		.2.	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken			
512			Zaaien bloemrijk grasveld			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
512110	512101		Zaaien. Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 in te zaaien bodems van aan te leggen wadi's. Grondsoort: grond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel t.b.v. bloemrijk grasland mengsel Type mengsel: W1 Wadi - lichte grond Hoeveelheid: 0,15 kg/100 m2 Leverancier: Cruydt-Hoeck of gelijkwaardig. Zie specificaties van het mengsel in paragraaf 51.26 in deel 3 van dit bestek. Zaaien conform voorschriften leverancier. .9. Zaaidiepte gelijk aan zaadgrootte en aansluitend aanrollen.	are	15,65 V	
512120	512101		Zaaien. Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 in te zaaien taluds van aan te leggen wadi's. Grondsoort: grond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .2. Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3 .2. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Zaadmengsel t.b.v. bloemrijk grasland mengsel Type mengsel: W1 Wadi - lichte grond Hoeveelheid: 0,15 kg/100 m2 Leverancier: Cruydt-Hoeck of gelijkwaardig. Zie specificaties van het mengsel in paragraaf 51.26 in deel 3 van dit bestek. Zaaien conform voorschriften leverancier. .9. Zaaidiepte gelijk aan zaadgrootte en aansluitend aanrollen.	are	29,50 V	
52			Beplantingen aanbrengen			
523			Bodembedekkers/kruidachtig/bol- en knolgewassen			
5230			<u>Planten van bodembedekkers</u>			
523000	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 nieuw te planten vakbeplanting Grondsoort: teelgrond 2. Sierplantsoen/heesters met kluit soort: Buddleja 'Blue Chip' plantmaat: 20-30 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. In plantplaatsen of plantstroken .9. Plantverband: driehoeksverband, 3,00 stuks per m².	st	390,00 V	
				st		390,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
523010	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 nieuw te planten vakbeplanting Grondsoort: teelgrond	st	350,00	V
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit soort: Chenomeles superba 'Jet Trail' plantmaat: 30-40	st		350,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken			
		.9.	Plantverband: driehoeksverband, 5,00 stuks per m².			
523020	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 nieuw te planten vakbeplanting Grondsoort: teelgrond	st	1.400,00	V
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit soort: Hedera helix 'Arborescens' plantmaat: 30-40	st		1.400,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken			
		.9.	Plantverband: driehoeksverband, 5,00 stuks per m².			
523030	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 nieuw te planten vakbeplanting Grondsoort: teelgrond	st	700,00	V
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit soort: Hypericum 'Peter Dummer' plantmaat: 30-40	st		700,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken			
		.9.	Plantverband: driehoeksverband, 5,00 stuks per m².			
523040	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningnummer 006-24_BEP nieuw te planten vakbeplanting Grondsoort: teelgrond	st	75,00	V
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit soort: Hydrangea paniculata 'Darts Little Dot' plantmaat: 30-40	st		75,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken			
		.9.	Plantverband: driehoeksverband, 3,00 stuks per m².			
523050	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 nieuw te planten vakbeplanting Grondsoort: teelgrond	st	450,00	V
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit soort: Potentilla McKay's White' plantmaat: 30-40	st		450,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken			
		.9.	Plantverband: driehoeksverband, 5,00 stuks per m².			
523060	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 nieuw te planten vakbeplanting Grondsoort: teelgrond	st	125,00	V
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit soort: Spirea japonica 'Little Princess' plantmaat: 30-40	st		125,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.3.	In plantplaatsen of plantstroken			
		.9.	Plantverband: driehoeksverband, 5,00 stuks per m².			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5231			Planten van kruidachtige gewassen			
523150	512401	. . . . .	Planten van kruidachtigen.	st	7.150,00 V	
		. . . . .	Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 nieuw te			
		. . . . .	planten kruidachtig - potplant			
		3.	Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen	st		7.150,00 I
		. . . . .	soort: Geranium macrorrhizum 'Ingwersens Variet'			
		. . . . .	plantmaat: P9			
		. . . . .	In beplantingsvak			
		. . . . .	Plantverband: driehoeksverband 11 st/m2			
524			Aanbrengen hagen			
524020	514208	. . . . .	Planten van haagplantsoen.	st	1.470,00 V	
		. . . . .	Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 nieuw te			
		. . . . .	planten hagen in driehoeksverband			
		. . . . .	Grondsoort: teelgrond			
		. . . . .	Plantmateriaal:	st		1.470,00 I
		. . . . .	soort: Aronia melanocarpa			
		. . . . .	plantmaat: 60-80, met kluit			
		.2.	2-rijig, totaal 7 st/m			
		. . . . .	In plantgaten of plantsleuven			
		. . . . .	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf			
		. . . . .	gedeponeerde grond tot de aanvullingshoogte.			
524040	514208	. . . . .	Planten van haagplantsoen.	st	1.650,00 V	
		. . . . .	Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 nieuw te			
		. . . . .	planten hagen			
		. . . . .	Grondsoort: teelgrond			
		. . . . .	Plantmateriaal:	st		1.650,00 I
		. . . . .	soort: 'Fagus sylvatica			
		. . . . .	plantmaat: 60-80, zonder kluit			
		.2.	2-rijig, totaal 11 st/m			
		. . . . .	In plantgaten of plantsleuven			
		. . . . .	Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf			
		. . . . .	gedeponeerde grond tot de aanvullingshoogte.			
53			Aanbrengen bomen			
530			Vervoeren bomen			
530020	515201	. . . . .	Vervoeren bomen.	st	106,00 V	
		1.	Plaats van ter beschikking stellen: n.t.b. locatie binnen			
		. . . . .	de projectgrens.			
		.2.	Bomen met kluit			
		. . . . .	Volgens plantlijst / tekening			
		. . . . .	Laden door aannemer			
		. . . . .	Vervoeren naar plaats van verwerking			
533			Planten bomen			
5330			Bomen met kluit			
533060	515204	. . . . .	Planten bomen.	st	93,00 V	
		. . . . .	Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 te planten			
		. . . . .	bomen			
		. . . . .	Periode van planten : najaar / voorjaar			
		2.	Bomen met kluit zie plantlijst / tekening	st		93,00 T
		. . . . .	plantmaat: 20-25			
		.4.	In grondverbetering volgens bestekspostnummer			
		. . . . .	505020 en/of 506010			
		. . . . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond			
		. . . . .	tot de aanvullingshoogte.			
		. . . . .	Voorziening watergift aanbrengen volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 564010			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
5331			Meerstammige bomen / heesters				
533100	515204	. . . . .	Planten bomen.	st	6,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 te planten bomen				
		. . . . .	Periode van planten : najaar / voorjaar				
		2.	Bomen met kluit	st			6,00 T
		. . . . .	soort: 'Cornus controversa 'Pagoda'				
		. . . . .	plantmaat: 100-125				
		.4. . . .	In grondverbetering volgens bestekspostnummer 505020 en/of 506010				
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond tot de aanvullingshoogte.				
		. . . .4.	Voorziening watergift aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 564010				
533110	515204	. . . . .	Planten bomen.	st	6,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 te planten bomen				
		. . . . .	Periode van planten : najaar / voorjaar				
		2.	Bomen met kluit	st			6,00 T
		. . . . .	soort: Malus 'Evereste'				
		. . . . .	plantmaat: 200-250				
		.4. . . .	In grondverbetering volgens bestekspostnummer 505020 en/of 506010				
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond tot de aanvullingshoogte.				
		. . . .4.	Voorziening watergift aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 564010				
533120	515204	. . . . .	Planten bomen.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24 te planten bomen				
		. . . . .	Periode van planten : najaar / voorjaar				
		2.	Bomen met kluit	st			1,00 T
		. . . . .	soort: Pterocarya fraxinifolia				
		. . . . .	plantmaat: 300-350				
		.4. . . .	In grondverbetering volgens bestekspostnummer 505020 en/of 506010				
		. .1. . .	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond tot de aanvullingshoogte.				
		. . . .4.	Voorziening watergift aanbrengen volgens bestekspostnr(s). 564010				
536			Leverantie beplanting				
536010	514203	. . . . .	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: leverantie beplanting				
		2.	Te leveren plantmateriaal:				
		. . . . .	Bodembedekkers:				
		. . . . .	Buddleja 'Blue Chip' - maat: 20-30	st			390,00 L
		. . . . .	Chenomeles superba 'Jet Trail' - maat: 30-40	st			350,00 L
		. . . . .	Hedera helix 'Arborescens' - maat: 30-40	st			1.400,00 L
		. . . . .	Hypericum 'Peter Dummer' - maat: 30-40	st			700,00 L
		. . . . .	Hydrangea paniculata 'Darts Little Dot' - maat: 30-40	st			75,00 L
		. . . . .	Potentilla McKay's White' - maat: 30-40	st			450,00 L
		. . . . .	Spirea japonica 'Little Princess' - maat: 30-40	st			125,00 L
		. . . . .	Vaste planten:				
		. . . . .	Geranium macrorrhizum 'Ingwersens Variet' - maat: P9	st			7.150,00 L
		. . . . .	Hagen:				
		. . . . .	Aronia melanocarpa - maat: 60-80, met kluit	st			1.470,00 L
		. . . . .	Fagus sylvatica - maat: 60-80, zonder kluit	st			1.650,00 L
		.1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
56			Boom voorzieningen/afrastering/beschoeiing				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
560			Aanbr. wortelweringsscherm LEVEREN			
560020	510701	. . . . .	Aanbrengen wortelscherm.	m	200,00	V
		. . . . .	Situering: diverse locaties t.p.v. bomen t.b.v. beschermen			
		. . . . .	kabels- en leidingen.			
		. . . . .	Op aanwijs en in overleg met directie.			
		2.	Langs aan te brengen beplanting of boom			
		.1. . . .	Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in			
		. . . . .	overeenstemming met aan te brengen wortelscherm			
		. .9. . .	Bovenzijde 2 cm boven maaiveld aanbrengen en			
		. . . . .	aanvullen met vrijgekomen grond.			
		. . .9. .	De aanvulling verdichten			
		. . . .9.	Wortelweringsdoek	m		200,00 L
		. . . . .	Type: ROOTCONTROL.			
		. . . . .	Hoogte: 1000 mm			
		. . . . .	Gewicht per m2: 360 gr.			
		. . . . .	Kleur: zwart.			
		. . . . .	VERWERKING			
		. . . . .	Volgens voorschriften van de leverancier.			
		. . . . .	Fabrikant: GreenMax of gelijkwaardig.			
					
561			Aanbr. boompalen en boombanden LEVEREN			
561010	515402	. . . . .	Aanbrengen bovengrondse boomverankering.	st	106,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. nieuwe bomen geplant volgens			
		. . . . .	bestekspostnummer: 533060 , 533100 , 533110 en			
		. . . . .	533120			
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom			
		.1. . . .	Boompaal:	st		318,00 L
		. . . . .	Lengte: 2,50m			
		. . . . .	Diameter:80-90 m			
		. .1. . .	Boomband:breed 50 mm	st		318,00 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			
					
564			Aanbr. gietrand LEVEREN			
564010	515405	. . . . .	Aanbrengen voorziening watergift bomen.	st	106,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. nieuwe bomen geplant volgens			
		. . . . .	bestekspostnummer: 533060 , 533100 , 533110 en			
		. . . . .	533120			
		. . . . .	AquaMax Gietrand, donkergroen met nerfstructuur aan			
		. . . . .	buitenzijde			
		. . . . .	Duurzaam, herbruikbaar en volledig UV-stabiel of			
		. . . . .	gelijkwaardig			
		1.	Gietrand van kunststof:: hoogwaardig gerecycled LDPE	st		106,00 L
		. . . . .	van 3 mm (met UV stabilisator)			
		. . . . .	Type: AMGR325G			
		. . . . .	Gietrand: 25 m ¹ per rol, 30 cm hoog			
		. . . . .	Levensduur: minimaal 5 jaar			
		.1. . . .	Lengte per voorziening: ca. 3,00 m	m		318,00 L
		. .1. . .	Diameter voorziening: ca.1,00 m			
		. . .1. .	Hoogte voorziening boven maaiveld: 0,30 m			
		. . . .1.	Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein			
		. . . .9	Wand afsluiten met koppelprofiel, eventueel			
		. . . . .	vastspijkeren aan boompalen			
		. . . . .	Omvang / Ø wortelkruit = Omvang / Ø gietrand			
		. . . . .	Leverancier: GreenMax, Postbus 43, 5473ZG,			
		. . . . .	Heeswijk-Dinther of gelijkwaardig			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6			Bebording, markering en wegmeubilair			
60			Aanbrengen bebording TER BESCHIKKING GESTELD			
601			Plaatsen van palen			
6010			<u>Aanbrengen verkeersbordpalen</u>			
601020	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24.	st	10,00 V	
		4.	In een bestrating			
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		10,00 T
		.9.	Verkeersbordpaal, diverse lengten ter beschikking gesteld op Ir. Diddewerf aan de Singel 40-45 nr. 300 in Oss.			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
6015			<u>Aanbrengen verkeersportalen HERBRUIK</u>			
601580	321399		Aanbrengen 30km zone portaal HERBRUIK Situering: Van Maanenstraat t.h.v. de rotonde, zie tekeningnummer 4 NSV 006-24.	st	2,00 V	
			Betreft: het aanbrengen van 30 km zone portaal			
			- in maaiveld	st		1,00 I
			- in verharding	st		1,00 I
			Vrijgekomen materialen volgens bestekspostnummer: 120020 .			
602			Aanbrengen van verkeersborden			
6020			<u>Aanbrengen verkeersborden</u>			
602000	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24.	st	16,00 V	
			De borden bevestigen aan: flespaal			
		.9.	Verkeersbord, diverse afmetingen ter beschikking gesteld op Ir. Diddewerf aan de Singel 40-45 nr. 300 in Oss.	st		16,00 T
			- verkeersbord C02	st		3,00 I
			- verkeersbord C03	st		3,00 I
			- verkeersbord G11	st		2,00 I
			- verkeersbord G12	st		2,00 I
			- onderbord OB54 (uitgezonderd fietsers/bromfietsers)	st		6,00 I
		.9.	Retroflecterend, klasse III			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
603			Aanbrengen palen met verkeersborden HERBRUIK			
6030			<u>Aanbrengen palen met verkeersborden HERBRUIK</u>			
603020	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: diverse locaties, zie tekeningnummer 4 NSV 006-24.	st	19,00 V	
		4.	In een bestrating			
		.9.	Verkeersbordpaal met verkeersbord vrijgekomen volgens bestekspostnummer: 120010 en 120310	st		19,00 I
		.1	Langs een weg met gescheiden rijbanen			
6045			<u>Aanbrengen diversen HERBRUIK</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
604510	321399		Aanbrengen verkeerszuil in maaiveld HERBRUIK Situering: Van Maanenstraat t.h.v. de rotonde, zie tekeningnummer 4 NSV 006-24. In een bestrating In maaiveld Verkeerszuilen vrijgekomen volgens bestekspostnummer: 120030	st	1,00	V
61			Aanbrengen belijning LEVEREN			
613			Aanbrengen Thermoplastische harsmassa			
6134			<u>Thermoplastische harsmassa, kleur wit</u>			
613430	320102		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: t.p.v. speelterrein, zie tekeningnummer 4 NSV 006-24.	km	0,09	V
		3.	Onderbroken streep 1-1			
		.2.	Breedte: 0,10 m			
		.3.	Op een dichte bitumineuze ondergrond			
		.1.	Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m ²	kg		31,50 L
		.1	Kleur markeringsmateriaal: wit			
62			Aanbrengen markering			
6214			<u>Markering van betontegels LEVEREN</u>			
621400	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: fietsdoorsteek in groenstrook Van Maanenstraat, zie tekening 4 NSV 006-24. Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand.	m	1,80	V
		9.	Verband bestrating: stroomlagen			
		.1.	Dwarsmarkering: strepen			
		.1.	Op straatlaag			
		.5.	Verkeers tegels van beton			
			Afmetingen 300 x 300 x 60 mm	st		6,00 L
			kleur: zwart met witte driehoek			
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
621410	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: Van Maanenstraat t.h.v. de rotonde, zie tekeningnummer 4 NSV 006-24. Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand.	m	2,50	V
		9.	Verband bestrating: stroomlagen			
		.1.	Dwarsmarkering: strepen			
		.1.	Op straatlaag			
		.5.	Verkeers tegels van beton			
			Afmetingen 500 x 500 x 90 mm	st		5,00 L
			kleur: zwart met witte driehoek			
			Verkeers tegels van beton			
			Afmetingen 500 x 500 x 90 mm			
		.2.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
621450	831199		Aanbrengen symbooltegels in bestaande bestrating Situering: diverse locaties, conform tekening t.b.v. markering clusterplaats. Betreft: markering en signalering. Verband bestrating: halfsteens Betontegel 300 x 300 x 60 mm Kleur: Zwart Type: Containertegel Uitvoering: Container De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	30,00	V
6215			<u>Markering van betonstraatstenen LEVEREN</u>			
621510	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: t.p.v. markering parkeervakken, zie tekeningnummer 4 NSV 006-24. Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand. Verband bestrating: elleboogverband Onderbroken streep 1 - 1 Breedte: 0,105 m Betonstraatstenen, dik 80 mm Kleur: GeoColor Prestige 510 reflexwit Fabrikaat: MBI, o.g. Type: GeoColor Prestige Keiformaat Vellingkant: 2x2 mm Deklaag: gewassen Uitvoering: Ecoforto, verduurzaamde betonsteen Leverantie met Komo certificaat. Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	320,00	V
64			Plaatsen van straatverlichting			
648			Verplaatsen verlichtingsobject			
6481			<u>Verplaatsen verlichtingsobject LPH 5,00 - 8,00 m</u>			
648120	340105		Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft: het verplaatsen van verlichtingsobjecten binnen de werkgrenzen. Situering: zie tekeningnummer 7 OV 006-24. Te verplaatsen afstand < 5,00 m Verlichtingsobject: met uithouder Nominale masthoogte: 6,00 m Materiaal: aluminium Verlichtingsobject verplaatsen naar: zie tekening Grondstuk na verplaatsen vullen met: Schoonzand tot 0,10 meter boven maaiveld. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: Graven en afvullen mastgat. Aan te brengen grond verdichten in lagen van 0,30 meter. Straatwerk rondom de lichtmast herstellen. Inclusief het overzetten van eventuele bebording. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: - coördinatie voor het aansluiten van de lichtmast op het netwerk van Enexis; - kosten voor aansluiting op netwerk van Enexis (door erkend installatiebedrijf).	st	74,00	V
66			Plaatsen van speelvoorzieningen LEVEREN			
				m3		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
661			Aanleg valdempende ondergronden				
6611			Aanleg kunstgrasvelden LEVEREN				
661110	712199		Leveren en aanbrengen valondergrond Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24. Betreft: aanbrengen van nieuwe valondergrond Bestaande uit 3 onderdelen:	m2	105,00	V	
			1. Aanbrengen onderlaag van geëxpandeerd polypropyleenmat	m2			105,00 L
			- aanbrengen op zandbed.				
			- vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m.				
			- valhoogte conform NEN-EN 1177: minimaal 120 cm				
			- water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2				
			2. Aanbrengen toplaag zand ingestrooide polypropyleen kunstgrasmat	m2			105,00 L
			- aanbrengen op onderlaag van geëxpandeerd polypropyleenmat				
			- dikte: 24 mm (poolhoogte)				
			- kleur: groen, ter goedkeuring van de directie				
			- platen/matten onderling gekoppeld				
			- UV-stabiliteit toplaag: DIN 53387 voldoet aan 6000 uren W.O.M. test.				
			- inclusief kunststof strip t.b.v. fixatie langs kantopsluiting	kg			2.625,00 L
			3. Instrooien en zorgvuldig invegen met oven gedroogd filterzand 0,5-1,0 mm, 25 kg/m2				
			- dikte: 24 mm				
			Een en ander aanbrengen volgens eisen en voorschriften van leverancier.				
			Oplevering met een HIC-testmeting-certificaat. Inclusief nazorg tot 1 jaar na oplevering. Nazorg Betreft: de volgende verplichtingen:				
			- opborstelen van de mat en het aanvullen van zand				
			- herstellen vlakheid				
			- overige door de aannemer nodig geachte maatregelen en voorzieningen.				
661120	712199		Leveren en aanbrengen valondergrond Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24. Betreft: aanbrengen van nieuwe valondergrond Bestaande uit 3 onderdelen:	m2	30,00	V	
			1. Aanbrengen onderlaag van geëxpandeerd polypropyleenmat	m2			30,00 L
			- aanbrengen op zandbed.				
			- vlakheid: 3 mm op een rei van 4 m.				
			- valhoogte conform NEN-EN 1177: minimaal 100 cm				
			- water infiltratie snelheid meer dan 60 liter/min/m2				
			2. Aanbrengen toplaag zand ingestrooide polypropyleen kunstgrasmat	m2			30,00 L
			- aanbrengen op onderlaag van geëxpandeerd polypropyleenmat				
			- dikte: 24 mm (poolhoogte)				
			- kleur: blauw, ter goedkeuring van de directie				
			- platen/matten onderling gekoppeld				
			- UV-stabiliteit toplaag: DIN 53387 voldoet aan 6000 uren W.O.M. test.				
			- inclusief kunststof strip t.b.v. fixatie langs kantopsluiting	kg			750,00 L
			3. Instrooien en zorgvuldig invegen met oven gedroogd filterzand 0,5-1,0 mm, 25 kg/m2				
			- dikte: 24 mm				
			Een en ander aanbrengen volgens eisen en voorschriften van leverancier.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
6612			Oplevering met een HIC-testmeting-certificaat. Inclusief nazorg tot 1 jaar na oplevering. Nazorg Betreft: de volgende verplichtingen: - opborstelen van de mat en het aanvullen van zand - herstellen vlakheid - overige door de aannemer nodig geachte maatregelen en voorzieningen.			
			<u>Aanbrengen valzand</u>			
661210	711111		Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal. Situering: zie tekeningnummer 4 NSV 006-24. T.b.v. speeltoestel	m2	75,00 V	
		1.	Aantal locaties: 1			
		.1.	Materiaal: zand	m3		37,50 L
			Soort: valzand 0/2 mm			
			Laagdikte: 500mm			
		. . .1.	Op bestaande onderbouw van grond			
662			Plaatsen van speeltoestellen De speeltoestellen worden door derden geleverd, geplaatst en gemonteerd.			
6620			<u>Coördinatie verplichting</u>			
662000	102399		Coördinatie verplichting speeltoestellen. Betreft de kosten voor de coördinatie van de aannemer naar de speeltoestellen leverancier. De coördinatie dient zo te verlopen dat het project geen stagnatie oploopt. De speeltoestellen worden geleverd en geplaatst door Kompan BV. Het betreft het plaatsen van nieuwe speeltoestellen en het plaatsen van 2 vrijkomende speeltoestellen.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering				
70			Tekeningen				
700020	623003		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft het per fase opstellen van een verkeerstekening ten behoeve van de werkzaamheden volgens dit bestek conform een stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' 2. Betreft het uitwerken van afzettingen Waarbij rekening moet worden gehouden dat aanwonenden en het lokale verkeer een minimale overlast ondervinden en maximaal bereikbaar blijven. 4. Aantal uit te werken fases: 7 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 en *.DGN of *.DWG. Inclusief eenmalig overleg op basis van de concept-verkeerstekeningen met de directie en overige belanghebbenden. Inclusief eenmalige aanpassing van de concept-verkeerstekeningen na het overleg.	st	7,00	V	
72			Aanbrengen afzettingen				
720020	621099		Aanbr., instandhouden, verwijderen afzetting EBW Betreft: het per fase plaatsen, instandhouden (incl. verplaatsen t.b.v. verschuiven werkvak) en verwijderen van afzetting(en) op een enkelbaansweg overeenkomstig de tekeningen volgens bestekspostnummer: 700020 .	keer	7,00	N	
720021	621010		Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden volgens dit bestek. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). gemaakt volgens bestekspostnummer: 700020 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer			7,00 I
720022	621011		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 720021				
720023	621013		Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 720021	keer			7,00 I
76			Toegankelijkheid percelen				
761			Vooraankondigingen				
761010	621399		Aanbr., instandhouden, verwijderen vooraankondiging. Betreft: het per fase plaatsen, instandhouden en verwijderen van vooraankondigingsborden t.b.v. de wegafsluiting. Plaatsen 2 weken voorafgaand aan start fase en voor de duur van de werkzaamheden van de fase. In overleg met de directie plaatsen.	EUR		N	
765			Overige voorzieningen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7650			Toepassen tijdelijke voorzieningen			
765000	620499	. . . . .	Aanbr., instandhouden, verwijderen voorzieningen. Betreft: het voor de duur per fase aanbrengen, instandhouden en verwijderen van voorzieningen t.b.v. het bereikbaar houden van aanwonenden. Materiaal en voorziening ter keuze van aannemer. In overleg met directie aanbrengen.	EUR		N
765010	620499	. . . . .	Assisteren ophalen huisvuil. Betreft: het voor de duur per fase assistentie verlenen aan omwonenden en vuilnisophalers bij het verrijden c.q. verzamelen van de minicontainers, oud papier, PMD e.d.	EUR		N
765030	620499	. . . . .	Assisteren ophalen huisvuil ondergrondse container Betreft: het voor de duur per fase assistentie verlenen aan omwonenden en vuilnisophalers bij het verrijden c.q. verzamelen van huisvuil in de ondergrondse containers.	EUR		N
77			Overig			
772			Communicatie			
772500	102399	. . . . .	Maken van een (gedetailleerd)werkplan. Betreft het per fase opstellen van een (gedetailleerd) werkplan volgens de in deel 3 gestelde eisen., Het "(gedetailleerd)werkplan" ten minste 4 weken voor aanvang van het werk (fase) ter goedkeuring voorleggen aan de directie.	EUR		N
772560	102399	. . . . .	Communicatie naar bewoners. Tijdens de werkzaamheden dienen de bewoners geïnformeerd te worden over de voortgang en werkwijze van de aannemer. Communicatie geschiedt mondeling en d.m.v. brieven. - ten minste 1 brief per fase en - 1 aanspreekpunt naar bewoners	EUR		N
772570	102399	. . . . .	Bijwonen informatieavond voor bewoners Betreft: bijwonen van een informatieavond voor bewoners en geven van toelichting. De informatieavond wordt georganiseerd door de gemeente. In deze informatieavond geeft de aannemer een toelichting op de werkzaamheden, welke de aannemer gaat verrichten en de planning van deze werkzaamheden De informatieavond dient minimaal 4 weken voor de start van de werkzaamheden plaats te vinden. De datum wordt gezamenlijk door de gemeente en aannemer bepaald.	EUR		N
772590	620499	. . . . .	Coördinatie verplichting. Betreft: de kosten voor de coördinatie verplichting van de aannemer naar externe (betrokken) partijen.	EUR		N
775			Bouwhekken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
775020	621399		<p>Aanbr., instandhouden, verwijderen bouwhekken. Betreft: het per fase plaatsen, onderhouden en verwijderen van bouwhekken ten behoeve van het (volledig) afschermen van het werk aan het einde van de werkdag. Lichte constructie van stalen elementen, voorzien van gaasbescherming op betonnen poeren: - hoogte elementen minimaal 2,00 m; - lengte elementen minimaal 1,75 m; - verbinding elementen ter keuze van de aannemer; - op de afrastering aanbrengen borden "Verboden toegang voor onbevoegden art. 461 W.V.S." bord. Met materiaal van de aannemer. In overleg met directie aanbrengen.</p>	EUR		N
790			Inspectie van verkeersmaatregelen			
790010	624001		<p>Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: verkeersmaatregelen aangebracht volgens dit bestek. In de rapportage het volgende vermelden: - datum en tijdstip van controle; - bevindingen, storingen en herstelwerkzaamheden; - volledige naam en functie van controleur. 1. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag om ca. 7.00 uur (voor aanvang werkdag) en om ca. 17.00 uur (einde werkdag) en vastleggen in een logboek. 1. Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag (om ca. 7.00 uur en om ca. 17.00 uur) en vastleggen in een logboek. e.e.a. volgens bepaling 62.13.01 in deel 3 van dit bestek</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			Werken van algemene aard			
800000	101199	. . . . .	Inrichten, instandhouden en opruimen depot. Betreft: het inrichten, instandhouden en opruimen van een depot t.b.v. tijdelijke opslag van vrijgekomen en te herbruiken materialen. Locatie en afmeting ter keuze van aannemer en ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Inclusief aanvragen van eventuele vergunningen. 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
800050	101199	. . . . .	Inrichten, instandhouden en opruimen gronddepot. Betreft: het inrichten, instandhouden en opruimen van een depot t.b.v. tijdelijke opslag van grond en/of zand. Locatie en afmeting ter keuze van aannemer en ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Inclusief aanvragen van eventuele vergunningen 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>			
810000	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: grondwerker / opperman	uur	200,00	V
810010	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: vakman wegebouw	uur	200,00	V
810020	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: stratenmaker	uur	200,00	V
810050	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer. Betreft inzetten van een boomdeskundige t.b.v. werkzaamheden t.p.v. te handhaven bomen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: European Tree Technician (ETT) of gelijkwaardig qua opleiding en/of ervaring.	uur	120,00	V
8101			<u>Inzetten van werknemersploegen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
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	200,00	V
82			Inzetten van materieel			
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	300,00	V
820010	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	300,00	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	300,00	V
820050	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mingraver Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	300,00	V
85			REVISIE			
8500			<u>Revisie Riolering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
850000	286401	3.	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	EUR		N
		. . . . .	Betreft: het inmeten en verwerken van revisiegegevens			
		. . . . .	van de door hem aangelegde c.q. aangepaste			
		. . . . .	rioleringen en toebehoren volgens dit bestek..			
		.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 per fase (digitaal) uiterlijk 1 week na het			
		. . . . .	gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken.			
		. . . . .	De digitale (revisie)gegevens in .DGN, .DXF of .DWG			
		. . . . .	formaat aanleveren.			
		. . . . .	Tevens analoog in 2 voud verstrekken of PDF formaat.			
		. . . . .	Inspectie moet plaatsvinden op basis van			
		. . . . .	NEN-EN13508-2+A1:2011.			
8501		. . . . .	<u>Revisie Wegen</u>			
850100	344001	1.	Verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR		N
		. . . . .	Betreft het verwerken van revisiegegevens van: de			
		. . . . .	verwijderde en aangebrachte verhardingen volgens dit			
		. . . . .	bestek.			
		.1.	Te verwerken revisiegegevens: conform artikel			
		. . . . .	83.13.02 van dit bestek.			
		. . .3.	Gegevens vastleggen op besteks-/detailtekeningen			
		. . . . .	(bestekstekeningen zijn digitaal op te vragen)			
		. . . .1.	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen			
		. . . . .	vermelden			
		. . . . .	conform artikel 83.13.02 van dit bestek.			
		. . . . .9	Gegevens per fase (digitaal) uiterlijk binnen 4 weken na			
		. . . . .	het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken.			
		. . . . .	De digitale (revisie)gegevens in .DGN, .DXF of .DWG			
		. . . . .	formaat aanleveren.			
		. . . . .	Tevens analoog in 2 voud verstrekken of PDF formaat.			
8502		. . . . .	<u>Revisie Groen</u>			
850200	344001	1.	Verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR		N
		. . . . .	Betreft het verwerken van revisiegegevens van: de			
		. . . . .	verwijderde en aangebrachte groenvoorzieningen			
		. . . . .	volgens dit bestek.			
		.1.	Te verwerken revisiegegevens: conform artikel			
		. . . . .	51.03.10 van dit bestek.			
		. . .3.	Gegevens vastleggen op besteks-/detailtekeningen			
		. . . . .	(bestekstekeningen zijn digitaal op te vragen)			
		. . . .1.	Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen			
		. . . . .	vermelden			
		. . . . .	conform artikel 51.03.10 van dit bestek.			
		. . . . .9	Gegevens per fase (digitaal) uiterlijk binnen 4 weken na			
		. . . . .	het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken.			
		. . . . .	De digitale (revisie)gegevens in .DGN, .DXF of .DWG			
		. . . . .	formaat aanleveren.			
		. . . . .	Tevens analoog in 2 voud verstrekken of PDF formaat.			
8503		. . . . .	<u>Revisie Openbare Verlichting</u>			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
850300	344001		<p>Verwerken en aanleveren revisiegegevens.</p> <p>Betreft het verwerken van revisiegegevens van: de verwijderde en aangebrachte openbare verlichting volgens dit bestek</p> <p>.1. Te verwerken revisiegegevens: conform artikel 34.13.08 van dit bestek.</p> <p>.3. Gegevens vastleggen op besteks-/detailtekeningen (bestekstekeningen zijn digitaal op te vragen)</p> <p>.1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden</p> <p>. conform artikel 34.13.08 van dit bestek.</p> <p>.9 Gegevens per fase (digitaal) uiterlijk binnen 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken.</p> <p>. De digitale (revisie)gegevens in .DGN, .DXF of .DWG formaat aanleveren.</p> <p>. Tevens analoog in 2 voud verstrekken of PDF formaat.</p> <p>.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			
91		. . . . .	Eenmalige kosten			
95		. . . . .	Stelposten			
950010	100301	. . . . .	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	25.000,00	V
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
		. . . . .	van:			
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen			
		. . . . .	en werkzaamheden			
950050	100301	. . . . .	Stelpost tijdelijke VRI	EUR	15.000,00	V
		. . . . .	Situering: t.p.v. doorsteek Heihoeksingel met de Van			
		. . . . .	Hogendorplan.			
		. . . . .	In overleg en op aanwijs van directie.			
		. . . . .	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake			
		. . . . .	van:			
		5.	Het opstellen van een verkeerstekening en het treffen			
		. . . . .	van tijdelijke verkeersmaatregelen t.b.v. het aanbrengen,			
		. . . . .	instandhouden en verwijderen van een (eventueel) te			
		. . . . .	plaatsen tijdelijke VRI installatie gedurende de			
		. . . . .	werkzaamheden van fase 6.			
					

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, 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 gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 De richtlijnen inrichting beheer openbare ruimte van de Gemeente Oss zijn van toepassing op dit werk. Deze zijn te vinden op www.oss.nl/ribor
- 04 Voor alle werkzaamheden aan bomen is het Handboek Bomen (versie 2022 van het Normeninstituutbomen leidend. Dit boek is verkrijgbaar bij Norminstituutbomen via de website (<https://www.norminstituutbomen.nl/producten/handboek-bomen/>)

01 01 03 VERREKENPRIJZEN

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 39 lid 02 van de U.A.V. 2012 vind er geen gewijzigde verrekenprijs plaats voor de onderstaande besteksposten:
- Besteksposten in hoofdstuk 1 t.b.v. het verwijderen van huis- en kolkaansluitingen.
 - Besteksposten in hoofdstuk 2 t.b.v. het ontgraven, verwerken en afvoeren van grond en zand.

01 01 17 MEER-; EN MINDERWERK

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 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 ophoogpercentage, zijnde de som van het percentage Algemene kosten en het percentage winst&Risico uit de inschrijfstaat, maximaal 10%

HFD PAR ART LID

01 01 18 BESTEKSWIJZIGINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 36 van de UAV 2012 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 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 LOONKOSTEN-; EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.04.01 lid 03 van de Standaard geschiedt op wijzigingen in de loonkosten, kosten van bouwstofgroepen en brandstofgroepen geen verrekening.

01 05 BETALINGSREGELINGEN; INDEXERINGSREGELING

01 05 01 INDEXERING

- 01 Alle prijzen per eenheid worden een jaar na startdatum van het werk geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer 42/43 Grond-, weg- en waterbouw (GWW); inputprijsindex 2020=100
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \% , \text{ waarin:}$$

B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 06 BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 06 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. Megens

Mailadres: crediteuren@oss.nl

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

Projectnummer: 8210134

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 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 02 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

HFD PAR ART LID

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.

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 02 VERGUNNINGEN DOOR OPDRACHTGEVER AAN TE VRAGEN

- 01 De directie zorgt in het kader van het bestemmingsplan voor het aanvragen van de aanleg vergunning, kapvergunning en water vergunning.

01 10 03 VERGUNNINGEN DOOR OPDRACHTNEMER AAN TE VRAGEN

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van vergunningen (o.a. bronnering) cq. melden van werkzaamheden aan bevoegde instanties betreffende de uit te voeren werken genoemd in dit bestek.
- 02 De aannemer dient de directie ten alle tijden een afschrift (kopie) van verleende vergunningen / ontheffingen e.d. te verstrekken.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

HFD PAR ART LID

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het op hoogte brengen van afsluiters, brandkranen enz.;
 - het (ver)leggen van kabels en/of leidingen c.a.;
 - het plaatsen van speeltoestellen;
 - reguliere onderhoudswerkzaamheden aan het openbaar groen, riolering en/of verharding;

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.
 - leverancier speeltoestellen;
 - omwonenden.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 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 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 UAV geparafeerd te worden.

HFD PAR ART LID

01 13 06 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- de te nemen maatregelen in het kader van de bereikbaarheid;
 - de tijdsduur van het werk.
 - werk activiteiten;
 - werkvolgorde / fasering.
- 03 Het maken van een "werkplan voor het aanbrengen van elementenverharding" (straatwerkplan) volgens bepaling 831301 in deel 3 maakt onderdeel uit van het gedetailleerd werkplan.
- 04 Van het algemeen tijdsschema 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 01 DOOR OPDRACHTGEVER T.BS. BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | bouwstof | bestekspost | leverancier | opslag |
|--------------------------|-------------|-------------|----------------|
| Plantmateriaal, bomen | 533060 | n.t.b. | Franco werk |
| Verkeersborden en -palen | | n.v.t. | Ir. Diddewerf. |
- 02 De aannemer verstrekt de directie onverwijld schriftelijke opgave van de door hem afgeroepen bouwstoffen.
- 03 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 04 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter

HFD PAR ART LID

beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:

- de datum van aflevering;
- het besteknummer;
- het nummer van de geleidebon;
- de soort bouwstof en het aantal;
- de plaats van aflevering.

De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (gecertificeerde bouwstoffen)

01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:

- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:

- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
- voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
- voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
- voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.

03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, 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, 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 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT

- 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 06 KEURINGSKOSTEN VERREKENING

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

- 02 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (15% v/v).
Het eventuele toegepaste secundair toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NENEN 12620.

- 03 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.

- 04 De aannemer dient aan te tonen dat hij de te leveren steenachtige materialen heeft afgenomen van een leverancier die, door de ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, verklaart, dat de steenachtige materialen van de leverancier voldoen aan de gestelde eisen in lid 01 en 02 van dit artikel.

- 05 Het beton moet voldoen aan de duurzaamheidscriteria zoals opgesteld door de opdrachtgever. De opdrachtnemer voert het werk met betrekking tot duurzaam beton uit conform de Duurzaam Beton Eigen Verklaringen aangeboden bij de start van het werk. Om te toetsen of werkelijk is voldaan aan de eisen voor duurzaam beton, wordt het werk gecontroleerd. Voor deze toetsing dient de mogelijkheid geboden te worden dat een audit en inspectie uitgevoerd kan worden van:

- de productie van de te leveren betonnen producten die vervaardigd worden van 'duurzaam beton'
- de verwijderde betonnen producten.

Ten behoeve van deze toetsing legt de aannemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door BouwCirculair als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen producten die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. het te verwijderen beton.

Bij een positieve beoordeling door de certificerende instelling krijgt de aannemer het Projectcertificaat. Bij oplevering dient de aannemer het Projectcertificaat aan de opdrachtgever te overhandigen.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

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 genoemd bij het werk betrokken partijen die in verband met het verzekerde werk op het bouw-/montageterrein aanwezig zijn.

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

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

De CAR-verzekering verleent een primaire dekking.

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

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

HFD PAR ART LID

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 schade 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.

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.

HFD PAR ART LID

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.
- 08 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 09 De inrichting, zoals vermeld in 01.17.06 lid 03 van de Standaard, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
- 10 In aanvulling op de Standaard het volgende:
Indien de opdrachtnemer de vervoers registratie en het "Bewijs van ontvangst" bij een inrichting die in het bezit is van certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 niet of onvolledig kan aanleveren, 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. 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 € 100,00 (zegge: honderd euro) op de aannemingssom worden toegepast.

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.

HFD PAR ART LID

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 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.
- 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

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.

01 27 COMMUNICATIE

HFD PAR ART LID

01 27 01 WEEKRAPPORTEN

- 01 Ingevolge het bepaalde in paragraaf 27 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer de weekrapporten zoals die als bijlage in dit bestek zijn opgenomen, volledig ingevuld, ondertekend en opeenvolgend genummerd aan het einde van elke week aan de directie overleggen.

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.

01 28 DUURZAAMHEID

01 28 01 Algemeen

- 01 Van de aannemer wordt een actief beleid verwacht op het gebied van duurzaamheid en dient tijdens de uitvoering te voldoen aan de eisen die gesteld zijn in bepaling 01 28 05 van dit bestek.

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 met uitzondering van voorgeschreven elektrisch voertuig en/of materieel in lid 02 en lid 03.
- 02 Werkzaamheden waarbij uitsluitend klein handgereedschap voor nodig is dienen volledig elektrisch te zijn.
- 03 Voor de onderstaande werkzaamheden dienen de in te zetten voertuigen en/of materieel volledig elektrisch te zijn;
- ontgraven en aanvullen rioolsleuf en verwijderen en aanleggen riolering;
 - verdichten van zandcunet, puinfundering en aftrillen straatwerk;
 - uitvlakken van zand en funderingsmateriaal;
 - het verwijderen / aanleggen van huis- en kolkaansluitingen, en graven en aanvullen van de sleuven;
 - verdichting in kleine ruimte.
- 04 Bij het niet nakomen van de eis in lid 01, lid 02 en lid 03 zal de aannemer in gebreke worden gesteld met als gevolg (eventuele) inhouding van betaling.

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 XVIV.

22 02 07 VERDICHTINGSGRAAD

- 01 In afwijking op de Standaard bedraagt de oppervlakte per meetvak 500 m². De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef, tenminste 3 monsters op de door de directie aangewezen dieptes.
- Voor de rioolsleuf wordt de verdichtingsgraad (proef 3) bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef door tenminste 3 monsters per 60 meter rioolsleuf op de door de directie aangewezen dieptes.

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.

22 3 NATUURTECHNISCH GRONDWERK

22 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES NATUURTECHNISCH GRONDWERK

22 34 02 STRUCTUURBEDERF EN INSPORINGSDIEPTE

- 01 Aannemer is te allen tijde verplicht alle grondwerken uit te voeren onder droge weersomstandigheden. Bij twijfel dient aannemer hierover contact op te nemen met opdrachtgever of directie.
- 02 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van werkzaamheden mag ten hoogste 30 mm bedragen.
- 03 Toepassing van zogenaamde 'gazonbanden' is verplicht.

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 bestekpostnummer: 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 AANLEG RIOLERING

25 11 BEGRIPPEN

25 11 03 TOEPASSEN AFSLUITERS

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

25 12 EISEN EN UITVOERING

25 12 01 HARDSCHUIM T.B.V. LEIDINGEN

- 01 De vullingsgraad van de op te vullen leiding dient ten minste 97% (V/V) te bedragen.
- 02 Binnen 30 seconden nadat het hardschuim de spuitlans heeft verlaten moet het hardschuim "breken"
- 03 Hardschuim dient te zijn een UF-Hardschuim, een opgeschuimd polycondensatieproduct van ureum en formaldehyde.
- 04 De dichtheid van het hardschuim moet ten minste 22 kg/m³ bedragen.
- 05 De druksterkte moet 2 x 24 uur na het vervaardigen ten minste 0,8 N/mm² bedragen.
- 06 De druksterkte moet 90 dagen na vervaardigen ten minste 0,2 N/mm² bedragen.

HFD PAR ART LID

25 12 06 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE

- 06 Een inspectie van de leiding gebaseerd op het maken van 360 graden panorama-opnames m.b.v. een camera met rondom een registrerende lens waarbij de beelden digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip, is niet toegestaan.
- 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.

25 12 09 CONTROLE RIOOLLEIDING DOOR MIDDEL VAN VIDEOCAMERA

- 01 De inspecteur moet in het bezit zijn van het diploma classificeren volgens NEN 3399, 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 3399 BUITENRIOLERING. 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 3399 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

HFD PAR ART LID

inspectieput(ten) tot hart inspectieput- (ten) t.o.v. de werkelijkheid bedraagt 0,25 meter.

- 04 De controle van de rioolleiding moet binnen 24 uur nareiniging van de te inspecteren rioolleiding worden uit- gevoerd c.q. hebben plaats gevonden.

25 12 10 CONTROLE RIOOLLEIDING D.M.V. INWENDIGE WATERDRUK

- 01 De controle op waterdichtheid van de gelegde rioolleiding moet geschieden voordat de bronbemaling(en) wordt stopgezet.

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 hoofdruiolstrengen 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 hoofdruiol (dwa, hwa, gemengd, infiltratie, druk, drainage); verschillende lijntypes;
- Ook buitengebruik gestelde leidingen opnemen in de revisie.
- Putnummer, evt verdiepte putbodem; (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

Huisaansluitingen.

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

Kolken: (aparte laag)

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

Lijngoten;

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

HFD PAR ART LID

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 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.

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

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:

4. Oss
Lauwersmeer tussen Veluwemeer en Drontermeer.
(tanken vanuit de sloot)
5. Oss
Bossekampstraat kruising met N329 Megensebaan
(tanken vanuit de sloot)

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 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.

25 15 06 PUTTEN VAN GEPREFABRICEERDE ELEMENTEN

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

25 15 07 PUTTENSTAAT

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

Op de puttenstaat moet zijn vermeld:

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

25 15 08 BETREDEN RIOOLSTELSEL

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

25 16 BOUWSTOFFEN RIOLERINGEN

25 16 05 METSELBAKSTENEN

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

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

HFD PAR ART LID

25 17 04 HOEVEELHEIDSBEPALING

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

25 3 EISEN AAN UITVOERING

25 32 EISEN AAN UITVOERING

25 32 01 EISEN EN UITVOERING RIOOLREINIGING

- 01 Het reinigingsbedrijf dient in het bezit te zijn van het certificaat BRL K10014. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd volgens de BRL K10014 en het veiligheidsvoorschrift van de "Vereniging Afvalbedrijven".
- 02 De riolen en putten dienen ontdaan te zijn van alle materialen die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en de put en met hoge druk 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.

HFD PAR ART LID

25 32 05 AFSLUITEN / OMLEIDENAFVALWATERSTROMEN

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

25 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 Riolerings" 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 $10\% < \text{vermindering dwarsdoorsnede} \leq 25\%$

C $25\% < \text{vermindering dwarsdoorsnede} \leq 50\%$

D vermindering dwarsdoorsnede $> 50\%$

HFD PAR ART LID

34 TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING

34 1 EISEN EN UITVOERING VERLICHTING

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*
- 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 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.
- 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

HFD PAR ART LID

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 ALGEMEEN

51 02 03 INSPIRINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van werkzaamheden mag ten hoogste 30 mm bedragen.
- 02 Aannemer is te allen tijde verplicht alle werkzaamheden uit te voeren onder droge weersomstandigheden. Indien twijfel aanwezig is neemt aannemer contact op met de opdrachtgever.

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
- beheerhoogte

Gras

- soort gras (bloemenweide, schraal-, extensief gras, intensief gras, gazon)
- datum aanleg

Water

- functie
- datum aanleg

Speelvoorzieningen

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

HFD PAR ART LID

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 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN

51 22 EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

51 22 01 ZAAIEN

- 01 Het zaaien dient bij voorkeur handmatig gedaan te worden. Gebruik van een zaaimachine is alleen toegestaan als deze geschikt is om een gelijkmatige verdeling van de zaden te verkrijgen en op de juiste diepte kan zaaien.
- 02 De bak van de zaaimachine dient schoon te zijn (geen aanwezige zaadrestanten van een voorgaand werk).
- 03 Bij handmatig zaaien dient het zaad opgemengd te worden met matig vochtig zand om een betere homogene verdeling en verspreiding te bewerkstelligen. Verhouding hierin is 0,5 kg zaaigoed op 100 liter zand.
- 04 Mengten van bloemenmengsels met graszaad om hiermee het volume te vergroten is absoluut niet toegestaan.
- 05 Er mag niet gezaaid worden bij vriesend weer of als de ondergrond extreem nat is.
- 06 Zaaien van kruidenmengsels moet oppervlakkig zijn (zaaidiepte gelijk aan zaadgrootte, maximaal 10 mm), zonder inwerken.

51 26 BOUWSTOFFEN

51 26 01 MENGSELS CRUYDT-HOECK ALGEMEEN

- 01 Alternatieven voor het toepassen van mengsels van Cruydt-Hoeck zijn door de opdrachtgever niet toegestaan. De keuze voor Cruydt-Hoeck is gemaakt op basis van diverse afwegingen en de eigenschappen van de mengsels, waaronder de garantie op soortecht, inheems materiaal.

Indien de aannemer een gelijkwaardig mengsel wil betrekken bij een andere leverancier dan Cruydt-Hoeck dient door analyseresultaten te worden aangetoond dat:

- de soortsamenvatting voor 100% overeenkomt met hetgeen gevraagd wordt;
- het mengsel voor 100% bestaat uit wildvormen van voor Nederland inheemse planten;
- er geen soortvarianten gebruikt worden (dubbel gevuld, kleur- en groeiwijkingen en dergelijke);
- zaden niet zijn voorzien van een coating van meststoffen, gif en/of een houdbaarheidscoating.

51 26 19 SAMENSTELLING CRUYDT-HOECK MENGSEL W1 - wadmengsel voor

HFD PAR ART LID

lichte grond

01 Mengsel W1 bestaat uit de volgende éénjarige, tweejarige en vaste kruiden:

Achillea millefolium	Duizendblad
Achillea ptarmica	Wilde bertram
Barbarea vulgaris	Gewoon barbarakruid
Centaurea jacea	Knoopkruid
Crepis capillaris	Klein streepzaad
Daucus carota	Peen
Echium vulgare	Slangenkruid
Erodium cicutarium	Gewone reigersbek
Galium mollugo subsp. erectum	Glad walstro
Hieracium sectie Hieracioides	Schermhavikskruid
Hypericum perforatum	Sint-Janskruid
Hypochaeris radicata	Gewoon biggenkruid
Jasione montana	Zandblauwtje
Leucanthemum vulgare	Gewone margriet
Linaria vulgaris	Vlasbekje
Lotus corniculatus var. corniculatus	Gewone rolklaver
Lotus pedunculatus	Moerasrolklaver
Luzula campestris	Gewone veldbies
Lysimachia vulgaris	Grote wederik
Lythrum salicaria	Grote kattenstaart
Malva moschata	Muskuskaasjeskruid
Oenothera biennis	Middelste teunisbloem
Plantago lanceolata	Smalle weegbree
Prunella vulgaris	Gewone brunel
Ranunculus acris	Scherpe boterbloem
Rhinanthus angustifolius	Grote ratelaar
Rhinanthus minor	Kleine ratelaar
Scorzoneroidea autumnalis	Vertakte leeuwentand
Silene dioica	Dagkoekoeksbloem
Silene flos-cuculi	Echte koekoeksbloem
Stellaria graminea	Grasmuur
Succisa pratensis	Blauwe knoop
Tragopogon pratensis subsp. pratensis	Gele morgenster
Trifolium arvense	Hazenpootje

51 5 BOMEN

51 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan het hierna genoemde bestaande beplanting/bomen is toegebracht, is de aannemer de volgende vergoedingen verschuldigd:
- Struiken: €. 50,00 per stuk.
 - Gras: €. 10,00 per stuk.
 - Boom: dit zal op basis van artikel 51.55.01 lid 02 en 03 bepaald worden.
- 02 Voor schade die door de uitvoering van dit bestek aan andere bomen en overige eigendommen van de opdrachtgever is toegebracht, is de aannemer een vergoeding verschuldigd gelijk aan de nieuwwaarde van het betrokken beplanting verhoogd met een opslag/toeslag van 20%. De waarden van het betrokken beplanting zal door een derde partij (boom taxateur) bepaald worden. Alle voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 03 In aanvulling op artikel 51.55.01 lid 02 het volgende:
Het niet toepassen tijdens de uitvoering van de eisen en randvoorwaarden volgens het "Bomen Handboek" werk nabij of rondom bomen is de aannemer de volgende vergoedingen verschuldigd: € 250,00 per boom. Bij schade wordt de vergoeding verhoogt met wat in lid 02 wordt beschreven. De kosten van het toepassen van de voorgeschreven maatregelen dienen via bestekpostnummer:103030 verrekend worden.

51 56 BOUWSTOFFEN

51 56 01 MILIEU-EISEN

- 01 Bij de teelt van te leveren bomen zijn, ten aanzien van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, de bepalingen nageleefd als bedoeld in het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten', met dien verstande dat:
- gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst I niet zijn toegestaan;
 - voor het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen uit bijlage 2c, lijst II aantoonbaar compenserende maatregelen zijn genomen;
 - overige wettelijk toegelaten gewasbeschermingsmiddelen niet genoemd in bijlage 2c, lijst I en lijst II onder de wettelijke voorwaarden mogen worden gebruikt, waaronder de in bijlage 2b genoemde groene middelen en de laag-risico stoffen.
- Het 'On the way to PlanetProof certificatieschema voor plantaardige producten' is te downloaden op www.planetproof.nl.
- 02 Bij de teelt van bomen zijn voor de bemesting de wettelijke gebruiksnormen als bedoeld in de Meststoffenwet gehanteerd en is de organische stofbalans op bedrijfsniveau berekend. Hierbij is inzichtelijk gemaakt dat het bedrijf streeft naar een positieve organische stofbalans.
- 03 Bij de levering van bomen moet een document worden overlegd waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de in de leden 01 en 02 genoemde eisen.
Een dergelijk document kan zijn:

HFD PAR ART LID

- een certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die daartoe geaccrediteerd is door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie);
- de registratie van de bij de teelt gebruikte gewasbeschermingsmiddelen en meststoffen, met bijbehorende berekeningen waaruit blijkt dat binnen de gestelde normen is gebleven.
Deze registratie en berekeningen moeten zijn geaccordeerd door een onafhankelijke derde, zoals een geaccrediteerde certificatie-instelling;
- een productcertificaat van Milieukeur of MPS/Groenkeur met duurzaamheidscertificaat of EKO-keur, of gelijkwaardig.

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 uurde 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

71 SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN

71 1 SPORT-, SPEEL- EN RECREATIEVOORZIENINGEN ALGEMEEN

71 12 EISEN EN UITVOERING

71 12 10 IN GEBRUIKNAME SPEELTOESTELLEN

- 01 Geplaatste speeltoestellen mogen pas vrijgegeven worden als de valondergrond aangebracht is.
Tot die tijd dienen er maatregelen genomen te worden om te voorkomen dat de speeltoestellen gebruikt worden.

- 02 Alle zelf samengestelde speeltoestellen en/of speelaanleidingen zonder certificaat dienen te worden gekeurd en gecertificeerd door een erkende organisatie zodat de speeltoestellen en/of speelaanleidingen voldoen aan het WAS-besluit. alle kosten welke voortvloeien voor het juist certificeren en goedkeuren van deze speeltoestellen en/of speelaanleidingen zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de eenheidsprijs te zijn meegenomen.

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.

80 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

80 17 01 VERDICHTINGSGRAAD

- 01 In afwijking op de Standaard bedraagt de oppervlakte per meetvak 500 m². De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef, tenminste 3 monsters op de door de directie aangewezen locaties.

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 22 17 LAGE TEMPERATUUR ASFALT

- 01 Tijdens de productie van lage temperatuur asfalt mag de mengseltemperatuur, gemeten conform NEN-EN 12697-13, niet meer dan 110 graden Celsius bedragen

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.

HFD PAR ART LID

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. De onderlaag en tussenlaag moeten van laag temperatuur asfalt zijn.
- 02 De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfaltmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW (www.crow.nl).

81 26 BOUWSTOFFEN ASFALTVERHARDINGEN

81 26 02 ASFALTBETON

- 02 In afwijking van lid 02 van artikel 81.22.06 geldt voor lage temperatuur asfalt dat het bepaalde in onderdeel 5.2.10 van de NEN-EN 13108-01 betreffende de temperatuur van het mengsel niet van toepassing is.
- 08 In lage temperatuur asfalt dient tenminste 50% asfaltgranulaat te worden toegepast.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN

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.
- 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 straatwerkplan moet de opdrachtnemer rekening houden met de volgende randvoorwaarden en beperkingen voor het mechanisch aanbrengen van elementenverharding.

a. Beperkingen t.a.v mechanisch aanbrengen:

1 Ruimte:

- beperking in werkruimte door kavelgrens, bomen

2 Talud:

- niet voorkomend

3 Verband:

HFD PAR ART LID

- streklagen, molgoten, aansluitingen, drempels, plateau's, pasmaken

4 Materialen:

- de nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen

b. Opslag:

- Opslag machinale pakketten is mogelijk in een nader in te richten depot op of in de nabijheid van het werk.

c. Beschikbaar gestelde elementenverharding

- vrijkomende materialen (natuursteenkeien) uit werk t.b.v herbruik.

d. Fasering van de werkzaamheden:

- Fasering conform door de aannemer op te stellen faseringsplan

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.

05 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.

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

HFD PAR ART LID

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 beoordeeld binnen 1 week of de ingediende digitale revisietekeningen voldoen aan het gestelde in het bestek. 3 weken na de controle van de conceptversie, dient de opdrachtnemer de definitieve versie indienen.
- 04 Indien de revisietekeningen niet op tijd worden ingediend of niet voldoen aan het gestelde in het bestek kan een korting worden toegepast van € 1.000,-- per week onverminderd het recht van de opdrachtgever om volledige schadevergoeding te vorderen. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 05 Niet eerder dan na goedkeuring door de directie van de door de aannemer aangeleverde revisiegegevens komt het werk in aanmerking voor oplevering, dit onverminderd het recht van de opdrachtgever om de in het bestek vermelde kortingen te verbeuren.
- 06 Het indienen van revisietekeningen en een eventuele beoordeling hiervan, ontheft de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid voor de juistheid van de ingediende revisietekeningen. De aannemer blijft te allen tijde volledig aansprakelijk voor de door hem vervaardigde revisietekeningen.

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.
De voortvloeiende kosten m.b.t. het op hoogte brengen van de onderdelen van de verschillende straatpotten en brandhydranten dienen via bestekspostnummer: 349000 en 349010 verrekend worden.

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 004-25

.....

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 004-25

.....

(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 2020).

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Vrij (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 004-25

.....

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

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

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Opruimingswerken				
10	Algemeen en administratief				
100	Administratief				
100010	Opstellen bemalingsplan	EUR		N	
100060	Opstellen detailontwerp "Hoogtemaatvoering".	EUR		N	
101	Kabels en Leidingen				
101020	Graven proefsleuf.	m	200,00	V	
101050	Opsporen huisaansluitingen	EUR		N	
101080	Maatregelen bescherming kabels en leidingen	EUR		N	
103	Vorbereidende werkzaamheden				
1030	<u>Voorzieningen t.b.v. bescherming beplanting.</u>				
103000	Opstellen werkplan bomen.	EUR		N	
103010	Toepassen boombescherming.	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	3,00	V	
108	Proeven				
1080	<u>Proeven</u>				
108010	Proeven / monsters	EUR		N	
109	Water geven				
109000	Water geven bomen (stuks).	st	700,00	V	
11	Opruimingswerken groen/oever/beschoeiing				
110	Rooien boom				
1100	<u>Rooien boom incl rooien stobben</u>				
110000	Verwijderen bomen stamdiameter <0.25 m.	st	40,00	V	
110020	Verwijderen bomen stamdiameter 025-0.50 m.	st	13,00	V	
110030	Verwijderen bomen stamdiameter 0,50-0,75 m.	st	3,00	V	
110040	Verwijderen bomen stamdiameter 0,75-1,00 m.	st	6,00	V	
114	Rooien begroeiing/struikgewas				
1140	<u>Verwijderen begroeiing <1000 m2</u>				
114050	Verwijderen begroeiing hoogte < 1.00 m 50-150 st.	are	5,00	V	
12	Opruimingswerken wegmeubilair				
120	Verwijderen verkeerbordpalen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1200	<u>Verwijderen verkeersbordpalen uit maaiveld (herbruik)</u>				
120010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord (herbruik).	st	7,00V		
120020	Verwijderen zoneportaal (herbruik).	st	2,00V		
120030	Verwijderen verkeerszuil, inclusief bord (herbruik).	st	1,00V		
1203	<u>Verwijderen verkeersbordpalen uit bestrating (herbruik)</u>				
120310	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord (herbruik).	st	12,00V		
125	Verwijderen afzetpalen en juliepalen				
1250	<u>Verwijderen sierpalen staal - beton - kunststof</u>				
125000	Verwijderen sierpalen staal	st	8,00V		
125020	Verwijderen sierpalen beton	st	34,00V		
125040	Verwijderen sierpalen kunststof	st	8,00V		
125060	Verwijderen sierpalen hout	st	1,00V		
1251	<u>Verwijderen schrikblok/geleiderail/mast/hekwerk</u>				
125100	Verwijderen schrikblokken van beton	st	2,00V		
1260	<u>Verwijderen speeltoestellen</u>				
126000	Verwijderen speeltoestellen (herbruik)	st	2,00V		
126010	Verwijderen speeltoestel.	st	5,00V		
1261	<u>Verwijderen kunstgras.</u>				
126140	Verwijderen kunstgras.	m2	70,00V		
127	Verwijderen zitbank, laadpaal, afvalbak, voethek, enz...				
127000	Opnemen zitbank staal/hout/beton/kunststof combinatie (Herbruik)	st	7,00V		
127020	Opnemen afvalbak "Capitole of Constructo" (Herbruik)	st	6,00V		
127040	Verwijderen voethek om groenvak	st	1,00V		
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	1.750,00V		
1305	<u>Opbreken BSS Keiformaat B vanaf 3 m AFVOEREN</u>				
130520	Opbreken betonstraatstenen KF	m2	5.000,00V		
130540	Opbreken betonstraatstenen DKF AFVOEREN.	m2	210,00V		
1307	<u>Opbreken BSS Keiformaat B vanaf 3 m HERBRUIK</u>				
130710	Opbreken betonstraatstenen DF HERBRUIK	m2	190,00V		
131	Opbreken gebakken klinkers AFVOEREN/HERBRUIK				
1317	<u>Opbreken straatbakstenen B tot 3 m OPSLAG</u>				
131720	Opbreken straatbaksteen KF OPSLAG	m2	96,00V		
1318	<u>Opbreken straatbakstenen B vanaf 3 m OPSLAG</u>				
131820	Opbreken straatbaksteen KF OPSLAG	m2	27,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
132	Opbreken tegels 300x300 AFVOEREN/HERBRUIK				
1320	<u>Opbreken tegels 300x300 mm B tot 3 m AFVOEREN</u>				
132000	Opbreken betontegels D 80 mm AFVOEREN.	m2	8.290,00V		
132020	Opbreken betontegels D 80 mm AFVOEREN.	m2	735,00V		
1321	<u>Opbreken tegels 300x300 mm B vanaf 3 m AFVOEREN</u>				
132100	Opbreken betontegels D 45 mm AFVOEREN.	m2	2.340,00V		
132120	Opbreken betontegels D 80 mm AFVOEREN.	m2	2.525,00V		
1322	<u>Opbreken tegels 300x300 mm B tot 3 m HERBRUIK</u>				
132200	Opbreken betontegels D 45 mm HERBRUIK.	m2	60,00V		
132260	Opbreken verkeerstepels HERBRUIK.	m2	3,00V		
134	Opbreken natuurstenen diverse formaten AFVOEREN/HERBRUIK				
134000	Opbreken keien basaltstenen 160x160x100 mm HERBRUIK	m2	407,00V		
134050	Basaltstenen ontdoen van grond.	m2	315,00V		
135	Opbreken verkeersdrempels				
1351	<u>Opbreken drempel Keiformaat breedte tot 3.00 m.</u>				
135100	Opbreken drempel KF betonstraatstenen AFVOEREN.	m2	108,00V		
14	Opruimingswerken gesloten verhardingen				
140	Opbreken d.m.v. frezen teervrije asfalt				
1403	<u>Frezen asfalt breedte 2.5 - 4.0 m. div. laagdikten</u>				
140300	Frezen van asfalt laagdikte 30 mm.	m2	415,00V		
142	Opbreken d.m.v. frezen teerhoudend asfalt				
1424	<u>Frezen teerh. asfalt B >4.0 m. div. laagdikte</u>				
142450	Frezen teerhoudend asfalt laagdikte 50 mm.	m2	16.050,00V		
144	Zagen gesloten verhardingen				
1440	<u>Zagen asfalt</u>				
144060	Zagen verharding laagdikte 100 - 150 mm.	m	50,00V		
145	Opbreken teervrije asfalt				
1452	<u>Opbreken asfalt breedte vanaf 3.00 m.</u>				
145210	Opbreken teervrij asfalt D 70-110 mm B > 3,00 m	m2	9.940,00V		
145220	Opbreken teervrij asfalt D 110-160 mm B > 3,00 m	m2	6.099,00V		
146	Opbreken asfalt teerhoudend				
1461	<u>Opbreken asfalt teerhoudend breedte tot 3.00 m</u>				
146100	Opbr. teerhoudend asf. D tot 70 mm B 1,50-3,00 m	m2	3.152,00V		
16	Opruimingswerken kantopsluitingen				
160	Opbreken opsluitbanden				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1600	Opbreken opsluitbanden AFVOEREN				
160010	Opbreken betonbanden 80x200 mm AFVOEREN	m	5.615,00V		
160030	Opbreken betonbanden 120x250 mm AFVOEREN	m	1.832,00V		
162	Opbreken trottoirbanden op zandbed				
1620	<u>Opbr. trottoirband op zandbed AFVOEREN</u>				
162030	Opbreken betonbanden 180/200x250 mm AFVOEREN	m	1.290,00V		
163	Opbreken betonbanden op betonfundering				
1630	<u>Opbr. trottoirband op fundering AFVOEREN</u>				
163030	Opbreken betonbanden 180/200x250 mm op fundering	m	3.950,00V		
166	Opbreken betonbanden speciale afmetingen				
1665	<u>Opbreken speciale betonbanden HERBRUIK</u>				
166510	Opbreken busperron betonbanden HERBRUIK	m	10,00V		
168	Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen				
168110	Opbr. kantopsluiting van betonstraatstenen. KF 2-strek.	m	4.130,00V		
169	Opbreken molgoot				
1692	<u>Opbreken molgoot betonstraatstenen AFVOEREN</u>				
169240	Opbreken molgoot KF in mortel AFVOEREN	m	1.180,00V		
17	Opruimingswerken rioleringen				
170	Verwijderen betonbuis/dempen leidingen				
1700	<u>Verwijderen betonbuis ongewapend AFVOEREN</u>				
170050	Verwijderen betonbuis.< Ø500 mm L=2.40 m	m	2.915,00V		
170060	Verwijderen betonbuis Ø500- Ø800 mm L=2.40 m	m	80,00V		
171	Verwijderen leidingen van kunststof PVC/PP				
1710	<u>Verwijderen leidingen van PVC AFVOEREN</u>				
171010	Verwijderen kunststofbuis PVC Ø200 mm.	m	80,00V		
172	Verwijderen putten van beton				
1721	<u>Verwijderen betonput opp. 0.50 - 1.00 m2 AFVOEREN</u>				
172110	Verwijderen put hoogte tot 1,50 m AFVOEREN	st	30,00V		
172120	Verwijderen put hoogte tot 1,50 m AFVOEREN	st	2,00V		
1722	<u>Verwijderen betonput opp. 1.00 - 1.50 m2 AFVOEREN</u>				
172210	Verwijderen put .hoogte 1.50-2.50 m. AFVOEREN	st	29,00V		
1723	<u>Verwijderen betonput opp. 1.50 - 2.00 m2 AFVOEREN</u>				
172310	Verwijderen put .hoogte 1,50-2,50 m. AFVOEREN	st	8,00V		
175	Verwijderen putrand met deksel				
1750	<u>Verwijderen putrand met deksel AFVOEREN</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
175000	Verwijderen putrand met deksel AFVOEREN	st	69,00V		
176	Verwijderen van kolk- en huisaansluitingen				
1760	<u>Verwijderen leidingen van PVC AFVOEREN</u>				
176010	Verwijderen kunststofbuis incl. grondwerk < Ø200 mm	m	3.400,00V		
1765	<u>Verwijderen keramische buis AFVOEREN</u>				
176510	Verwijderen keramische buis incl. grondw < Ø200 mm	m	30,00V		
1768	<u>Verwijderen asbest cementbuizen AFVOEREN</u>				
176800	Verwijderen asbestcementbuis incl. grondw < Ø200 mm	m	250,00V		
179	Verwijderen kolken				
1790	<u>Verwijderen kolken beton/gietijzer AFVOEREN</u>				
179000	Verwijderen beton straatkolk AFVOEREN	st	84,00V		
179010	Verwijderen beton trottoirkolk AFVOEREN	st	231,00V		
19	CE Stortkosten vrijgekomen materialen				
196	Stortkosten teervrij asfalt				
196000	Stort- en acceptatiekosten teervrij asfalt.	ton	4.654,00V		
197	Stortkosten teerhoudend asfalt				
197000	Stort- en acceptatiekosten teerhoudend asfalt.	ton	3.039,00V		
2	Grondwerken				
20	Grondwerken verhardingen				
200	Ontgraven grond				
2001	<u>Ontgraven grond - breedte 1,00 - 2,50 m</u>				
200110	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. paden H 0,30 m B 1,50 m	m3	130,00V		
2002	<u>Ontgraven grond - breedte 2,50 - 10,00 m</u>				
200220	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. fiets H 0,60 m B 2,50 m	m3	25,00V		
2005	<u>Ontgraven grond - breedte variabel</u>				
200510	Grond ontgraven uit cunet H 0,00-0,75 m ASFALT	m3	285,00V		
200520	Grond ontgraven uit cunet H 0,00-0,50 m KUNSTGRAS	m3	35,00V		
200530	Grond ontgraven uit cunet H 0,00-0,50 m VALZAND	m3	30,00V		
200550	Grond ontgraven uit cunet H 0,00-0,50 m VERHARDING	m3	300,00V		
201	Ontgraven zand				
2015	<u>Ontgraven zand - breedte variabel</u>				
201510	Zand ontgraven uit cunet H 0,00-0,50 m RIJBAAN	m3	1.080,00V		
201550	Zand ontgraven uit cunet H 0,00-0,50 m GRAS	m3	800,00V		
2019	<u>Grond zuigen uit groeiplaats boom</u>				
201900	Grond zuigen uit de groeiplaats van een boom.	m3	330,00V		
204	Verwerken grond				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2045	<u>Verwerken grond - breedte variabel</u>				
204500	Grond verwerken in cunet t.b.v. gras.	m3	1.200,00V		
205	Verwerken zand				
2050	<u>Verwerken zand B < 2,50 m, excl. leverantie</u>				
205000	Verwerken zand in cunet t.b.v. paden H 0,15 m B 1,50 m	m3	65,00V		
2051	<u>Verwerken zand B 2,50 - 5,00 m, excl. leverantie</u>				
205100	Verwerken zand in cunet t.b.v. fiets H 0,40 m B 2,50 m	m3	20,00V		
2055	<u>Verwerken zand - breedte variabel, excl. leverantie</u>				
205510	Zand verwerken in cunet H < 0,50 m ASFALT	m3	190,00V		
205520	Zand verwerken in cunet H < 0,50 m KUNSTGRAS	m3	30,00V		
205550	Zand verwerken in cunet H < 0,50 m VERHARDING	m3	300,00V		
210	Verdichten grond				
2105	<u>Verdichten grond, breedte variabel</u>				
210500	Verdichten grond t.b.v. GRAS	m2	4.000,00V		
212	Verdichten zand				
2120	<u>Verdichten zand, breedte tot 1,00 - 2,50 m</u>				
212000	Verdichten zand t.b.v. PADEN	m2	430,00V		
2121	<u>Verdichten zand, breedte 2,50 - 5,00 m</u>				
212100	Verdichten zand t.b.v. FIETSPAD	m2	40,00V		
2125	<u>Verdichten zand, breedte variabel</u>				
212510	Verdichten zand t.b.v. ASFALT	m2	380,00V		
212520	Verdichten zand t.b.v. KUNSTGRAS	m2	130,00V		
212550	Verdichten zand t.b.v. VERHARDING	m2	750,00V		
221	Grondwerk t.b.v. aanleg nieuwe beplanting				
2211	<u>Ontgraven grond / zand - H < 0,50 m</u>				
221110	Grond ontgraven uit plantvak H < 0,50 m	m3	700,00V		
223	Grond ontgraven uit wadi				
2230	<u>Grond ontgraven t.b.v. wadi's - DIEPTE < 0,75 m</u>				
223000	Grond ontgraven wadi D 0,25-0,75 m - BODEM	m3	450,00V		
223050	Grond ontgraven wadi D 0,25-0,75 m - TALUD	m3	640,00V		
2232	<u>Grond ontgraven t.b.v. wadi's - DIEPTE 0,75 - 1,50 m</u>				
223200	Grond ontgraven wadi D 0,75-1,50 m - BODEM	m3	740,00V		
223250	Grond ontgraven wadi D 0,75-1,50 m - TALUD	m3	400,00V		
224	Verwerken grond t.b.v. aanleg nieuwe beplanting				
2241	<u>Verwerken grond / zand - H < 0,50 m</u>				
224110	Grond verwerken in plantvak H < 0.50 m (-)	m3	700,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
225	Grond verwerken in bermen, excl. leverantie				
2250	<u>Grond verwerken in bermen B < 2,50 m</u>				
225000	Grond verwerken in bermen H < 0,50 m B < 2,50 m	m3	200,00V		
227	Grond verwerken in terreinophoging				
2275	<u>Grond verwerken in ophoging</u>				
227550	Grond verwerken in ophoging H < 2,50 m	m3	100,00V		
228	Grond / zand verwerken in depot				
2282	<u>Grond verwerken in depot</u>				
228230	Grond verwerken in depot	m3	2.254,00V		
2283	<u>Grond ontgraven uit depot</u>				
228330	Grond ontgraven uit depot	m3	900,00V		
2287	<u>Zand verwerken in depot</u>				
228730	Zand verwerken in depot	m3	7.250,00V		
2288	<u>Zand ontgraven uit depot</u>				
228830	Zand ontgraven uit depot	m3	4.485,00V		
24	Grondbewerkingen				
240	Egaliseren				
2400	<u>Egaliseren, oppervlakte tot 1.000 m2</u>				
240000	Egaliseren O <1.000 m2 tot 375 m3/ha	are	17,50V		
240050	Egaliseren O <1.000 m2 tot 375 m3/ha	are	160,00V		
241	Frezen				
2410	<u>Frezen, oppervlakte tot 1.000 m2</u>				
241050	Diepfrezen, diepte 0,35 m. opp. tot 1.000 m2	are	160,00V		
245	Verdichten grond				
2450	<u>Verdichten grond - aanlopen</u>				
245000	Verdichten grond - aanlopen	m2	1.750,00V		
2455	<u>Verdichten grond, breedte variabel</u>				
245500	Verdichten grond, breedte variabel	m2	170,00V		
248	Profileren				
2480	<u>Profileren WADI</u>				
248000	Profileren van oppervlakken - WADI BODEM	m2	1.570,00V		
248050	Profileren van oppervlakken - WADI TALUDS	m2	2.950,00V		
25	Grondwerken riolering				
251	Ontgraven zand t.b.v. rioolsleuf				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2511	<u>Ontgraven zand t.b.v. sleuf B 1,00-2,00 m</u>				
251130	Zand ontgraven sleuf H 1,00-1,50 m B 1,00-2,00 m	m3	50,00V		
2512	<u>Ontgraven zand t.b.v. sleuf B 2,00-3,00 m</u>				
251230	Zand ontgraven sleuf H 1,00-1,50 m B 2,00-3,00 m	m3	2.185,00V		
251250	Zand ontgraven sleuf H 2,00-2,50 m B 2,00-3,00 m	m3	250,00V		
2513	<u>Ontgraven zand t.b.v. sleuf B 3,00 m en meer</u>				
251330	Zand ontgraven sleuf H 1,00-1,50 m B 3,00 en meer	m3	6.290,00V		
251340	Zand ontgraven sleuf H 1,50-2,00 m B 3,00 m en meer	m3	7.180,00V		
255	Aanvullen zand t.b.v. rioolsleuf				
2550	<u>Aanvullen sleuf met zand HERBRUIK</u>				
255030	Zand aanvullen sleuf H 1,00-1,50 m HERBRUIK	m3	6.925,00V		
255040	Zand aanvullen sleuf H 1,50-2,00 m HERBRUIK	m3	5.910,00V		
255050	Zand aanvullen sleuf H 2,00-2,50 m HERBRUIK	m3	220,00V		
2552	<u>Draineerzand aanvullen sleuf, LEVEREN</u>				
255210	Aanbrengen waterdoorlatend geotextiel	m2	11.600,00V		
255220	Draineerzand aanvullen sleuf H 0,50-1,00 m LEVEREN	m3	2.050,00V		
27	Vervoeren				
270	Vervoeren grond				
270000	Grond vervoeren binnen werkterrein.	m3	805,00V		
270010	Grond vervoeren naar een tijdelijk depot.	m3	2.254,00V		
270020	Grond vervoeren van depot naar werkterrein.	m3	900,00V		
270050	Grond vervoeren naar erkende verwerker	m3	2.984,00V		
271	Vervoeren zand				
271000	Zand vervoeren binnen werkterrein.	m3	9.505,00V		
271010	Zand vervoeren naar een tijdelijk depot.	m3	7.250,00V		
271020	Zand vervoeren van depot naar werkterrein.	m3	4.485,00V		
271050	Zand vervoeren naar erkende verwerker	m3	4.505,00V		
275	Stortkosten grond				
275000	Stort- en acceptatiekosten grond "landbouw / natuur"	m3	2.390,00V		
275010	Stort- en acceptatiekosten grond "industrie"	m3	594,00V		
276	Stortkosten zand				
276000	Stort- en acceptatiekosten zand "landbouw / natuur"	m3	3.600,00V		
276010	Stort- en acceptatiekosten zand "industrie"	m3	905,00V		
28	Leveranties diverse grondsoorten				
280	Leveren van grond				
280010	Leveren teelgrond	m3	700,00V		
281	Leveren van zand				
281050	Leveren ééntoppig bomenzand 500(R)	m3	330,00V		
29	Grondonderzoeken				
291	Keuring AP04-onderzoek In-Situ				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
291000	Keuring ZAND, AP04-onderzoek In-Situ.	EUR		N	
291010	Keuring GROND, AP04-onderzoek In-Situ.	EUR		N	
292	Keuring AP04-onderzoek in depot				
292000	Keuring ZAND, AP04-onderzoek in depot.	EUR		N	
292010	Keuring GROND, AP04-onderzoek in depot.	EUR		N	
3	Rioleringswerken				
30	Toepassen bemalingen				
301	Bronbemaling				
301010	Bronbemaling voor sleuf met diepte 1.50-2.50 m.	m	2.935,00V		
31	Treffen voorzieningen				
310020	Voorzieningen t.b.v. doorvoer rioolwater	EUR		N	
311	Buitenwerking stellen rioolleiding				
3110	<u>Reinigen riolering</u>				
311030	Riool reinigen onder hoge druk (Ø 300 mm).	m	210,00V		
311050	Riool reinigen onder hoge druk (Ø 500 mm).	m	16,00V		
3111	<u>Reinigen putten</u>				
311100	Rioolput reinigen.	st	2,00V		
3112	<u>Zagen betonbuis</u>				
311230	Zagen betonbuis (Ø 300 mm).	st	5,00V		
311250	Zagen betonbuis (Ø 500 mm).	st	4,00V		
3113	<u>Aanbrengen schildmuur</u>				
311330	Aanbr. schildmuur metselwerk in buis Ø 300 mm.	st	14,00V		
311350	Aanbr. schildmuur metselwerk in buis Ø 500 mm.	st	4,00V		
3115	<u>Dichtzetten riolering</u>				
311530	Vullen buitenwerking gesteld riool (Ø 300 mm).	m	210,00V		
311550	Vullen buitenwerking gesteld riool (Ø 500 mm).	m	16,00V		
3116	<u>Dichtzetten put</u>				
311600	Vullen buitenwerking gestelde put	st	2,00V		
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		
313010	Aanbr. schildmuur metselwerk in buis Ø 400 mm.	st	4,00V		
313020	Aanbr. schildmuur metselwerk in buis Ø 500 mm.	st	2,00V		
315	Voorziening t.b.v. inkalven sleuf				
3151	<u>Sleufbekisting</u>				
315110	Aanbrengen sleufbekisting	m	100,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
32	Beton rioolleidingen				
320	Aanleg leidingen van beton				
3200	<u>Ronde buis ongewapend</u>				
320000	Aanbrengen betonbuis rond profiel OG MS Ø300 mm.	m	2,00V		
320010	Aanbrengen betonbuis rond profiel OG MS Ø400 mm.	m	85,00V		
320020	Aanbrengen betonbuis rond profiel OG MS Ø500 mm.	m	105,00V		
3207	<u>Passtuk betonbuis rond ongewapend</u>				
320700	Maken passtuk uit betonbuis ongew. Ø300 mm.	st	1,00V		
320710	Maken passtuk uit betonbuis ongew. Ø400 mm.	st	2,00V		
320730	Maken passtuk uit betonbuis ongew. Ø500 mm.	st	10,00V		
324	Maken inlaten op betonbuis				
3240	<u>Maken inlaat t.b.v. huisaansluiting</u>				
324000	Maken inlaat. Ø125 mm WD <70 mm (HA)	st	12,00V		
3241	<u>Maken inlaat t.b.v. kolkaansluiting</u>				
324100	Maken inlaat. Ø125 mm WD <70 mm (KA)	st	184,00V		
325	Aanleg leidingen infiltratie van beton				
3250	<u>Buizen zonder inlaat</u>				
325000	Aanbrengen IT betonbuis rond profiel Ø 400 mm ZI	m	3.313,00V		
33	Kunststof rioolleidingen				
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	520,00V		
330140	Aanbrengen PP-buis diameter Ø 315 mm DWA.	m	2.470,00V		
3305	<u>Maken inlaten op nieuwe kunststofbuis</u>				
330530	Maken inlaat in PP-buis 250 x 125 mm DWA.	st	41,00V		
330540	Maken inlaat in PP-buis 315 x 125 mm DWA.	st	237,00V		
331	Aanleg leidingen van PP in HWA-stelsel				
331130	Aanbrengen PP-buis diameter 250 mm HWA.	m	444,00V		
3315	<u>Maken inlaten op nieuwe kunststofbuis</u>				
331530	Maken inlaat in PP-buis 250 x 125 mm HWA.	st	9,00V		
34	Inspectieputten/straatpotten				
340	Plaatsen van inspectieput beton				
3400	<u>Inspectieput vierkant 800 x 800 mm</u>				
340010	Put van gepref. betonelement. 800x800 h 1.0-1.5 m DWA	st	5,00V		
340020	Put van gepref. betonelement. 800x800 h 1.5-2.0 m DWA	st	25,00V		
340060	Put van gepref. betonelement. 800x800 h 1.5-2.0 m IT	st	50,00V		
3401	<u>Inspectieput vierkant 1000 x 1000 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
340130	Put van gepref. betonelement. 1000x1000 h 2.0-2.5 DWA	st	8,00V		
340170	Put van gepref. betonelement. 1000x1000 h 2.0-2.5 IT	st	3,00V		
3404	<u>Inspectieput vierkant 1500 x 1500 mm.</u>				
340440	Maken put van gepref. betonelement. 1500 x 1500	st	3,00V		
3408	<u>Inspectieput speciale uitvoering</u>				
340800	Kruisingsput gepref. betonelement 1250x1250	st	1,00V		
340810	Kruisingsput gepref. betonelement 2200x2400	st	2,00V		
340820	Kruisingsput gepref. betonelement 2400x2400	st	5,00V		
341	Aanbrengen inlaat in putwand				
3411	<u>Maken inlaat in put t.b.v. kolkaansluitingen</u>				
341100	Maken inlaat.in putwand Ø125 mm WD 150 mm.	st	2,00V		
342	Maken aansluiting op rioolput				
3420	<u>Aansl. op prefab betonput wanddikte 150 mm.</u>				
342000	Maken aansluiting op rioolput Opp. < 0,25 m2 DWA	st	15,00V		
342010	Maken aansluiting op rioolput Opp. 0,25-0,50 m2 DWA	st	1,00V		
342050	Maken aansluiting op rioolput Opp. < 0,25 m2 IT	st	1,00V		
3425	<u>Dichtzetten geprefabriceerde sparing.</u>				
342510	Dichtzetten geprefabriceerde sparing Opp. < 0,25 m2.	st	8,00V		
344	Aanbrengen diversen				
345	Plaatsen inspectieput van PP				
3450	<u>Inspectieput rond 600</u>				
345010	Aanbrengen put van kunststof Ø 600 h <1.5 hwa.	st	12,00V		
3453	<u>Inspectieput rond 800</u>				
345310	Aanbrengen put van kunststof Ø 800 h <1.5 DWA	st	1,00V		
345320	Aanbrengen put van kunststof Ø 800 h=1.5-2.0 DWA	st	3,00V		
345350	Aanbrengen put van kunststof Ø 800 h<1.5 HWA	st	5,00V		
348	Aanbrengen rioolafdekkingen				
3480	<u>Putrand met betonvoet H 170 mm.</u>				
348010	Aanbr. putrand met rooster putdeksel h=170 mm (REGENWATER)	st	12,00V		
3481	<u>Putrand met betonvoet H 240 mm (in bestrating).</u>				
348100	Aanbr. putrand met deksel h=240 mm (VUILWATER)	st	53,00V		
348110	Aanbr. putrand met deksel h=240 mm (REGENWATER)	st	5,00V		
348120	Aanbr. putrand met deksel h=240 mm (INFILTRATIE)	st	62,00V		
3488	<u>Op hoogte brengen putafdekking H=240 (bestrating)</u>				
348800	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	st	23,00V		
349	Straatpotten, brandkranen, brandhydranten herstellen				
349000	Op hoogte stellen straatpotten	st	9,00V		

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	2.600,00V		
3501	<u>Aanbrengen hulpstukken bochten en t-stukken</u>				
350100	Aanbrengen PP-hulpstuk bocht 90°, Ø125 mm DWA.	st	264,00V		
350110	Aanbrengen PP-hulpstuk bocht 45°, Ø125 mm DWA.	st	25,00V		
3502	<u>Aanbrengen hulpstukken diversen</u>				
350250	Aanbrengen PP-hulpstuk mof, Ø125 mm DWA.	st	329,00V		
350280	Aanbrengen PVC-hulpstuk zettingsmof Ø125 mm	st	289,00V		
353	Aanbrengen overgangsstuk PVC<-> Grés				
3530	<u>Aanbr. overgangsstuk PVC Ø125 - GRÉS Ø180 mm.</u>				
353000	Aanbr. overgangsstuk PVC Ø125 - GRÉS Ø180 mm.	st	40,00V		
36	Kolkaansluitingen				
3610	<u>Aanleg leidingen PP</u>				
361000	Aanbr. PP-buis Ø125 mm, incl. grondwerk KA.	m	1.150,00V		
3611	<u>Aanbrengen hulpstukken PP</u>				
361100	Aanbrengen PP-hulpstuk bocht 90° - Ø125 mm KA.	st	404,00V		
361110	Aanbrengen PP-hulpstuk bocht 45° - Ø125 mm KA.	st	278,00V		
361120	Aanbrengen PVC-hulpstuk T-stuk 90°, Ø125 mm KA.	st	58,00V		
37	Plaatsen van kolken				
370	Aanbrengen straatkolk				
3700	<u>Kunststof/gietijzercombinatie LEVEREN</u>				
370070	Aanbr. molgootkolk WAAIER kunststof/gietijzer	st	117,00V		
371	Aanbrengen trottoirkolk				
3710	<u>Kunststof/gietijzercombinatie LEVEREN</u>				
371050	Aanbr. trottoirkolk WAAIER kunststof/gietijzer	st	161,00V		
385	Herstellen inlaten				
3850	<u>Herstellen inlaat d.m.v. zadelstukjes</u>				
385000	Herstellen inlaat d.m.v. zadelstukjes Ø125 mm.	st	30,00V		
39	Controle leidingen en putten				
390	Reinigen rioolleiding nieuw				
390020	Riolering reinigen onder hoge druk Ø 250 mm.	m	964,00V		
390030	Riolering reinigen onder hoge druk Ø 315 mm.	m	2.470,00V		
390040	Riolering reinigen onder hoge druk Ø 400 mm.	m	82,00V		
390050	Riolering reinigen onder hoge druk Ø 500 mm.	m	98,00V		
392	Reinigen inspectieputten nieuw				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
392000	Rioolput reinigen, beton 800 x 800 mm.	st	80,00V		
392010	Rioolput reinigen, beton 1000 x 1000 mm.	st	11,00V		
392030	Rioolput reinigen, beton 1500 x 1500 mm	st	3,00V		
392050	Rioolput reinigen, kruisingsputten.	st	8,00V		
392080	Rioolput reinigen, beton 800 x 800 mm.	st	9,00V		
396	Controle rioolleidingen				
396000	Beproeven vrijvervalriolering.	EUR		N	
397	Controle inspectieputten				
397000	Uitvoeren put-foto inspectie, beton 800 x 800 mm	st	80,00V		
397010	Uitvoeren put-foto inspectie, beton 1000 x 1000 mm	st	11,00V		
397030	Uitvoeren put-foto inspectie, beton 1500 x 1500 mm	st	3,00V		
397050	Uitvoeren put-foto inspectie, kruisingsputten	st	8,00V		
397080	Uitvoeren put-foto inspectie, kunststof 800 x 800 mm	st	9,00V		
398	Inspectie rioolleiding				
398020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø 250 mm	m	964,00V		
398030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø 315 mm	m	2.470,00V		
398040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø 400 mm	m	3.395,00V		
398050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø 500 mm	m	98,00V		
4	Verhardingen				
40	Funderingslagen/halfverhardingen				
400	Voorbereidende werkzaamheden				
4001	<u>Afwerken van zandbed t.b.v. fundering</u>				
400100	Afwerken zandbed t.b.v. PADEN	m2	3.000,00V		
400110	Afwerken zandbed t.b.v. wegfundering, ASFALT	m2	435,00V		
400120	Afwerken zandbed t.b.v. wegfundering, RIJBAAN	m2	4.320,00V		
400150	Afwerken zandbed t.b.v. wegfundering, FIETSPAD	m2	40,00V		
402	Aanbrengen ongebonden fundering menggranulaat				
4020	<u>Aanbrengen menggranulaat LEVEREN</u>				
402040	Aanbr. ongeb. wegfundering 0/31,5 B>2m 0,25 m (+)	m2	4.320,00V		
402050	Aanbr. ongeb. wegfundering 0/31,5 B>2m 0,20 m (+)	m2	40,00V		
4022	<u>Aanbrengen betongranulaat LEVEREN</u>				
402200	Aanbr. betongranulaat 4/31,5 B>2m 0,30 m (+)	m2	380,00V		
404	Halfverhardingen BGSpad/Achterhoeks padvast				
404020	Aanbrengen halfverharding ACHTERHOEKS PADVAST	m2	3.000,00V		
41	Bitumineuze verhardingen				
410	Voorbereidende werkzaamheden				
410020	Aanbrengen kleeflaag 0,4 kg/m2.	m2	736,00V		
4102	<u>Schoonmaken van verhardingslaag</u>				
410220	Schoonmaken verhardingsoppervlak B > 2,00 m.	m2	415,00V		
4122	<u>Onderlaag breedte 1.00 - 2.50 m.</u>				
412250	Aanbr. onderlaag asfaltbeton 65 mm B > 2,50 m	ton	10,20V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4124	<u>Onderlaag breedte > 2.50 m.</u>				
412450	Aanbr. onderlaag asfaltbeton 65 mm B > 2,50 m	ton	37,95V		
4141	<u>Deklaag van asfaltbeton B 1.00 - 2.50 m.</u>				
414100	Aanbr. deklaag asfaltbeton 25 mm B 1,00-2,50 m	ton	4,25V		
4142	<u>Deklaag van asfaltbeton B > 2.50 m.</u>				
414200	Aanbr. deklaag asfaltbeton 25 mm B > 2,50 m	ton	15,80V		
414250	Aanbr. deklaag asfaltbeton 25 mm B > 2,50 m	ton	25,95V		
43	Elementenverhardingen				
430	Voorbereidende werkzaamheden				
4300	<u>Afwerken van zandbed</u>				
430000	Afwerken zandbed, D = 0,20 m.	m2	6.455,00V		
430010	Afwerken zandbed, D = 0,50 m.	m2	26.295,00V		
431	Aanbrengen straatlaag				
4310	<u>Aanbrengen van straatlaag van straatzand</u>				
431000	Aanbr. straatzand straatlaag op zandbed D 50 mm	m2	30.930,00V		
431020	Aanbr. straatzand straatlaag op fundering D 50 mm	m2	4.015,00V		
44	Kantopsluiting, goten en steunrug				
440	Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN				
4400	<u>Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN</u>				
440010	Aanbrengen rechte opsluitbanden 80x200 mm	m	2.680,00V		
440030	Aanbrengen rechte opsluitbanden 120x250 mm	m	2.240,00V		
440040	Aanbrengen rechte opsluitbanden 150x250 mm	m	2.155,00V		
440050	Aanbrengen rechte opsluitbanden 200x250 mm	m	195,00V		
4401	<u>Aanbrengen gebogen opsluitbanden LEVEREN</u>				
440110	Aanbr. gebogen opsluitbanden 80x200 mm	m	23,51V		
440130	Aanbr. gebogen opsluitbanden 120x250 mm	m	65,94V		
440140	Aanbr. gebogen opsluitbanden 150x250 mm	m	138,07V		
440150	Aanbr. gebogen opsluitbanden beton 200x250 mm (+)	m	282,60V		
4402	<u>Aanbrengen hulpstukken opsluitbanden LEVEREN</u>				
440230	Aanbr. hoekstuk 90° opsluitband 120x250 mm	m	141,30V		
440240	Aanbr. hoekstuk 90° opsluitband 150x250 mm	m	106,20V		
440250	Aanbr. hoekstuk 90° opsluitband 150x250 mm	m	10,80V		
441	Aanbrengen opsluitbanden HERBRUIK				
4410	<u>Aanbrengen opsluitbanden HERBRUIK</u>				
441010	Aanbrengen opsluitbanden 80x200 mm HERBRUIK	m	30,00V		
442	Aanbrengen trottoirbanden LEVEREN				
4420	<u>Aanbrengen rechte trottoirbanden LEVEREN</u>				
442040	Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	4.055,00V		
4421	<u>Gebogen trottoirbanden LEVEREN</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
442140	Aanbr. gebogen trottoirband 180/200x250 mm	m	572,26V		
442160	Aanbr. gebogen trottoirband 110/220x240 mm	m	31,40V		
4422	<u>Hulpstukken trottoirbanden LEVEREN</u>				
442200	Aanbr hoekblok 90° INW TB 180/200x250mm (+)	m	53,10V		
442210	Aanbr hoekstuk 90° UIT TB 180/200x250mm (+)	m	3,60V		
442220	Aanbr inritperronband L=0,80 TB 180/200x250mm (+)	m	51,20V		
442230	Aanbr inritverloopband TB 180/200x250mm (+)	m	76,65V		
442240	Aanbr eindband L=1,00 TB 180/200x250mm (+)	m	6,00V		
442250	Aanbr trottoirverloopband 180/200x250mm (+)	m	72,00V		
4423	<u>Aanbrengen rechte rijwielpad- geleideband LEVEREN</u>				
442310	Aanbr. rechte rijwielpadband 40/120x250 mm	m	17,40V		
442330	Aanbr. rechte geleideband 50/200x250 mm (+)	m	55,00V		
4425	<u>Aanbrengen hulpstuk rijwielpad- geleideband LEVEREN</u>				
442510	Aanbr hulpstuk rijwielpadband 40/120x250mm (+)	m	2,00V		
442530	Aanbr inritverloopband GB 50/200x250 mm (+)	m	65,00V		
4428	<u>Aanbrengen inritbanden LEVEREN</u>				
442830	Aanbr. inritbanden 650 x 200 x 500 mm LEVEREN	m	440,50V		
442850	Aanbr. inritbanden 800 x 200 x 500 mm LEVEREN	m	11,00V		
443	Aanbrengen trottoirbanden HERBRUIK				
4430	<u>Aanbrengen trottoirbanden HERBRUIK</u>				
443040	Aanbrengen trottoirband 180/200 x 250 mm HERBRUIK	m	65,00V		
4438	<u>Aanbrengen busperronbanden</u>				
443880	Aanbrengen busperronbanden van beton	m	10,00V		
445	Aanbrengen steunconstructie betonbanden LEVEREN				
445000	Aanbrengen steunrug LEVEREN	m	6.500,00V		
445010	Aanbrengen stelbeton LEVEREN	m	1.050,00V		
448	Aanbr. strek- en gootlagen, molgoten BSS LEVEREN				
4480	<u>Aanbr. streklaag betonklinkers straatlaag LEVEREN</u>				
448090	Aanbr. streklaag bkf 1 str op straatlaag/zand LEVEREN	m	3.300,00V		
4481	<u>Aanbr. gootlagen betonklinkers straatlaag LEVEREN.</u>				
448120	Aanbr. gootlaag bkf 3 str op straatlaag/zand LEVEREN	m	2.250,00V		
448130	Aanbr. gootlaag bkf 3 str op straatlaag/zand LEVEREN	m	490,00V		
4482	<u>Aanbr. molgoot betonklinkers op straatlaag LEVEREN</u>				
448210	Aanbrengen molgoot bkf 5 str straatlaag/zand LEVEREN	m	770,00V		
448220	Aanbrengen molgoot bkf 5 str straatlaag/zand LEVEREN	m	230,00V		
448230	Aanbrengen molgoot bkf 5 str straatlaag/zand LEVEREN	m	15,00V		
448270	Aanbrengen molgoot bkf 7 str straatlaag/zand LEVEREN	m	390,00V		
448290	Aanbrengen molgoot bkf 9 str straatlaag/zand LEVEREN	m	1.320,00V		
449	Aanbr. strek- en gootlagen, molgoten BSS HERBRUIK				
4491	<u>Aanbr. gootlaag betonklinkers op straatlaag HERBRUIK</u>				
449120	Aanbr. gootlaag bkf 3 str op straatlaag/zand HERBUIK	m	30,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4492	<u>Aanbr. molgoot betonklinkers op straatlaag HERBRUIK</u>				
449200	Aanbr. molgoot bkf 5 str straatlaag/zand HERBRUIK	m	30,00V		
45	Aanbrengen natuur/gebakken stenen				
459	Aanbrengen natuurstenen HERBRUIK				
4590	<u>Aanbrengen natuursteen HERBRUIK</u>				
459000	Aanbrengen keien van natuursteen HERBRUIK	m2	315,00V		
46	Aanbrengen betonstraatstenen				
462	Aanbrengen betonstraatstenen KF LEVEREN				
4621	<u>Aanbrengen keiformaat tot 1,50 m LEVEREN</u>				
462100	Aanbrengen betonstraatstenen KF B <1,50 m	m2	145,00V		
462110	Aanbrengen betonstraatstenen KF B <1,50 m	m2	2.097,00V		
4622	<u>Aanbrengen keiformaat van 1.50 tot 3.00 m LEVEREN</u>				
462200	Aanbr. betonstraatstenen KF B 1,50-3,00 m	m2	3.200,00V		
462210	Aanbr. betonstraatstenen KF B 1,50-3,00 m	m2	475,00V		
462220	Aanbr. betonstraatstenen KF B 1,50-3,00 m	m2	10.890,00V		
4623	<u>Aanbrengen keiformaat >3,00 m LEVEREN</u>				
462300	Aanbrengen betonstraatstenen KF B >3,00 m (+)	m2	4.715,00V		
462310	Aanbrengen betonstraatstenen KF B >3,00 m (+)	m2	230,00V		
462320	Aanbrengen betonstraatstenen KF B >3,00 m (+)	m2	120,00V		
4625	<u>Aanbr. verkeersdrempel in betonklinkers LEVEREN</u>				
462530	Aanbr. bkf. plateau oprit, 30 km, 12 cm hoog	m2	281,45V		
466	Aanbrengen betonstraatstenen DF HERBRUIK				
4660	<u>Machinaal straten</u>				
466000	Gereedmaken bestrating (herbruik) machinaal straten.	EUR		N	
4662	<u>Aanbrengen dikformaat van 1.50 tot 3.00 m HERBRUIK</u>				
466200	Aanbrengen betonstraatstenen DF B 1,50-3,00 m HERBRUIK	m2	60,00V		
467	Aanbrengen betonstraatstenen KF HERBRUIK				
4670	<u>Machinaal straten</u>				
467000	Gereedmaken bestrating (herbruik) machinaal straten.	EUR		N	
4673	<u>Aanbrengen keiformaat >3.00 m HERBRUIKEN</u>				
467300	Aanbr. betonstraatstenen KF B >3,00 m HERBRUIK	m2	150,00V		
47	Aanbrengen betontegels				
470	Aanbrengen betontegels 300 x 300 LEVEREN				
4701	<u>Aanbrengen betontegels 300x300 B < 1,50 m LEVEREN</u>				
470100	Aanbr. betontegels 300x300x45 mm B <1,50 m	m2	1.415,00V		
470110	Aanbr. betontegels 300x300x60 mm B <1,50 m	m2	275,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4702	<u>Aanbr. betontegels 300x300 B 1,50 - 3,00 m LEVEREN</u>				
470200	Aanbr. tegels 300x300x45 mm B 1,50-3,00 m	m2	3.650,00V		
470220	Aanbr. tegels 300x300x80mm B 1,50-3,00 m	m2	30,00V		
4703	<u>Aanbrengen betontegels 300x300 B > 3,00 m LEVEREN</u>				
470310	Aanbr. tegels 300x300x60 mm B >3,00 m	m2	2.300,00V		
473	Aanbrengen betontegels DIVERSEN LEVEREN				
4731	<u>Aanbr. betontegels 300x300x70 mm GITRUIT LEVEREN</u>				
473110	Aanbr. tgl. 300x300x70mm GITRUIT B<1,50 m	m2	52,92V		
474	Aanbrengen grasbetontegels LEVEREN				
4740	<u>Aanbrengen grastegels 600x400x120 mm LEVEREN.</u>				
474000	Aanbrengen grasbetontegels B <1,50 m	m2	32,40V		
474010	Aanbrengen grasbetontegels t.b.v. uitstroom LEVEREN.	m2	24,00V		
475	Aanbrengen betontegels 300 x 300 HERBRUIK				
4750	<u>Machinaal straten</u>				
475000	Gereedmaken bestrating (herbruik) machinaal straten.	EUR		N	
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	60,00V		
478	Aanbrengen betontegels DIVERSEN HERBRUIK				
4785	<u>Markering in bestrating van betontegels</u>				
478510	Aanbrengen dwarsmarkering verkeerstegels 300x300	m2	3,00V		
48	PASMAKEN van betonelementen				
480	Pasmaken opsluitbanden en gazonbanden				
480010	Pasmaken van opsluitbanden 80 x 200 mm.	st	85,00V		
480030	Pasmaken van opsluitbanden 120 x 250 mm.	st	450,00V		
480040	Pasmaken van opsluitbanden 150 x 250 mm.	st	175,00V		
480050	Pasmaken van opsluitbanden 200 x 250 mm.	st	40,00V		
481	PASMAKEN trottoir-; rijwielpad- en geleidebanden				
481010	Pasmaken van trottoirbanden 180/200x250 mm.	st	600,00V		
481040	Pasmaken van rijwielpadbanden 40/120x250 mm.	st	1,00V		
482	Pasmaken van betonklinkers				
482020	Pasmaken van bestratingsmateriaal	m	5.700,00V		
483	PASMAKEN van betontegels.				
483000	Pasmaken van betontegels 300 x 300 x 45 mm.	m	300,00V		
483010	Pasmaken van betontegels 300 x 300 x 60 mm.	m	25,00V		
483020	Pasmaken van betontegels 300 x 300 x 80 mm.	m	12,00V		
489	Herstraten				
4890	<u>Herstraten diversen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
489010	Herstraten particulier inritten.	m2	200,00V		
4893	<u>Herstraten betonstraatstenen</u>				
489310	Herstraten betonstraatstenen.	m2	100,00V		
4895	<u>Herstraten betontegels</u>				
489510	Herstraten betontegels.	m2	50,00V		
49	LEVEREN betonelementen				
4931	<u>Betonstraatstenen LEVEREN</u>				
493100	Betonstraatsteen KF GeoBasic 185 arduingrijs HV	st	6.525,00V		
493110	Betonstraatsteen KF GeoBasic 185 arduingrijs EV	st	30.240,00V		
493120	Betonstraatsteen KF GeoBasic 185 arduingrijs KV	st	656.685,00V		
493130	Betonstraatsteen KF GeoBasic 185 arduingrijs HALVE	st	25.520,00V		
493140	Betonstraatsteen KF GeoBasic 185 arduingrijs KEPER	st	45.300,00V		
493150	Betonstraatsteen KF GeoBasic 496 heidepaars HV	st	84.105,00V		
493160	Betonstraatsteen KF GeoBasic 496 heidepaars HALVE	st	30.624,00V		
493180	Betonstraatsteen KF GeoBasic 182 antraciet EV	st	139.995,00V		
493190	Betonstraatsteen KF GeoBasic 182 antraciet HALVE	st	7.832,00V		
5	Cultuurtechnische werken				
50	Vorbereidende werkzaamheden				
503	Graven boomplant, struik, heester plant locatie				
503020	Graven boomplantgat (3,00 x 3,00 x 1,00 m).	st	61,00V		
505	Grond verwerken in plantstrook/plantgat				
505020	BomenZAND 500(R) verw. in plantgaten.	m3	549,00V		
506	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen				
506010	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen in grasberm	m3	405,00V		
5065	<u>Leveranties</u>				
506500	Leveren RHP compost.	m3	182,00V		
506510	Leveren Perliet.	m3	20,00V		
51	Zaaien oppervlaktes				
510	Zaaien recreatief grasveld				
5100	<u>Zaaien oppervlak tot 1.000 m².</u>				
510000	Zaaien recreatief grasveld horiz. talud < 1:3.	are	160,00V		
512	Zaaien bloemrijk grasveld				
512110	Zaaien bloemrijk graslandmengsel WADI BODEM.	are	15,65V		
512120	Zaaien bloemrijk graslandmengsel WADI TALUD.	are	29,50V		
52	Beplantingen aanbrengen				
523	Bodembedekkers/kruidachtig/bol- en knolgewassen				
5230	<u>Planten van bodembedekkers</u>				
523000	Planten van bodembedekker, 20-30, 3,00 st/m².	st	390,00V		
523010	Planten van bodembedekker, 30-40, 5,00 st/m²	st	350,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
523020	Planten van bodembedekker, 30-40, 5,00 st/m ²	st	1.400,00V		
523030	Planten van bodembedekker, 30-40, 5,00 st/m ²	st	700,00V		
523040	Planten van bodembedekker, 30-40, 4,00 st/m ²	st	75,00V		
523050	Planten van bodembedekker, 30-40, 5,00 st/m ²	st	450,00V		
523060	Planten van bodembedekker, 30-40, 5,00 st/m ²	st	125,00V		
5231	<u>Planten van kruidachtige gewassen</u>				
523150	Planten kruidachtigen - potplant; pot verwijderen	st	7.150,00V		
524	Aanbrengen hagen				
524020	Planten haag, 2-rijig, 60-80 (7,00 st/m).	st	1.470,00V		
524040	Planten haag, 2-rijig, 60-80 (11,00 st/m).	st	1.650,00V		
53	Aanbrengen bomen				
530	Vervoeren bomen				
530020	Vervoeren bomen.	st	106,00V		
533	Planten bomen				
5330	<u>Bomen met kluit</u>				
533060	Planten bomen met kluit, maat 20-25.	st	93,00V		
5331	<u>Meerstammige bomen / heesters</u>				
533100	Planten bomen met kluit, maat 100-125	st	6,00V		
533110	Planten bomen met kluit, maat 200-250	st	6,00V		
533120	Planten bomen met kluit, maat 300-350	st	1,00V		
536	Leverantie beplanting				
536010	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR		N	
56	Boom voorzieningen/afrostering/beschoeiing				
560	Aanbr. wortelweringsscherm LEVEREN				
560020	Aanbrengen wortelweringsscherm (hoogte 1000 mm).	m	200,00V		
561	Aanbr. boompalen en boombanden LEVEREN				
561010	Aanbrengen bovengrondse boomverankering	st	106,00V		
564	Aanbr. gietrand LEVEREN				
564010	Aanbrengen gietrand rondom bomen	st	106,00V		
6	Bebording, markering en wegmeubilair				
60	Aanbrengen bebording TER BESCHIKKING GESTELD				
601	Plaatsen van palen				
6010	<u>Aanbrengen verkeersbordpalen</u>				
601020	Aanbr verk.bordpalen in bestrating	st	10,00V		
6015	<u>Aanbrengen verkeersportalen HERBRUIK</u>				
601580	Aanbrengen 30km zone portaal HERBRUIK	st	2,00V		
602	Aanbrengen van verkeersborden				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6020	<u>Aanbrengen verkeersborden</u>				
602000	Aanbrengen verkeersborden aan flespaal	st	16,00V		
603	Aanbrengen palen met verkeersborden HERBRUIK				
6030	<u>Aanbrengen palen met verkeersborden HERBRUIK</u>				
603020	Aanbr. verk.bord verk.bordpaal verharding HERBRUIK	st	19,00V		
6045	<u>Aanbrengen diversen HERBRUIK</u>				
604510	Aanbrengen verkeerszuil in maaiveld HERBRUIK	st	1,00V		
61	Aanbrengen belijning LEVEREN				
613	Aanbrengen Thermoplastische harsmassa				
6134	<u>Thermoplastische harsmassa, kleur wit</u>				
613430	Aanbr. onderbroken streep 1-1, B=0,10 m	km	0,09V		
62	Aanbrengen markering				
6214	<u>Markering van betontegels LEVEREN</u>				
621400	Aanbrengen dwarsmarkering verkeerstegels 300x300	m	1,80V		
621410	Aanbrengen dwarsmarkering verkeerstegels 500x500	m	2,50V		
621450	Aanbrengen symbooltegels in bestaande bestrating	st	30,00V		
6215	<u>Markering van betonstraatstenen LEVEREN</u>				
621510	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating.	m	320,00V		
64	Plaatsen van straatverlichting				
648	Verplaatsen verlichtingsobject				
6481	<u>Verplaatsen verlichtingsobject LPH 5,00 - 8,00 m</u>				
648120	Verplaatsen verlichtingsobject. LPH 6,00 m	st	74,00V		
66	Plaatsen van speelvoorzieningen LEVEREN				
661	Aanleg valdempende ondergronden				
6611	<u>Aanleg kunstgrasvelden LEVEREN</u>				
661110	Aanbrengen kunstgrasveld GROEN	m2	105,00V		
661120	Aanbrengen kunstgrasveld BLAUW	m2	30,00V		
6612	<u>Aanbrengen valzand</u>				
661210	Aanbrengen valdempende ondergrond – los materiaal.	m2	75,00V		
662	Plaatsen van speeltoestellen				
6620	<u>Coördinatie verplichting</u>				
662000	Coördinatie verplichting speeltoestellen.	EUR	N		
7	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering				
70	Tekeningen				
700020	Opstellen verkeerstekening(en).	st	7,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
72	Aanbrengen afzettingen				
720020	Aanbr., instandhouden, verwijderen afzetting EBW	keer	7,00	N	
76	Toegankelijkheid percelen				
761	Vooraankondigingen				
761010	Aanbr., instandhouden, verwijderen vooraankondiging.	EUR		N	
765	Overige voorzieningen				
7650	<u>Toepassen tijdelijke voorzieningen</u>				
765000	Aanbr., instandhouden, verwijderen voorzieningen.	EUR		N	
765010	Assisteren ophalen huisvuil.	EUR		N	
765030	Assisteren ophalen huisvuil ondergrondse container	EUR		N	
77	Overig				
772	Communicatie				
772500	Maken van een (gedetailleerd)werkplan.	EUR		N	
772560	Communicatie naar bewoners.	EUR		N	
772570	Bijwonen informatieavond voor bewoners	EUR		N	
772590	Coördinatie verplichting.	EUR		N	
775	Bouwhekken				
775020	Aanbr., instandhouden, verwijderen bouwhekken.	EUR		N	
790	Inspectie van verkeersmaatregelen				
790010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
8	Werken van algemene aard				
800000	Inrichten, instandhouden en opruimen depot.	EUR		N	
800050	Inrichten, instandhouden en opruimen gronddepot.	EUR		N	
81	Inzetten van werknemers				
8100	<u>Inzetten van werknemers</u>				
810000	Inzetten werknemer grondwerker/opperman.	uur	200,00	V	
810010	Inzetten werknemer vakman wegenbouw	uur	200,00	V	
810020	Inzetten werknemer stratenmaker	uur	200,00	V	
810050	Inzetten van European Tree Technician (ETT).	uur	120,00	V	
8101	<u>Inzetten van werknemersploegen</u>				
810100	Inzetten str.makersploeg. (3 werknmr+Pickup-bus)	uur	200,00	V	
82	Inzetten van materieel				
820000	Inzetten hydraulische graafmachine (1,00 m3).	uur	300,00	V	
820010	Inzetten vrachtauto (10,00 ton).	uur	300,00	V	
820020	Inzetten wiellader (1,50 m3).	uur	300,00	V	
820050	Inzetten mingraver (0,20 m3).	uur	300,00	V	
85	REVISIE				
8500	<u>Revisie Riolering</u>				
850000	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8501	<u>Revisie Wegen</u>				
850100	Verwerken en aanleveren revisiegegevens WEGEN.	EUR		N	
8502	<u>Revisie Groen</u>				
850200	Verwerken en aanleveren revisiegegevens GROEN..	EUR		N	
8503	<u>Revisie Openbare Verlichting</u>				
850300	Verwerken en aanleveren revisiegegevens OV.	EUR		N	
	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	25.000,00V		
950050	Stelpost tijdelijke VRI	EUR	15.000,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				