

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

BESTEKNUMMER: IBOR 001-24

BESTEK EN VOORWAARDEN

*
* 'T VELD GEFFEN, WOONRIJPMAKEN *
* TERREIN TEN NOORDEN VAN DE HEESTERSEWEG, *
* TE GEFFEN *
*

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	4
08 Planning, fasering en bereikbaarheid	4
09 BEOORDELING AANNEMER	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	7
07 Bouthoogten	7
08 Energiegegevens	7
09 Kabels en leidingen Informatiecentrum	7
11 Adresgegevens gemeentelijke opslagplaatsen	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 Opruimingswerken	11
10 Algemeen en administratief	11
100 Administratief	11
101 Kabels en Leidingen	11
103 Vorbereidende werkzaamheden	11
1030 <u>Voorzieningen t.b.v. bescherming beplanting.</u>	11
1038 <u>Melden bodemactiviteiten</u>	12
108 Proeven	12
1080 <u>Proeven / monsters / kwaliteitsregistraties</u>	12
12 Opruimingswerken wegmeubilair	12
123 Verwijderen van straatverlichting	12
1232 <u>Verwijderen van verlichtingsobject (naar werf)</u>	12
125 Verwijderen afzetpalen	13
1250 <u>Verwijderen sierpalen staal - beton - kunststof</u>	13
14 Opruimingswerken gesloten verhardingen	13
144 Zagen gesloten verhardingen	13
1440 <u>Zagen asfalt</u>	13
145 Opbreken teervrije asfalt	13
1452 <u>Opbreken asfalt breedte vanaf 3.00 m.</u>	13

15	Opruimingswerken verhardingen funderingslagen	13
1502	<u>Opbr. ongeb. fundering B tot 3 m. HERBRUIK</u>	13
1503	<u>Opbr. ongeb. fundering B vanaf 3 m. HERBRUIK</u>	14
16	Opruimingswerken kantopsluitingen	14
160	Opbreken opsluitbanden	14
1600	<u>Opbreken opsluitbanden AFVOEREN</u>	14
17	Opruimingswerken rioleringen	14
175	Verwijderen putrand met deksel	14
1755	<u>Verwijderen diversen</u>	14
19	OE Stortkosten vrijgekomen materialen	15
196	Stortkosten teervrij asfalt	15
2	Grondwerken	16
20	Grondwerken verhardingen	16
200	Ontgraven grond	16
2001	<u>Ontgraven grond - breedte < 3,00 m</u>	16
2002	<u>Ontgraven grond - breedte variabel</u>	16
201	Ontgraven zand	16
2012	<u>Ontgraven zand - breedte 2,50 - 10,00 m</u>	16
203	Ontgraven zand, verontreinigd	16
2031	<u>Werkplan / plan van aanpak</u>	16
2032	<u>Ontgraven</u>	17
2035	<u>Milieukundige begeleiding</u>	17
2036	<u>Veiligheidsmaatregelen</u>	17
205	Verwerken zand	17
2051	<u>Verwerken zand B 2,50 - 10,00 m HERBRUIK</u>	17
2052	<u>Verwerken zand B variabel. excl. levering</u>	18
22	Grondwerken cultuurtechnisch	18
220	Grond ontgraven uit terrein	18
2200	<u>Grond ontgraven uit bermen B tot 6,00 m.</u>	18
2201	<u>Grond ontgraven t.b.v. aanpassen wadi's</u>	18
2202	<u>Grond ontgraven t.b.v. wadi's B 6.00 - 20.00 m.</u>	19
221	Ontgraven t.b.v. aanleg nieuwe beplanting	19
2211	<u>Ontgraven grond / zand - H < 0,50 m</u>	19
224	Verwerken grond t.b.v. aanleg nieuwe beplanting	19
2241	<u>Verwerken grond / zand - H < 0,50 m</u>	19
225	Grond verwerken in bermen, excl. levering	20
2250	<u>Grond verwerken in bermen B < 2,50 m</u>	20
227	Grond verwerken in terreinophoging	20
2270	<u>Grond verwerken in ophoging - opp tot 1.000 m2</u>	20
24	Grondbewerkingen	20
2400	<u>Egaliseren, oppervlakte tot 1.000 m2</u>	20
2401	<u>Egaliseren, oppervlakte tot 1.000 - 5.000 m2</u>	21
245	Verdichten grond	21
2450	<u>Verdichten grond</u>	21
25	Grondwerken riolering	21
2500	<u>Ontgraven grond t.b.v. sleuf B 0,00-1,00 m</u>	21
2501	<u>Ontgraven grond t.b.v. sleuf B 1,00-2,00 m</u>	21
254	Aanvullen grond t.b.v. rioolsleuf	21
2540	<u>Aanvullen sleuf met grond HERBRUIK</u>	21
27	Vervoeren	22
270	Vervoeren grond	22
271	Vervoeren zand	22
28	Leveranties diverse grondsoorten	22
280	Leveren van grond	22
29	Stortkosten vrijgekomen materialen	22
295	Stortkosten grond	22

3	Rioleringswerken	23
318	Aanbrengen diversen	23
3180	<u>Duiker</u>	23
3181	<u>Maken inlaat in put t.b.v. kolkaansluitingen</u>	23
3182	<u>Aanbrengen doorspuitvoorziening</u>	24
3185	<u>Aanbrengen stuw</u>	24
3186	<u>Aanbrengen uitstroombak</u>	24
3187	<u>Aanbrengen terugslagklep</u>	25
3188	<u>Aanbrengen put</u>	25
333	Aanleg leidingen van PP in INFILTRATIE-stelsel	26
3331	<u>Aanleg drainage leidingen van PP</u>	26
3335	<u>Maken inlaten op nieuwe infiltratiebuis</u>	26
3338	<u>Aanleg drain in WADI, incl. grondwerk</u>	27
345	Plaatsen inspectieput van PP	27
3451	<u>Inspectieput rond 800</u>	27
348	Aanbrengen rioolafdekkingen	27
3481	<u>Putrand met betonvoet H 240 mm</u>	27
3488	<u>Op hoogte brengen putafdekking H=240</u>	29
35	Huisaansluitingen	29
350	Huisaansluitingen (DWA-STELSEL)	29
3500	<u>Aanleg leidingen PP</u>	29
351	Vervangen huisaansluitingen (DWA-STELSEL)	30
3510	<u>Inspecteren huisaansluitleidingen</u>	30
3511	<u>Vervangen / aanbrengen huisaansluitleidingen</u>	30
352	Aanbrengen hulpstukken (DWA-STELSEL)	31
3521	<u>Aanbrengen bochten en t-stukken</u>	31
3522	<u>Aanbrengen ontstoppingsstuk en afsluitkap</u>	32
3611	<u>Aanbrengen hulpstukken PP</u>	32
37	Plaatsen van kolken	32
370	Aanbrengen straatkolk	32
3700	<u>Kunststof/gietijzercombinatie incl. levering</u>	32
3710	<u>Aanleg leidingen PP</u>	34
39	Controle leidingen en putten	35
391	Reinigen rioolleiding bestaand	35
393	Reinigen inspectieputten bestaand	35
398	Inspectie rioolleiding	35
4	Verhardingen	37
40	Funderingslagen	37
400	Vorbereidende werkzaamheden	37
4001	<u>Afwerken van zandbed t.b.v. fundering</u>	37
401	Uitvullen en profileren menggranulaat	37
4013	<u>Aanbrengen profileerlaag ongebonden menggranulaat</u>	37
402	Aanbrengen ongebonden wegfundering	38
4022	<u>Aanbrengen betongranulaat LEVEREN</u>	38
4023	<u>Aanbrengen kunstofinlage</u>	38
4025	<u>Aanbrengen menggranulaat</u>	38
404	Halfverhardingen Achterhoeks padvast	39
409	Leveranties funderingsmaterialen	39
4090	<u>Ongebonden steenmengsel LEVEREN</u>	39
43	Elementenverhardingen	40
430	Vorbereidende werkzaamheden	40
4300	<u>Afwerken van zandbed</u>	40
431	Aanbrengen straatlaag	40
4310	<u>Aanbrengen van straatlaag van straatzand</u>	40
4315	<u>Aanbrengen van straatlaag van steenslag</u>	40
44	Kantopsluiting, goten en steunrug	41

440	Aanbrengen opsluitbanden	41
4400	<u>Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN</u>	41
4401	<u>Aanbrengen gebogen opsluitbanden LEVEREN</u>	41
4402	<u>Aanbrengen hulpstukken opsluitbanden LEVEREN</u>	42
442	Aanbrengen trottoirbanden	43
4420	<u>Aanbrengen rechte trottoirbanden LEVEREN</u>	43
4421	<u>Gebogen trottoirbanden LEVEREN</u>	43
4422	<u>Hulpstukken trottoirbanden LEVEREN</u>	43
4423	<u>Aanbrengen rechte geleidebanden LEVEREN</u>	45
4425	<u>Aanbrengen hulpstuk geleideband LEVEREN</u>	45
4428	<u>Aanbrengen inritbanden LEVEREN</u>	45
445	Aanbrengen steunconstructie betonbanden LEVEREN	46
448	Aanbr. strek- en gootlagen, molgoten BSS LEVEREN	46
4487	<u>Aanbr. molgoot betonklinkers op stelbeton LEVEREN</u>	46
46	Aanbrengen betonstraatstenen	47
4622	<u>Keiformaat van 1.50 tot 3.00 m incl. leverantie.</u>	47
4623	<u>Keiformaat >3.00 m incl. leverantie.</u>	49
47	Aanbrengen betontegels	50
470	Aanbrengen betontegels 300 x 300	50
4701	<u>Aanbrengen betontegels 300x300 B < 1,50 m LEVEREN</u>	50
4702	<u>Aanbr. betontegels 300x300 B 1,50 - 3,00 m LEVEREN</u>	50
473	Aanbrengen betontegels DIVERSEN	50
4731	<u>Aanbr. betontegels 300x300x70 mm GITRUIT LEVEREN</u>	50
474	Aanbrengen grasbetontegels	50
4740	<u>Aanbrengen grastegels 600x400x120 mm LEVEREN.</u>	51
48	PASMAKEN van betonelementen	51
480	Pasmaken opsluitbanden en gazonbanden	51
481	PASMAKEN trottoir-; rijwielpad- en geleidebanden	51
482	Pasmaken van betonklinkers	52
483	Pasmaken van betontegels.	52
49	LEVEREN betonelementen	52
4930	<u>Betonstraatstenen LEVEREN</u>	52
5	Cultuurtechnische werken	53
503	Graven boomplant, struik, heester plant locatie	53
506	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen	53
5065	<u>Leveranties</u>	53
51	Zaaien oppervlaktes	53
511	Zaaien schraal grasveld	54
5110	<u>Zaaien oppervlak tot 1.000 m².</u>	54
512	Zaaien bloemrijk grasveld	54
515	Zaaien trapveld	54
52	Beplantingen aanbrengen	55
522	Heesters aanbrengen	55
5220	<u>Planten van solitaire heesters</u>	55
5225	<u>Planten van bosplantsoen</u>	56
523	Bodembedekkers/kruidachtig/bol- en knolgewassen	56
5230	<u>Planten van onderbeplanting / vakbeplanting</u>	56
5231	<u>Planten van kruidachtige gewassen</u>	57
524	Aanbrengen hagen	57
5241	<u>Aanbrengen "losse haag", locatie 1</u>	57
5242	<u>Aanbrengen "losse haag", locatie 2</u>	58
5243	<u>Aanbrengen "losse haag", locatie 3</u>	58
525	Aanbrengen blokhagen	59
526	Aanleg Prairie Garden® vaste planten concept	59
5262	<u>Plantwerk</u>	59
5265	<u>Nazorg</u>	60

53	Aanbrengen bomen	60
530	Laden en transporteren	60
533	Planten boom met kluit	60
536	Leverantie beplanting	61
56	Boom voorzieningen/afrastering/beschoeiing	61
560	Aanbr. wortelweringsscherm incl. leverantie	61
561	Boompalen en boombanden	61
564	Gietrand	61
59	Onderhoud beplanting (na oplevering aanplant)	62
590	Maaien	62
5900	<u>Maaien</u>	62
594	Vaste planten / sierplantsoen	63
5940	<u>Watergeven</u>	63
5942	<u>Onkruid vrij maken kruidachtigen</u>	63
5943	<u>Onkruidvrij maken sierplantsoen</u>	63
5944	<u>Onkruidvrij maken hagen</u>	64
5945	<u>Snoeien heesters</u>	64
5946	<u>Knippen hagen</u>	64
595	Bomen	65
5950	<u>Algemeen</u>	65
5951	<u>Watergeven</u>	65
5954	<u>Snoeien</u>	65
6	Bebording, markering en wegmeubilair	66
60	Aanbrengen bebording TER BESCHIKKING GESTELD	66
601	Plaatsen van palen	66
6010	<u>Aanbrengen verkeersbordpalen</u>	66
602	Aanbrengen van verkeersborden	66
6020	<u>Aanbrengen verkeersborden</u>	66
62	Aanbrengen markering	66
6214	<u>Markering in bestrating van betontegels LEVEREN</u>	66
623	Markering op asfaltverharding	67
6234	<u>Thermoplastische wit vlakken < 10m2 LEVEREN</u>	67
638	Plaatsen ondergrondse container	67
6381	<u>Bronbemaling t.b.v. ondergrondse containers</u>	67
6382	<u>Ontgraven zand t.b.v. ondergrondse containers</u>	68
6383	<u>Verwerken zand t.b.v. ondergrondse containers</u>	69
6384	<u>Plaatsen ondergrondse containers</u>	69
64	Plaatsen van straatverlichting	69
640	Plaatsen van lichtmasten	69
6400	<u>Aanbrengen lichtmast H 4.00 m</u>	69
6402	<u>Aanbrengen lichtmast H 6.00 m</u>	70
641	Aanbrengen van armatuur	70
67	Plaatsen van bruggen	71
671	Voorbereidende werkzaamheden	71
6710	<u>Maken tekeningen e.d.</u>	71
6711	<u>Maken sonderingen</u>	71
673	Aanbrengen bruggen LEVEREN	71
6731	<u>Aanbrengen kunststof brug met leuning B 1,90 m</u>	72
6732	<u>Aanbrengen kunststof brug met leuning B 2,30 m</u>	73
6734	<u>Aanbrengen kunststof brug met stootrand B 1,90 m</u>	73
6735	<u>Aanbrengen kunststof brug met stootrand B 2,30 m</u>	75
6738	<u>Aanbr. kunststof brug OP MAAT met stootrand</u>	76
7	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	78
70	Tekeningen	78
71	Toepassen afzettingen	78
76	Toegankelijkheid percelen	78

760	Aanbrengen loopschotten/matten	78
7600	<u>Toepassen loopschotten en matten</u>	78
765	Overige voorzieningen	78
7650	<u>Toepassen tijdelijke voorzieningen</u>	78
771	Vooraankondigingen	79
775	Toepassen bouwhekken	79
790	Inspectie van verkeersmaatregelen	79
8	Werken van algemene aard	80
801	Keet	80
81	Inzetten van werknemers	80
8100	<u>Inzetten van werknemers</u>	80
8101	<u>Inzetten van werknemersploegen</u>	80
82	Inzetten van materieel	81
85	REVISIE	81
8500	<u>Revisie Riolering</u>	81
8501	<u>Revisie Wegen</u>	82
8502	<u>Revisie Groen</u>	82
8503	<u>Revisie Openbare Verlichting</u>	82
9	Staartposten	84
91	Eenmalige kosten	84
95	Stelposten	84

3. B e p a l i n g e n 86

01	Algemeen en administratief	87
01 01	Algemene bepalingen	87
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	88
01 05	BETALINGSREGELINGEN; INDEXERINGSREGELING	88
01 06	BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES	88
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	89
01 08	BIJDRAGEN	89
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	89
01 10	VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN	90
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	90
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	91
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA EN WERKPLAN	91
01 14	BOUWSTOFFEN	92
01 16	VERZEKERINGEN	94
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	95
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	96
01 23	SCHADE AAN WEGMEUBILAIR E.D.	97
01 24	VAKOPLEIDING EN DUURZAAMHEID	97
01 26	REVISIEGEGEVENS	98
01 27	COMMUNICATIE	98
01 28	CO2 REDUCTIE	99
22	GRONDWERKEN	100
22 0	GRONDWERK ALGEMEEN	100
22 01	BEGRIPPEN	100
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	100
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GRONDWERK, ALGEMEEN	100
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	101
25 0	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK ALGEMEEN	101
25 02	EISEN EN UITVOERING	101
25 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	101
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN	101

25 1	RIOLERINGEN	102
25 11	BEGRIPPEN, RIOLERINGEN	102
25 12	EISEN EN UITVOERING, RIOLERINGEN	102
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN	103
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOLERINGEN	106
25 16	BOUWSTOFFEN RIOLERINGEN	107
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	107
34	TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING	108
34 1	EISEN EN UITVOERING VERLICHTING	108
34 12	EISEN EN UITVOERING VERLICHTING	108
34 13	INFORMATIE-OVERDRACHT OPENBARE VERLICHTING	111
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	113
51 0	GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN	113
51 03	INFORMATIE_OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN	113
51 5	BOMEN	114
51 55	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	114
51 56	BOUWSTOFFEN	114
62	VERKEERSMAATREGELEN	116
62 0	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN, ALGEMEEN	116
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	116
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	116
62 12	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	116
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN	117
80	TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN	118
80 1	BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN ALGEMEEN	118
80 12	EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	118
80 13	INFORMATIE-OVERDRACHT LAGEN VAN STEENMENGSEL	118
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LAGEN VAN STEENMENGSEL	118
83	TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	119
83 1	BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN ALGEMEEN	119
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	119
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT ALGEMEEN	119
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	120
83 16	BOUWSTOFFEN, STRAATWERK	120

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

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

Tel. 14 0412.

02 Directie

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

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in nieuwbouwwijk 't Veld en ligt ten noorden van de Heesterseweg en Veldstraat te Geffen in de gemeente Oss.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het opbreken en afvoeren van asfaltverharding;
- b. het verrichten van diverse grondwerkzaamheden t.b.v. woonrijpmaken;
- c. het profileren en/of aanvullen van bestaande puinfundering;
- d. het aanbrengen van een waterbergende fundering;
- e. het aanbrengen van elementenverharding;
- f. plaatsen van verlichtingsobjecten;
- g. het inzaaien van bermen en planten van bomen, heesters en vaste planten;
- h. het plaatsen van vlonderbruggen;
- i. het treffen van verkeersmaatregelen;
- j. het verrichten van meetwerkzaamheden t.b.v. controleren bestaande hoogtes;
- k. het verrichten van meetwerkzaamheden t.b.v. te leveren revisietekeningen;
- l. het inrichten en verwijderen van een tijdelijk depot;
- m. het verrichten van bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

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

Het werk wordt gefaseerd uitgevoerd, te rekenen op 12 fases. De start van elke fase is afhankelijk van de voortgang van de woningbouw. Maximale looptijd van dit bestek is 6 jaar.

Voor aanvang van elke fase worden in overleg het benodigde aantal werkdagen vast gelegd, 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.

06 Onderhoudstermijn

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

Deze onderhoudstermijn gaat in op het moment dat een fase is opgeleverd en de aangeleverde revisie is goedgekeurd.

PAR

07 Kwaliteitsborging

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

08 Planning, fasering en bereikbaarheid

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

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

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

- * De aannemer dient gefaseerd te werken waarbij overlast aan verkeer en omwonenden (bereikbaarheid woningen, bedrijven etc.) zo veel mogelijk dient te worden beperkt;
- * Per fase dient de aannemer verkeersmaatregelen toe te passen;
- * De maximale werkvaklengte zal altijd i.o.m. de directie bepaald worden, in verband met afsluiten van (delen van) straten.
- * Binnen het werkvak de bereikbaarheid voor voetgangers garanderen door middel van het toepassen van loopschotten;
- * Voortgang woningbouw;
- * Hulpdiensten dienen ten alle tijden langs het werkvak te kunnen.

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'.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekening(en):

Tek.nummer(s)	Inhoud	Schaal.	Datum.	Gewijzigd.
001-24 OPB	Opbreektekening	1:500	17-01-2025	
001-24 NST (1 van 3)	Aanlegtekening	1:250	03-04-2025	
001-24 NST (2 van 3)	Aanlegtekening	1:250	03-04-2025	
001-24 NST (3 van 3)	Aanlegtekening	1:250	03-04-2025	
001-24 DWP (1 van 2)	Dwarsprofielen en details	1:50	03-04-2025	
001-24 DWP (2 van 2)	Dwarsprofielen en details	1:100	17-01-2025	
001-24 BEP	Beplantingsplan	1:500	03-04-2025	
001-24 OV	Openbare verlichting	1:500	17-01-2025	

Omschrijving: 't Veld Geffen - woonrijpmaken

Projectleider: P. van Erp
Ontwerper: A. Beukhof
Werkvoorbereider: 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:

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 V CHECKLIST ONTDOENER ASFALTGRANULAAT
- BIJLAGE VI VERZEKERINGSPOLIS
- BIJLAGE VIII PLANTENLIJST
- BIJLAGE IX VLONDERBRUGGEN
- BIJLAGE X NADER ONDERZOEK ASBEST IN GROND EN PUIN
- BIJLAGE XI ORIENTEREND BODEMONDERZOEK
- BIJLAGE XIV FASERING
- BIJLAGE XV VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPPLAN
- BIJLAGE XVI BEOORDELINGSFORMULIER AANNEMER
- BIJLAGE XX INSCHRIJVINGSLEIDRAAD
- BIJLAGE XXI MEETLAT INSCHRIJVER
- BIJLAGE XXII TEVREDENHEIDSVERKLARING
- BIJLAGE XXII HOLDING VERKLARING
- BIJLAGE XXIV VERKLARING OMTRENT RUSSISCHE BETROKKENHEID

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

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 HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1			Opruimingswerken			
10			Algemeen en administratief			
100			Administratief			
100020	100899		Inmeten/vastleggen bestaande situatie "Nulmeting" Betreft: het representatief (minimaal raster 25 x 25 m en bij knikpunten) inmeten en vastleggen van bestaande maaiveldhoogtes waar reconstructiewerk is gepland. - Hoogtes vastleggen in N.A.P. - Meetpunten vastleggen in R.D.-stelsel; - Meetgegevens digitaal vastleggen in DWG/DGN formaten op USB-stick aan de directie overhandigen. Voor aanvang van de ontgraving/inmetingen dienen de meetresultaten door de directie te zijn goedgekeurd. De aannemer meld het tijdstip van meten aan de directie, zodat de directie hierbij aanwezig kan zijn.	EUR		N
100060	210299		Opstellen detail ontwerp "Hoogtemaatvoering". Betreft: het per fase nader uitwerken van het hoogteplan 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 detail ontwerp ten minste 2 weken voor aanvang van het werk per fase ter goedkeuring voorleggen aan de directie.	EUR		N
101			Kabels en Leidingen			
101020	102102		Graven proefsleuf. Situering: op diverse locaties binnen het werkgebied waar graafwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd, in overleg met directie. Incl. bevindingen vastleggen en rapporteren middels cad tekening in RD-stelsel en pdf-bestand Opbouw van de ondergrond: zand en/of grond Gemiddelde sleufdiepte: 1 meter 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 4. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad 2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen rekening houdend met de nieuwe situatie.	m	50,00	V
101050	102199		Opsporen en vrijgraven huisaansluitingen Situering: op diverse locaties binnen het werkgebied Betreft: de kosten ten behoeve van het opsporen en vrijgraven van bestaande ontstoppingsstukken t.b.v. de inspectie volgens bestekspost 351000.	st	246,00	V
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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
103010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: op diverse locaties binnen het werkgebied Betreft: het ter beschikking stellen, aanbrengen, onderhouden en verwijderen van stamommanteling ten behoeve van het beschermen van de te handhaven bomen conform randvoorwaarde uit het "Bomen Handboek" 9. Stamdiameter boom: variabel .2. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m . .1. Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer . . .9. Aanbrengen voordat er (graaf)werkzaamheden plaats gaan vinden in de omgeving van de boom. Verwijderen als er geen werkzaamheden meer plaats gaan vinden in de omgeving van de boom. Aanbrengen in overleg met directie. Melden bodemactiviteiten	st	30,00	V
1038						
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. Proeven <u>Proeven / monsters / kwaliteitsregistraties</u>	EUR		N
108						
1080						
108010	102399		Proeven / monsters / kwaliteitsregistraties Betreft de kosten voor het uitvoeren van proeven / monsters / kwaliteitsregistraties conform de standaard en bepalingen die van toepassing zijn op dit bestek. Opruimingswerken wegmeubilair Verwijderen van straatverlichting <u>Verwijderen van verlichtingsobject (naar werf)</u>	EUR		N
12						
123						
1232						
123220	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Situering: zie tekeningnummer 001-24_OPB 1. Verlichtingsobject: lichtmast van staal Nominale masthoogte: 6,00 m .2. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren Mast en armatuur. . .2. Onderdelen vervoeren naar: Ir. Diddewerf Singel '40-'45 nr. 300 in Oss en op aanwijzing van werfbeheerder opslaan. Transportafstand (enkele reis) ± 8,00 km. . . .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: mastgat vullen met grond / zand.1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: uitgevoerd door een erkend installatiebedrijf. - Regelen coördinatie ten behoeve van het loskoppelen lichtmast van netwerk Enexis; - Mast loskoppelen van netwerk Enexis; - Het verwijderen van aansluitkabel. Netwerkkosten van Enexis voor het afsluiten worden verrekend op stelpost 950020.2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.	st	15,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			850300.			
125			Verwijderen afzetpalen			
1250			<u>Verwijderen sierpalen staal - beton - kunststof</u>			
125040	322299		Verwijderen houten/kunststof paal in maaiveld. Situering: diverse locaties Betreft: diamantkoppalen (2 st. per put) ter plaatse van bestaande inspectieputten welke in het "groen/maaiveld" liggen. Betreft putnummers: 0415048, 0415047, 0415046. 0415038, 0415041, 0415042, 0415056, 0415057, 0415063, 0415014, 043050 en 043051. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	24,00	V
14			Opruimingswerken gesloten verhardingen			
144			Zagen gesloten verhardingen			
1440			<u>Zagen asfalt</u>			
144030	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: diverse locaties t.b.v opbreken bouwweg Asfaltverharding 1. Zaagdiepte gemiddeld 70 mm 2. tot ten hoogste 100 mm 3. Zaagsnede breed 5 mm	m	50,00	V
145			Opbreken teervrije asfalt			
1452			<u>Opbreken asfalt breedte vanaf 3.00 m.</u>			
145210	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: bestaande bouwweg, zie tekeningnummer 001--24 _OPB Teervrij asfalt: zie bijlage X 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m 2. Dikte gemiddeld van 0,07 tot 0,11 m 3. Op een niet gebonden funderingslaag 3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie- en storkosten verrekenen volgens bestekspostnummer: 196000.	m2	7.342,00	V
15			Opruimingswerken verhardingen funderingslagen			
1502			<u>Opbr. ongeb. fundering B tot 3 m. HERBRUIK</u>			
150210	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: op diverse plaatsen waar huisaansluitingen gemaakt en/ of vervangen moeten worden. 1. Breedte tot 1,50 m 3. Gemiddelde dikte 150 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal soort: menggranulaat 0/31,5 9. Vrijgekomen materialen naast sleuf deponeren en verwerken volgens bestekspost 402510	m2	10,00	V
				ton		1.285,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
150220	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: op diverse plaatsen t.b.v. het plaatsen van beton(duiker)elementen in rijbaan 1. Breedte tot 1,50 m .3. Gemiddelde dikte 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal soort: menggranulaat 0/31,5 .9 Vrijgekomen materialen spreiden over bestaande wegfundering. Opbr. ongeb. fundering B vanaf 3 m. HERBRUIK	m2	30,00	V
1503						
150310	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: zie tekeningnummer 001-24_OPB t.b.v. aanleg plantvakken 3. Breedte van 3,00 m en meer .3. Gemiddelde dikte 150 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal soort: menggranulaat 0/31,5 .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijke opslag in het werkgebied.	m2	1.400,00	V
150330	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: zie tekeningnummer 001-24_OPB in parkeerkoffers t.b.v. aanleg waterbergende fundering 3. Breedte van 3,00 m en meer .3. Gemiddelde dikte 250 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal soort: menggranulaat 0/31,5 .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijke opslag in het werkgebied.	m2	2.940,00	V
150350	800401		Verwijderen teenvrije funderingslaag. Situering: zie tekeningnummer 001-24_OPB t.b.v. te vervallen bouwweg t.h.v. WADI 3. Breedte van 3,00 m en meer .3. Gemiddelde dikte 260 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal soort: menggranulaat 0/31,5 .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijke opslag in het werkgebied.	m2	990,00	V
16			Opruimingswerken kantopsluitingen			
160			Opbreken opsluitbanden			
1600			<u>Opbreken opsluitbanden AFVOEREN</u>			
160040	831711		Opbreken betonbanden. Situering: zie tekeningnummer 001-24_OPB .9. Opsluitbanden 150 x 250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	20,00	V
17			Opruimingswerken rioleringen			
175			Verwijderen putrand met deksel			
1755			<u>Verwijderen diversen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
175500	251199		Verwijderen betonplaat Situering: diverse locaties, ter plaatse van bestaande inspectieputten welke in een puinfundering liggen. Betreft putnummers: 041563, 041564, 0415039, 0415053, 0415054, 0415055, 0415065, 0415009 en 0415025. Betonplaat, afmeting: 2,00 x 2,00 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be- of verwerkingsinrichting. Acceptatie- en storkosten voor rekening van opdrachtnemer.	st	8,00	V
19			OE Storkosten vrijgekomen materialen			
196			Storkosten teervrij asfalt			
196000	810399		Stort- en acceptatiekosten teervrij asfalt. Betreft: stort- en acceptatiekosten van bestekspostnummer: 145210	ton	1.285,00	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 < 3,00 m</u>			
200100	220101		Grond ontgraven uit cunet H < 0,25 m	m3	100,00	V
			Situering: diverse locaties t.b.v. ontgraven cunet t.b.v.			
			aanleg wandelpaden			
			Grondsoort: grond			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m			
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,80 m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
2002			<u>Ontgraven grond - breedte variabel</u>			
200220	220101		Grond ontgraven uit cunet H 0,50-1,00 m B variabel	m3	250,00	V
			Situering: diverse locaties			
			Betreft: ontgraven cunet t.b.v. wegen, parkeren en inritten.			
			Grondsoort: grond			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld var. m			
		. .1. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld var. m			
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0			
		1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
201			Ontgraven zand			
2012			<u>Ontgraven zand - breedte 2,50 - 10,00 m</u>			
201220	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3	200,00	V
			Situering: t.p.v. bouwwegen door wadi, zie			
			tekeningnummer 001-24_NST			
			Betreft: zand onder fundering, ontgraven tot ca. 0,50 m			
			diepte t.o.v. toekomstig maaiveld.			
			Grondsoort: zand			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.2.	Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,00 m			
		. .2. . . .	Ontgravingsbreedte op bodem van 2,50 tot 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			
203			Ontgraven zand, verontreinigd			
2031			<u>Werkplan / plan van aanpak</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
203110	102399		Opstellen werkplan / kwaliteitsplan / vergunning Betreft de kosten voor het opstellen van een werkplan / kwaliteitsplan t.b.v. het verwijderen van de verontreinigde grond volgens bestekspost 203200 . Het concept werkplan / kwaliteitsplan aanleveren binnen 10 dagen na het daartoe gedane verzoek van de opdrachtgever. Het concept in 2-voud leveren. Het kwaliteitsplan aanpassen aan de hand van besprekingen met directie en betrokkenen. Definitief in 3-voud leveren. Kosten inclusief document- / versiebeheer tijdens uitvoering. Zonder goedkeuring op het werkplan / kwaliteitsplan mag de aannemer niet starten met de werkzaamheden.	EUR		N
				st		2,00 L
				st		3,00 L
2032			<u>Ontgraven</u>			
203200	220101		Grond ontgraven uit cunet Situering: zie bijlage X Nader onderzoek asbest in grond en puin Betreft: het volledig ontgraven van de bodemverontreiniging met asbest(houdende) materialen volgens de vereisten uit de Omgevingswet. Locatie betreft alleen het nog niet gesaneerde deel dat buiten de bestaande bouwweg valt, e.e.a. in overleg met de directie. Grondsoort: grond en/of puin met asbest Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,35 m 1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 4,00 m 4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	120,00 V	
2035			<u>Milieukundige begeleiding</u>			
203510	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: t.b.v. milieukundige begeleiding	uur	8,00 V	
203520	172199		Analyseren en nemen van grondmonsters Betreft de kosten voor het analyseren en nemen van grondmonsters (conform NEN5707) door MKB'er.	st	5,00 V	
203530	102399		Opstellen rapportage door MKB'er Betreft de kosten voor het opstellen van een eind rapportage door MKB'er na saneringswerkzaamheden	EUR		N
2036			<u>Veiligheidsmaatregelen</u>			
203610	170199		Toepassen veiligheidsmaatregelen Betreft: alle kosten t.b.v. de te treffen veiligheidsmaatregelen ten behoeve van de werkzaamheden volgens CROW-publicatie 400. Periode: gedurende de saneringswerkzaamheden	EUR		N
205			Verwerken zand			
2051			<u>Verwerken zand B 2,50 - 10,00 m HERBRUIK</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
205100	220301		Grond verwerken in cunet H 0.25-0.50 m Situering: diverse locaties t.b.v. aanvullen cunet t.b.v. aanleg wandelpaden Grondsoort: zand Vrijgekomen bij besteksdeel 201 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,10 m .3. Breedte bovenzijde van 2,50 tot 5,00 m . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . Verdichten volgens bestekspostnr. 4001002 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	85,00 V	
				m3		85,00 I
205110	220301		Grond verwerken in cunet H 0.25-0.50 m Situering: rijbaan, op diverse locaties onder nieuwe fundering waar nog geen bouwweg is aangelegd. Grondsoort: zand Vrijgekomen bij besteksdeel 201 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,40 m .3. Breedte bovenzijde van 2,50 tot 5,00 m . .1. . . . Taluds 1 : 0 . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . Verdichten volgens bestekspostnr. 4001102 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	100,00 V	
				m3		100,00 I
2052			<u>Verwerken zand B variabel. excl. leverantie</u>			
205200	220301		Grond verwerken in cunet H < 0,50 m Situering: diverse locaties t.b.v. aanvullen bestaande cunetten n.a.v. profileren. Grondsoort: zand Vrijgekomen bij besteksdeel 201 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte tot 0,10 m .1. Breedte bovenzijde variabel m . . .1. . . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1. . Verdichten volgens bestekspostnr. 4300102 Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	415,00 V	
				m3		415,00 I
22			Grondwerken cultuurtechnisch			
220			Grond ontgraven uit terrein			
2200			<u>Grond ontgraven uit bermen B tot 6,00 m.</u>			
220020	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Situering: diverse locaties, t.b.v. verlagen berm, zie tekeningnummer 001-24_NST Betreft ontgraven wadi's tot ca. 0,30 m diepte t.o.v. toekomstig maaiveld. Grondsoort: grond 1. Dikte gemiddeld 0,20 m . .1. . . . Breedte oppervlak gemiddeld variabel m1. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m2 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	50,00 V	
2201			<u>Grond ontgraven t.b.v. aanpassen wadi's</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
220120	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Situering: diverse locaties in bestaande wadi's. Betreft: ontgraven grond t.b.v. aanpassen (talud) en/of verlagen bestaande wadi's. Grondsoort: grond 2. Dikte van 0,10 tot 0,50 m .9. Talud 1:3 en rekening houden met aansluitende taluds. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	300,00	V
2202			<u>Grond ontgraven t.b.v. wadi's B 6.00 - 20.00 m.</u>			
220220	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Situering: t.p.v. bouwwegen door wadi, zie tekeningnummer 001-24_NST Betreft ontgraven wadi's tot ca. 0,50 m diepte t.o.v. toekomstig maaiveld. Grondsoort: grond 1. Dikte gemiddeld 0,25 m .1. Breedte oppervlak gemiddeld 15,00 m .1. Oppervlakte 1.750 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving	m3	200,00	V
221			Ontgraven t.b.v. aanleg nieuwe beplanting			
2211			<u>Ontgraven grond / zand - H < 0,50 m</u>			
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 ca. 0,15 m .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
224			Verwerken grond t.b.v. aanleg nieuwe beplanting			
2241			<u>Verwerken grond / zand - H < 0,50 m</u>			
224100	220301		Grond verwerken in plantvak H < 0.50 m (-) Situering: verwerken grond t.b.v. Prairie Garden® vaste planten concept Uitgangspunt is dat de ondergrond op 8 cm onder het toekomstige peil ligt voorafgaand aan het aanbrengen van het lavagranulaat en de beplanting. Grondsoort: teelgrond Leverantie volgens bestekspost 280000 1. Gemiddelde hoogte 0,32 m .9. De onderste 0,10 m van de aanvulling vermengen met de ondergrond tot ca. 0,50 m - mv .6. Profileren volgens bestekspostnr. 240010 .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 245000 .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	100,00	V
				m3		100,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
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 0,30 m .9. De onderste 0,10 m van de aanvulling vermengen met de ondergrond tot ca. 0,40 m - mv .6. Profileren volgens bestekspostnr. 240010 .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 245000 .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	1.500,00 V	1.500,00 I
225			Grond verwerken in bermen, excl. leverantie			
2250			<u>Grond verwerken in bermen B < 2,50 m</u> B.P. is toegevoegd			
225000	220301		Grond verwerken in bermen Situering: diverse locaties t.b.v. aanvullen bermen. Grondsoort: grond, vrijgekomen bij ontgraven 1. Gemiddelde hoogte 0,10 m .9. Volgens natuurlijk verhang .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	300,00 V	300,00 I
227			Grond verwerken in terreinophoging			
2270			<u>Grond verwerken in ophoging - opp tot 1.000 m2</u>			
227000	220301		Grond verwerken in ophoging Situering: verwerken van vrijgekomen grond t.b.v. het ophogen terrein Grondsoort: grond, vrijgekomen bij ontgraven 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte ca. 0,05 m .1. Breedte bovenzijde variabel m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	600,00 V	600,00 I
227030	220301		Grond verwerken in ophoging Situering: verwerken van grond t.b.v het maken van "eilanden" in wadi's, zie tekeningnummer 001-24_NST Grondsoort: grond, vrijgekomen bij ontgraven 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte ca. 0,50 m .1. Breedte bovenzijde variabel m .1. Taluds 1 : 3 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking	m3	400,00 V	400,00 I
24			Grondbewerkingen			
2400			<u>Egaliseren, oppervlakte tot 1.000 m2</u>			
240010	221131		Egaliseren. Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP Grondsoort: grond/teelaarde Betreft: plantvakken 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha .2. Egaliseren volgens natuurlijk verhang .2. Toegestane positieve afwijking 0,03 m .2. Toegestane negatieve afwijking 0,03 m	are	53,29 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2401			<u>Egaliseren, oppervlakte tot 1.000 - 5.000 m2</u>			
240110	221131		Egaliseren.	are	270,20	V
			Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP			
			Grondsoort: grond/teelaarde			
			Betreft: gras			
		2.	Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2			
		. . 1. . . .	Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha			
		. . . 2. . .	Egaliseren volgens natuurlijk verhang			
		 2.	Toegestane positieve afwijking 0,03 m			
		 2	Toegestane negatieve afwijking 0,03 m			
245			Verdichten grond			
2450			<u>Verdichten grond</u>			
245000	220413		Verdichten grond.	m2	5.329,00	V
			Situering: nieuwe plantvakken aangebracht volgens			
			bestekspost 224100 en 224200 .			
			Grondsoort: teelgrond			
		. 9.	Verdichten in 1 gang - aanlopen			
25			Grondwerken riolering			
2500			<u>Ontgraven grond t.b.v. sleuf B 0,00-1,00 m</u>			
250030	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	50,00	V
			Situering ten behoeve van de aan te leggen			
			beton(duiker)elementen			
			Grondsoort: grond en/of zand			
			Taluds 2:1			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		. 1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. . 3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		. . . 1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,96 m			
		 9	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
			deponeren en gebruiken t.b.v. aanvullen sleuf overige			
			grond spreiden over terrein.			
2501			<u>Ontgraven grond t.b.v. sleuf B 1,00-2,00 m</u>			
250130	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	50,00	V
			Situering ten behoeve van de aan te leggen betonduiker			
			300 mm t.p.v. stuw.			
			Grondsoort: grond en/of zand			
			Taluds 2:1			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		. 1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		. . 3. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,40 m			
		. . . 2. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,90 m			
		 1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
			deponeren			
254			Aanvullen grond t.b.v. rioolsleuf			
2540			<u>Aanvullen sleuf met grond HERBRUIK</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
254030	240122		Aanvullen sleuf. Situering ten behoeve van de aan te leggen betondeuiker 300 mm t.p.v. stuw. Grondsoort: grond, vrijgekomen bij ontgraven. 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,40 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein Vervoeren Vervoeren grond	m3	50,00 V	
27						
270						
270000	220201		Grond vervoeren. Situering: grond vervoeren binnen de werkterrein Betreft: vrijgekomen grond Grondsoort: grond 1. Grond vrijgekomen bij graafwerkzaamheden .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking . .3. . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van verwerking volgens bestekspostnr. 227000 en 227030 Vervoeren zand	m3	1.500,00 V	
271						
271000	220201		Grond vervoeren. Situering: zand vervoeren binnen de werkterrein Betreft: vrijgekomen zand Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij graafwerkzaamheden .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking . .4. . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer 205100 , 205110 en 205200 Leveranties diverse grondsoorten Leveren van grond	m3	600,00 V	
28						
280						
280000	220321		Leveren grond. Betreft leverantie t.b.v. aanleg nieuwe plantvakken t.b.v. heesters, hagen en vaste planten. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: schone grond / AW-waarde vrij van onkruiden, verontreinigingen en bodemvreemde materialen, thermisch behandeld .6. Grondsoort: teelaarde . .1. . . . Leveren op de plaats van verwerking . .2. . . . Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel van verwerking Stortkosten vrijgekomen materialen Stortkosten grond	m3	1.600,00 V	
29						
295						
295000	831799		Stort- en acceptatiekosten grond met asbest Betreft: stort- en acceptatiekosten van vrijgekomen grond volgens bestekspostnummer: 203200 Grond met asbest. Inclusief vervoeren naar een erkende verwerker.	ton	20,00 V	
295010	831799		Stort- en acceptatiekosten puin met asbest Betreft: stort- en acceptatiekosten van vrijgekomen grond volgens bestekspostnummer: 203200 Puin met asbest. Inclusief vervoeren naar een erkende verwerker.	ton	185,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3			Rioleringswerken			
318			Aanbrengen diversen			
3180			<u>Duiker</u>			
318010	472202		Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - mof-spie buis Situering: t.p.v. te maken stuw, volgens bestekspostnummer 318500 t.b.v. overstort naar A-watergang, zie tekening 01-24_NST Fundering: zand voor zandbed, laagdikte ca. 10 cm In dam, grondwerk volgens bestekspost 250130 en 254030. 1. Verlagen waterstand niet toegestaan 1. Lengte tot 11 m, 1 st 1. Ronde buis Nominale middellijn 300 mm 1. Glijverbinding buizen door middel van bijbehorende rubbering 3. Uiteinden duiker: 1 zijde voorzien van een taludbuis. andere zijde aansluiten op uitstroombak volgens bestekspost 318600	m	10,00 V	
318040	262103		Aanbrengen gedeelde kabelkoker van beton. Situering: diverse locaties t.b.v. verbinding tussen wadi's, zie tekening 01-24_NST 9. Aanbrengen in betonstrook dik ca 0,10 m aanbrengen als fundering. Betonspecie: sterkteklasse C (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) 9. Onderbak van gewapend beton met bijpassend deksel, inwendige afmetingen (bxh): 600 x 400 mm Fabrikaat: SVA, o.g. Type: CONDUCT 6040 Deksel: 760x130/150x2000 mm met facetrand Uitvoering: zonder antislipprofiel Belastingklasse: D400 Verkeersklasse: VK45 Betonkwaliteit: C45/55 Sluiting: vaar- en moereinde Voorzien van DEHA hijsankers Strooizoutbestendig Leveranties met NL-BSB certificaat T.b.v. hoek: elementen met een hoek van 45 graden 9. Voegen vullen met blijvend elastische voegvulling naar keuze van de aannemer om tot een waterdichte verbinding te komen.	m	92,00 V	
318050	800115		Aanbrengen inlage van kunststof. Betreft: geotextiel aanbrengen op bovenkant betonelement t.b.v. scheiding betonelement en aanvulgrond / zand, puin en/of straatlaag. Grondsoorten: zand 1. Weefsel van polypropreen Vooraf ter goedkeuring aan de directie voorleggen. 1. Breedte te bedekken ondergrond 1 meter 4. De banen aanbrengen met een overlap van minimaal 0,20 m	m2	92,00 V	
3181			<u>Maken inlaat in put t.b.v. kolkaansluitingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
318100	252832		Maken inlaat. Situering: overstorkolk HWA rijbaan die aangesloten dient te worden op duiker, zie tekening 001-24_NST 9. In betonelementen geplaatst volgens bestekspost 318040 .1. Door middel van boren .9. .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 9. Verbinding inlaat - put d.m.v. rubber manchet	st	3,00	V
3182			<u>Aanbrengen doorspuitvoorziening</u>			
318200	471199		Aanbrengen doorspuitvoorziening duikerelement Betreft het plaatsen van een doorspuitvoorziening t.b.v. het doorspuiten beton(duiker)elementen (Standaard / Houtzaagmolen) zie tekening NST 001-24 blad 3 Inclusief grondwerk. Doorspuitput met (afsluitbaar) deksel. Inclusief benodigde hulpstukken t.b.v. aansluiting en maken van inlaat op beton(duiker)element. Of een vergelijkbare oplossing ter keuze aannemer.	st	1,00	V
3185			<u>Aanbrengen stuw</u>			
318500	471199		Aanbrengen keerwandstuw van hout. Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST en detail Betreft het aanbrengen van een stuw geplaatst in bestaande sloot / wadi t.b.v. overstort. Werkwijze ter keuze aannemer, ter goedkeuring voorleggen aan directie. Plaatsen van damwandplanken Afmeting van plank: 200 x 40 x 3000 mm planken voorzien van messing en groef. Grondslag: grond / zand Planken verticaal plaatsen, ca 2/3 van de lengte in de grond aanbrengen. Spuiten is niet toegestaan Materiaal: Hardhout met FSC keur Duurzaamheidsklasse 1 Plaatsen van gordingen, aan weerszijde van de bovenzijde damplanken Afmeting van plank: 200 x 40 x 4000 mm Materiaal: Hardhout met FSC keur Duurzaamheidsklasse 1 Bevestiging gording door middel van slotbouten, 2 stuks boven elkaar en ca. 50 cm h.o.h. M16 x 150 mm + moer + ring Duurzaamheidsklasse 1 NAP bovenzijde stuw ca. 6.00+ NAP stuwhoogte ca. 5.80+ NAP slootbodemoogte ca.5.03+	m	4,00	V
				st		20,00 L
				st		2,00 L
				st		18,00 L
3186			<u>Aanbrengen uitstroombak</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
318600	252899	.	Aanbrengen Prefab uitstroombak (Ø 300 mm).	st	1,00 V	
		.	Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST			
		.	Volgens tekeningnummer 001.3-11.			
		.	Uitstroombak type HAMUSV-2	st		1,00 L
		.	Fabrikaat De Hamer beton of gelijkwaardig			
		.	Materiaal: gewapend beton			
		.	Inwendige breedte 800 mm.			
		.	Diameter aan te sluiten leiding 300 mm.			
		.	Voor uitstroomzijde terugslagklep aanbrengen volgens			
		.	bestekspostnummer: 318700.			
		.	Taludhelling van de zijwanden 1:2			
		.	Wanddikte 100 mm.			
		.	Overige afmetingen en specificaties conform			
		.	werktekeningen van de leverancier.			
3187		.	<u>Aanbrengen terugslagklep</u>			
318700	252801	.	Aanbrengen klep.	st	1,00 V	
		.	Situering: voor opening in uitstroombak aangebracht			
		.	volgens bestekspostnummer 318600 .			
		9.	NeBo terugslagklep, type VW300 met een ronde	st		1,00 L
		.	doorlaatopening van 300 mm, Bestaande uit een HDPE			
		.	zitting met ingefreesde EPDM afdichtingsrubber,			
		.	gemonteerd op			
		.	een HDPE achterplaat en HDPE klepdeksel voorzien			
		.	van handgreep voor bevestiging tegen een vlakke wand			
		.	Scharniering door middel van zijdelings aangebrachte			
		.	HDPE lagerblokken en tussenliggende roestvast stalen			
		.	as. De kanaal- of terugslagklep is uitgevoerd met een			
		.	schuin geplaatst klepdeksel (hellingshoek = 10°).			
		.	Levering NEN-EN-ISO 9001 gecertificeerd.			
		.	Leverancier Nering Bogel of gelijkwaardig .			
3188		.	<u>Aanbrengen put</u>			
318800	252699	.	Aanbrengen betonput	st	1,00 V	
		.	Betreft: put t.b.v. van "leegloopvoorziening" wadi			
		.	Situering: t.p.v. stuw geplaatst volgens bestekspost			
		.	318500			
		.	Betonput	st		1,00 L
		.	Type: HAPRO			
		.	Inwendige afmetingen: 800 x 800 mm			
		.	Wanddikte: 150 mm			
		.	Fabriikaat: De Hamer, o.g			
		.	Hoogte tot 1,50 m inclusief zandvang van 30 cm			
		.	Detailering volgens puttenstaat van de leverancier.			
		.	Leveranties inspectieschachten met KOMO			
		.	certificaat			
		.	Aansluitingen / maken van inlaten in het werk::			
		.	Ingaand (b.o.b. in werk bepalen):			
		.	- 2x diameter 160 mm (drainbuis)	st		2,00 L
		.	- Verbinding buis-putaansluiting d.m.v. mof met	st		2,00 L
		.	rubbermanchet 160 mm			
		.	Uitgaand (b.o.b. in werk bepalen):			
		.	- 1x diameter 160 mm	st		1,00 L
		.	- Verbinding buis-putaansluiting d.m.v. mof met	st		1,00 L
		.	rubbermanchet 160 mm			
		.	- uitstroom uitkomend in stuw en voorzien van	st		1,00 L
		.	schroefdeksel met doorlaat Ø 40 mm			
		.	Afdekplaat ten behoeve van plaatsing putrand	st		1,00 L
		.	Afmetingen: 1100x1100 mm			
		.	Hoogte: 120/200 mm			
		.	Mangat achthoekig, dagmaat: 600 mm			
		.	Voorzien van putrand en deksel	st		1,00 L
		.	Type: 435-24 VM VEPRO			
		.	Hoogte: 240 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
333			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			
3331			Aanleg leidingen van PP in INFILTRATIE-stelsel			
333120	252221		<u>Aanleg drainage leidingen van PP</u> Aanbrengen PP-buis. Situering: t.b.v. de aan te leggen IT riolering in parkeerkoffers t.b.v. aansluiten nieuwe kolken, zie tekening 001-24_NST Betreft: aanleg riolering t.b.v. INFILTRATIE. stelsel. 9. Rechte buis inwendig glad, uitwendig geribbeld en gesleufd, stijfheids-klasse: SN 8 Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g. Type: Wavin IT-Buis, omhuld met geotextiel Diameter: 200 mm Sleuf afmetingen: 7 mm Fixatie geotextiel t.h.v. buiseinden middels tie-rips. Kleur: groen (RAL 6024) .1.4. Nominale middellijn 200 mm 9.9. Verbinding buizen infiltratieriool d.m.v. aangevormde mof, uitwendig geribd. Mof voorzien van gesculpte inloop. Leveranties IT-Buis met KOMO-certificaat	m	225,00 V	
3335			<u>Maken inlaten op nieuwe infiltratiebuis</u>			
333520	252832		Maken inlaat. Situering: t.b.v. de aan te leggen IT riolering in parkeerkoffers t.b.v. aansluiten nieuwe kolken, zie tekening 001-24_NST Inlaat op buis conform tekening uitvoeren, geen aansluitingen op buis binnen 5 meter vanaf hart inspectieput. 7. In PP-buis .1. Door middel van boren .9. Inlaat voor aansluiting van PP-buis Diameter inlaat 125 mm X-stream Knevelinlaat 200 x 125 SW IT Materiaal: PVC-U Kleur: zwart (RAL 9005) Ringstijfheidsklasse: SN 8 Met 35 mm zettingsconstructie Knevelinlaat voorzien van geotextiel Voorzien van 2 knevels Huis voorzien van ribben met steek overeenkomstig profiel van de buis Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. o.g. Leveranties knevelinlaten met KOMO-certificaat volgens (BRL 2022) .9. Hoek tussen as-inlaat en as-buis max. 45 graden 9.9. Knevelinlaat voorzien van mof met Wafix flexmanchet Afdichting manchet op hoofdriool d.m.v. radiale expansie en compressie, manchet genereert anti-lossingsrand na montage op hoofdriool.	st	15,00 V	
				st		15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3338			Aanleg drain in WADI, incl. grondwerk				
333800	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	5,00	V	
			Situering ten behoeve van de aan te leggen				
			drainageleiding onder het waterbergend cunet				
			Grondsoort: grond				
			Taluds 2:1				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1. . . .	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		. .3. . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m				
		. . .1. .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m				
		9	Vrijgekomen grond spreiden over naastgelegen terrein.				
333810	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	20,00	V	
			Situering: in wadi, t.p.v. te maken stuw t.b.v leegloop				
			voorziening, zie tekening 001-24_NST				
			Betreft 2 parallel leidingen overeen lengte van ca. 10				
			meter				
			In				
		5.	PP-buizen geribbeld en geperforeerd	m			20,00 L
		. .7. . .	Uitwendige diameter 160 mm				
		2.1	Omhuld met polypropeenvezels met O90 450 µm				
333820	240122		Aanvullen sleuf.	m3	5,00	V	
			Situering: ten behoeve van de aan te leggen				
			drainageleiding in wadi				
			Grondsoort: draineerzand	m3			3,00 L
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,30 m				
		.7. . . .	Aanvullen tot 0,10 m boven de bovenkant van de leiding				
			met drainzand (laagdikte 300 mm)				
			en verder tot maaiveld met drainzand (60%) en				
			vrijgekomen grond (40%)				
		2.	De aanvulling niet verdichten				
345			Plaatsen inspectieput van PP				
3451			<u>Inspectieput rond 800</u>				
345110	252604		Aanbrengen put van kunststof.	st	10,00	V	
			Situering: t.b.v. de aan te leggen IT riolering in				
			parkeerkoffers, zie tekening 001-24_NST				
			Detailering en aansluitingen volgens puttenstaat van de				
			leverancier.				
		4.	Put, nominale middellijn 800 mm	st			10,00 L
			T.b.v. aansluitende drains: Ø 200 mm				
			Totale hoogte put, inclusief putrand en deksel tot 1,50 m				
		. .9. . .	Met verdiepte bodem t.b.v. zandvang, ca. 300 mm				
		. . .1. .	Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 120 mm	st			10,00 L
			Voorzien van opening met middellijn 635 mm en				
			bijpassende rubberring				
		9.	Leveranties inspectieputten met KOMO certificaat.				
348			Aanbrengen rioolafdekkingen				
3481			<u>Putrand met betonvoet H 240 mm</u>				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
348100	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: putten waar betonplaat volgens bestekspost 175500 is verwijderd in het DWA & VWA-rioolstelsel. Betreft putnummers: 041564, 0415039, 0415053, 0415054, 0415055, 0415065, 0415009 en 0415025. .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Fabrikaat; TBS Soest of gelijkwaardig. Type: 435-24 VM VEPRO Rammelvrij dekselsysteem, zitting type: VEPRO met rubber in rand Afmeting zichtzijde: 715x715 mm Afmeting uitwendig: 810 x 810 mm Hoogte: 240 mm Mangat: ø 600 mm Deksel: GY-deksel dicht PU 400 - putdeksel voorzien van tekst: VUILWATER - putrand met opschrift: VW - GY-kwaliteit rand GJL - GY-kwaliteit deksel GJL Leveranties met NL-BSB certificaat .9. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton type: Stelring 800x800x100 mm Putrand ontdoen van vuil en specieresten.	st	8,00 V	
				st		8,00 L
				st		8,00 L
348150	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.b.v. de aan te leggen putten volgens bestekspost 345110 .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Fabrikaat; TBS Soest of gelijkwaardig. Type: 435-24 VM VEPRO Rammelvrij dekselsysteem, zitting type: VEPRO met rubber in rand Afmeting zichtzijde: 715x715 mm Afmeting uitwendig: 810 x 810 mm Hoogte: 240 mm Mangat: ø 600 mm Deksel: GY-deksel dicht voorzien van waaier logo - 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 Metselstenen waalfmaat. Sortering: 4/12. Kwaliteit B. Halfsteensverband. Metselspecie: Krimpvrije mortel op cementbasis; Druksterkte na 1 uur: 12 N/mm2. Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st	7,00 V	
				st		7,00 L
				st		630,00 L
				m3		0,35 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
348160	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.b.v. de aan te leggen putten volgens bestekspost 345110	st	3,00	V
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Fabrikaat; TBS Soest of gelijkwaardig. Type: 435-24 VM VEPRO Rammelvrij dekselsysteem, zitting type: VEPRO met rubber in rand Afmeting zichtzijde: 715x715 mm Afmeting uitwendig: 810 x 810 mm Hoogte: 240 mm Mangat: ø 600 mm Deksel: GY-roosterdeksel 435 voorzien van waaier logo - putdeksel voorzien van tekst: INFILTRATIE - putrand met opschrift: IW - GY-kwaliteit rand GJL - GY-kwaliteit deksel GJL Leveranties met NL-BSB certificaat	st		3,00 L
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 3 stellagen Metselstenen waalformaat. Sortering: 4/12. Kwaliteit B. Halfsteensverband.	st		270,00 L
			Metselspecie: Krimpvrige mortel op cementbasis; Druksterkte na 1 uur: 12 N/mm2. Binnen- en buitenzijde platvol voegen	m3		0,15 L
3488			<u>Op hoogte brengen putafdekking H=240</u>			
348800	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: bestaande putten in verharding en/of groen Betreft putnummers: 0415048, 0415047, 0415046, 0415045, 0415044, 0415043, 041557, 041556, 041555, 0415035, 0415036, 0415037, 043050, 043051, 0415041, 0415042, 0415034, 0415038, 0415012, 0415032, 0415033, 0415002, 0415003, 0415004, 0415005, 0415014, 0415006, 0415007, 0415062, 0415061, 0415051, 0415052, 0415057, 0415056, 0415064, 0415065, 0415008, 0415009, 0415018,	st	39,00	V
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel hoogte 240 mm.	st		39,00 I
		.1.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 3 stellagen Metselstenen waalformaat. Sortering: 4/12. Kwaliteit B. Halfsteensverband.	st		2.730,00 L
			Metselspecie: Krimpvrige mortel op cementbasis; Druksterkte na 1 uur: 12 N/mm2. Binnen- en buitenzijde platvol voegen	m3		1,56 L
		.9.	Putrand ontdoen van vuil en specieresten.			
35			Huisaansluitingen			
350			Huisaansluitingen (DWA-STELSEL)			
3500			<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
350000	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: diverse locaties waar nog geen HA is zit, i.v.m. wijziging woning aantal. Aanbrengen van huisaansluitingen in een DWA-stelsel	m	50,00	V
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Maatreeks voor buizen (iso 4065) S14 Kleur: roodbruin Nominale middellijn 125 mm	m		50,00 L
		1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet			
350001	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. huisaansluitingen volgens bestekpostnummer 350000. Tracé: nieuw Grondsoort: zand	m		50,00 I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		4.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,50 tot 1,50 m			
		1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m			
		1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
350002	240121		Aanvullen sleuf. Situering: t.b.v. het aanvullen van de gegraven sleuf volgens bestekpostnummer 350001.	m		50,00 I
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.50 m			
		4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand en buiten de verharding(en) tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven.			
		1.	De aanvulling verdichten			
351			Vervangen huisaansluitingen (DWA-STELSEL)			
3510			<u>Inspecteren huisaansluitleidingen</u>			
351000	257199		Uitvoeren visuele inspectie huisaansluiting. Betreft: inspectie van "bestaande huisaansluitingen" m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Inspecteren voordat verharding aangebracht wordt op eventuele beschadigingen. Aantal locaties ca. 246 st Materiaal riool: kunststof, PP Rond riool, profielafmetingen: Ø 125 mm Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren uiterlijk 1 week na het gereedkomen van de werkzaamheden. ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK Samenstellen rapportage zoals omschreven in arti- kel 25.13.06 in deel 3 van dit bestek. Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:2011.	m	2.338,00	V
3511			<u>Vervangen / aanbrengen huisaansluitleidingen</u>			
351100	252299		Vervangen / herstellen huisaansluitingen Betreft het vervangen van beschadigde huisaansluitingen. Situering: diverse locaties	m	250,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
351101	240101	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m		250,00 I
		.	Betreft: het ontgraven van sleuf.			
		.	Tracé: bestaand			
		.	Grondsoort: 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 m			
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
		.	deponeren			
		.				
351102	251103	.	Verwijderen kunststofbuis.	m		250,00 I
		.	Betreft: het verwijderen van huisaansluitingen in een			
		.	DWA-stelsel			
		2.	Materiaal: PP			
		.1.	Nominale middellijn(en) tot 200 mm.			
		.1.	Verbinding door middel van mof			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend be-			
		.	of verwerkingsinrichting.			
		.	Acceptatie-; en stortkosten zijn voor rekening van de			
		.	opdrachtnemer.			
		.				
351103	252221	.	Aanbrengen PP-buis.	m		250,00 I
		.	Betreft: het aanbrengen van huisaansluitingen in een			
		.	DWA-stelsel			
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8	m		250,00 L
		.	Maatreks voor buizen (iso 4065) S14			
		.	Kleur: roodbruin			
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet			
		.				
351104	240121	.	Aanvullen sleuf.	m		250,00 I
		.	Betreft: het aanvullen van de gegraven sleuf volgens			
		.	bestekpostnummer 351101 .			
		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			
		.				
352		.	Aanbrengen hulpstukken (DWA-STELSEL)			
		.				
3521		.	<u>Aanbrengen bochten en t-stukken</u>			
		.				
352100	252222	.	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	50,00 V	
		.	Situering: diverse locaties			
		1.	Hulpstuk bochtstuk 88,5° / 90°.	st		50,00 L
		.	Maatreks voor buizen (ISO 4065): S 14.			
		.	Kleur: roodbruin.			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet			
		.				
352110	252222	.	Aanbrengen PP-hulpstuk.	st	5,00 V	
		.	Situering: diverse locaties			
		1.	Hulpstuk bocht 45°.	st		5,00 L
		.	Maatreks voor buizen (ISO 4065): S 14.			
		.	Kleur: roodbruin.			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
352120	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: diverse locaties	st	50,00	V
		1.	Hulpstuk steekmof / koppelstuk	st		50,00 L
			Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S 14.			
			Kleur: roodbruin.			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet			
3522			<u>Aanbrengen ontstopningsstuk en afsluitkap</u>			
352220	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: zie tekeningnummer 031-22.003 t.b.v. huisaansluitingen.	st	5,00	V
		1.	Hulpstuk ontstopningsstuk met schroefdeksel.	st		5,00 L
			Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S 14.			
			Kleur: roodbruin.			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet			
352240	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: zie tekeningnummer 031-22.003 t.b.v. huisaansluitingen.	st	5,00	V
		1.	Hulpstuk afsluitkap	st		5,00 L
			Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S 14.			
			Kleur: roodbruin.			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet			
3611			<u>Aanbrengen hulpstukken PP</u>			
361110	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: t.b.v. aansluiten overstorkolk HWA rijbaan op duiker.	st	6,00	V
			Gerekend met 2 hulpstukken oer kolk			
		1.	Hulpstuk bocht 45°.	st		6,00 L
			Maatreeks voor buizen (ISO 4065): S 14.			
			Kleur: zwart.			
		.3.	Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8			
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet			
37			Plaatsen van kolken			
370			Aanbrengen straatkolk			
3700			<u>Kunststof/gietijzercombinatie incl. leverantie</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
370050	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: overstorkolk HWA rijbaan die aangesloten dient te worden op duiker, zie tekening 001-24_NST 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 stabilisatie) met stabilisatie) met Met centraal afzuigpunt Vuilvangrooster: Type: zelfreinigend en demonteerbaar Filter: PE 360° rondom (45° t.o.v. horizontaal, diameter groter dan diameter kolk) Kleur: wit Positie: boven zandvang Open oppervlak: 30.000 mm² Stankslot: Materiaal: mineraal gevuld PP Kleur: groen Inwendige diameter: 235 mm Hoogte: 150 mm (H waterslot: 45 mm) Met fixatie-handle en uitwendige axiale geleideribben Kolkkop: Type: SK-waaierkop Afmeting: 370 x 370 mm Belastingklasse: C250 (NEN-EN 124) Materiaal: nodulair gietijzer EN GJS 500-7 Met antislipprofiel (h = 2,2 mm) Versmalde sleuf, fiets- en rolstoelveilig Zonder vergrendeling Toebehoren: - stellingen rond 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: tweedelig	st	3,00 V	3,00 L
				st		3,00 L
				st		3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
370070	252614		Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Situering: in molgoot t.p.v. parkeerkofters, zie tekening 001-24_NST Betreft: het leveren en aanbrengen van een straatkolk met deksel met waaiermotief 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 met waaiermotief 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	21,00 V	
				st		21,00 L
3710			Aanleg leidingen PP			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
371000	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: aanbrengen kolkaansluitingen t.b.v. aansluiten kolk geplaatst volgens b.p. 370050 en 370070	m	40,00	V
		3.	Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Maatreeks voor buizen (iso 4065) S14 Kleur: zwart.	m		40,00 L
		.1.2.	Nominale middellijn 125 mm			
		.1	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet			
371001	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. kolkaansluitingen volgens bestekspostnummer: 371000 Tracé: nieuw. Grondsoort: zand	m		40,00 I
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.4.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,50 tot 1,50 m			
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0.50 m			
		.1	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
371002	240121		Aanvullen sleuf. Situering: t.b.v. het aanvullen van de gegraven sleuf volgens bestekspostnummer: 371001	m		40,00 I
		1.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0.50 m			
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand en buiten de verharding(en) tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven.			
		.1.	De aanvulling verdichten			
39			Controle leidingen en putten Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:2011.			
391			Reinigen rioolleiding bestaand			
391000	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van bestaande leidingen in DWA stelsel. Grootste putafstand: ca. 85 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof	m	2.387,00	V
		.1.	Profielafmeting(en): Ø 250 mm			
		.3.	Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding			
		.9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting.			
			Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer.			
393			Reinigen inspectieputten bestaand			
393000	257511		Rioolput reinigen. Situering: bestaande inspectieputten in VWA stelsel Aard te reinigen oppervlak: kunststof / PP	st	38,00	V
		.2.	Reinigen putwanden en putbodem			
		.1.	Puthoogte: tot 2,5 m			
		.1.	Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2			
		.2.	Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3			
		.9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een erkend verwerkingsinrichting.			
			Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer.			
398			Inspectie rioolleiding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
398000	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: het per fase inspecteren van bestaande leidingen in DWA stelsel, voorafgaand het aanbrengen van de verharding. 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: ca. 85 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. ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK Samenstellen rapportage zoals omschreven in artikel 25.13.06 in deel 3 van dit bestek. Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:201	m	2.387,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
4			Verhardingen			
40			Funderingslagen			
400			Vorbereidende werkzaamheden			
4001			<u>Afwerken van zandbed t.b.v. fundering</u>			
400100	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. T.p.v. cunetten voor aan te brengen funderingslaag t.b.v. paden, zie tekening 001-24 NST Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .2. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,25 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, tenminste 3 verdichtingsproeven per 300 m2.	m2	830,00	V
400110	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. T.p.v. cunetten voor aan te brengen funderingslaag Betreft: rijbaan, parkeerkoffers e.d. zie tekening 001-24 NST 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 .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, tenminste 3 verdichtingsproeven per 300 m2.	m2	2.692,00	V
401			Uitvullen en profileren menggranulaat			
4013			<u>Aanbrengen profileerlaag ongebonden menggranulaat</u>			
401310	800113		Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Situering: rijbaan en parkeervakken Functie: funderingslaag Betreft het profileren en aanvullen van bestaande puinverharding. 7. Menggranulaat Vrijkomend volgens bestekspostnummer 150310 , 150330 , 150350 , tekortkomend leveren via bestekspost 409010 . .2. Sortering 0/31,5 .9. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer Verdichtingsgraad: artikel 80.17.01 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef.	ton	2.000,00	V
				ton		2.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
402			Aanbrengen ongebonden wegfundering			
4022			<u>Aanbrengen betongranulaat LEVEREN</u>			
402260	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	2.462,00	V
			Situering: parkeercoffers, zie tekening 001-24 NST			
			Functie: funderingslaag t b.v. de berging van hemelwater.			
		3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,60 m			
		.8.	Betongranulaat	ton		2.216,00
		.3.	Sortering 4/31,5			
		.2.	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 400110			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
4023			<u>Aanbrengen kunstofinlage</u>			
402300	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	2.741,00	V
			Betreft: geotextiel ten behoeve van scheiding weg-lichaam en wegfundering			
			Geotextiel aanbrengen op ondergrond en tegen zijkant cunet			
			Grondsoorten: zand			
		1.	Weefsel van polypropen	m2		2.741,00
			Vooraf ter ter goedkeuring aan de directie voorleggen.			
		.1.	Extra breedte van de inlage t.b.v. inpakken steenmengsel aan de zijkant van de fundering			
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van minimaal 0,20 m			
402330	800115		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	2.462,00	V
			Betreft: geotextiel ten behoeve van scheiding bovenkant waterbergende fundering en onderkant menggranulaat.			
			Grondsoorten: zand			
		1.	Weefsel van polypropen	m2		2.462,00
			Vooraf ter ter goedkeuring aan de directie voorleggen.			
		.4.	De banen aanbrengen met een overlap van minimaal 0,20 m			
4025			<u>Aanbrengen menggranulaat</u>			
402500	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	2.462,00	V
			Situering: bovenste laag waterbergende fundering, zie tekeningnummer 001-24_NST			
			Functie: funderingslaag			
		4.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m			
		.7.	Menggranulaat	ton		664,74
			Vrijkomend volgens bestekspostnummer 150310, 150330, 150350, tekortkomend leveren via bestekspost 409010.			
		.2.	Sortering 0/31,5			
		.5.	Op een kunststofinlage, aangebracht volgens bestekspostnummer 402260			
		.1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
402510	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: op diverse plaatsen waar huisaansluitingen gemaakt en/ of vervangen moeten worden. Functie: funderingslaag 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0.25 m .7. Menggranulaat Vrijkomend volgens bestekspostnummer: 150210 .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	10,00 V	
402540	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: rijbaan, op diverse locaties waar nog geen bouwweg is aangelegd. Functie: funderingslaag 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Vrijkomend volgens bestekspostnummer 150310 , 150330 , 150350 , tekortkomend leveren via bestekspost 409010 .2. Sortering 0/31,5 .2. Op een zandbed, dat is voorbewerkt volgens bestekspostnr(s). 400110 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	230,00 V	
404			Halfverhardingen Achterhoeks padvast			
404020	800299		Aanbrengen halfverharding achterhoeks padvast Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST Betreft: het aanbrengen achterhoeks padvast op waterdoorlatend zandpakket. Fundering: zandpakket Laagdikte: 0,10 m Achterhoeks padvast onderlaag Gradatie: 0-14 Laagdikte: 0,12 m Achterhoeks padvast toplaag Gradatie: 0-6 Laagdikte: 0,03 m Fractie 0-6 mm Technische eigenschappen: Gewicht losgestort: 1.750 kg/m3 Gewicht verdicht: 2.000 kg/m3 Blijvend lucht- en waterdoorlatend Beperkte onkruidgroei Padvast heeft het NL Greenlabel A-label Achterhoeks padvast verwerken volgens verwerkingsvoorschriften van de leverancier (inclusief toevoegen van water en verdichten).	m2	830,00 V	
409			Leveranties funderingsmaterialen			
4090			<u>Ongebonden steenmengsel LEVEREN</u>			
409010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: het leveren van tekortkomend menggranulaat. 7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1 Plaats van levering: op plaats van verwerking	ton	1.150,00 V	
				ton		1.150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
43			Elementenverhardingen			
430			Vorbereidende werkzaamheden			
4300			<u>Afwerken van zandbed</u>			
430010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. T.p.v. cunetten voor aan te brengen verhardingslaag op zandbed. 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	5.561,00 V	
431			Aanbrengen straatlaag			
4310			<u>Aanbrengen van straatlaag van straatzand</u>			
431000	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft aanbrengen straatlaag t.b.v. verhardingslaag op zandbed. 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 430010 . 1. Straatzand	m2	5.561,00 V	
431020	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft aanbrengen straatlaag t.b.v. verhardingslaag op fundering. 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: 401310 , 402540 en 402500 . 1. Straatzand	m2	13.893,00 V	
4315			<u>Aanbrengen van straatlaag van steenslag</u>			
431500	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: ten behoeve van elementenverharding op steenslagfunderatie Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 2. Dikte straatlaag: 50 mm 6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnummer . 9. Aquaflow gewassen meervoudig gebroken hardsteen 2-6 mm type FK 26 Hardheid: Los Angeles-waarde: < LA 15 Polijstwaarde: PSV > 60 Leverancier Aquaflow B.V.Mengsel op het werk mengen, e.e.a. conform voorschriften leverancier Leverancier Aquaflow B.V.	m2	2.462,00 V	
				m3		278,05 L
				m3		694,65 L
				m3		123,10 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
44			Kantopsluiting, goten en steunrug			
440			Aanbrengen opsluitbanden			
4400			<u>Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN</u>			
440010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST en 001-24_DWP Betreft kantopsluiting t.b.v. trottoir langs o.a. erfgrans Op zandbed	m	2.180,00 V	
		2.	Op zandbed	st		2.180,00 L
		.4.	Profiel 80 x 200 mm Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.			
440030	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST en 001-24_DWP Betreft kantopsluiting t.b.v. trottoir langs o.a. groenvakken Op zandbed	m	2.242,00 V	
		2.	Op zandbed	st		2.242,00 L
		.6.	Profiel 120 x 250 mm Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.			
440040	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST en 001-24_DWP Betreft kantopsluiting t.b.v. o.a. inritten Op zandbed	m	1.570,00 V	
		2.	Op zandbed	st		1.570,00 L
		.9.	Profiel 150 x 250 mm Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.			
440050	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST en 001-24_DWP Betreft kantopsluiting t.b.v. parkeervakken / rijbaan t.p.v. parkeerkoffers. Op zandbed	m	260,00 V	
		2.	Op zandbed	st		260,00 L
		.9.	Profiel 200 x 250 mm Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.			
4401			<u>Aanbrengen gebogen opsluitbanden LEVEREN</u>			
440110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST. Betreft kantopsluiting t.b.v. trottoir langs o.a. erfgrans Op zandbed	m	17,27 V	
		2.	Op zandbed			
		.4.	Profiel 80 x 200 mm Inwendig Straal R= 3,00 m¹ Straal R= 4,00 m¹ Straal R= 10,00 m¹ Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 785 mm. Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	st st st		6,00 L 8,00 L 8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
440130	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST. Betreft kantopsluiting t.b.v. trottoir langs o.a. groenvakken 2. Op zandbed . .6. . . . Profiel 120 x 250 mm Inwendig Straal R= 5,00 m¹ Straal R= 6,00 m¹ Straal R= 12,00 m¹ Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 785 mm. Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	m st st st	33,76 V	
440140	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST. Betreft kantopsluiting t.b.v. o.a. inritten 2. Op zandbed . .9. . . . Profiel 150 x 250 mm Inwendig Straal R= 0,50 m¹ Straal R= 1,00 m¹ Straal R= 2,00 m¹ Straal R= 6,00 m¹ Straal R= 10,00 m¹ Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 785 mm. Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	m st st st st st	106,76 V	
440150	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST. Betreft kantopsluiting t.b.v. parkeervakken / rijbaan t.p.v. parkeerkoffers. 2. Op zandbed . .9. . . . Profiel 200 x 250 mm Inwendig Straal R= 1,00 m¹ Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 785 mm. Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	m st	25,12 V	
4402			<u>Aanbrengen hulpstukken opsluitbanden LEVEREN</u>			
440230	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST. Betreft kantopsluiting t.b.v. trottoir langs o.a. groenvakken 2. Op zandbed . .6. . . . Profiel 120 x 250 mm Hoekstuk 90° Klasse 1, kleur: grijs Beenlengte: 450 mm. Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	m st	72,90 V	81,00 L
440240	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST. Betreft kantopsluiting t.b.v. o.a. inritten 2. Op zandbed . .9. . . . Profiel 150 x 250 mm Hoekstuk 90° Klasse 1, kleur: grijs Beenlengte: 450 mm Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.	m st	66,60 V	74,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
440250	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST. Betreft kantopsluiting t.b.v. parkeervakken / rijbaan t.p.v. parkeerkoffers.	m	25,20	V
442		2.	Op zandbed	st		28,00 L
		.9.	Profiel 200 x 250 mm			
			Hoekstuk 90°			
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Beenlengte: 450 mm			
			Leverantie opsluitbanden met KOMO certificaat.			
4420			Aanbrengen trottoirbanden			
4420			<u>Aanbrengen rechte trottoirbanden LEVEREN</u>			
442020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: langs rijbaan parkeerkoffer t.h.v. Standaard, zie tekeningnummer 001-24_NST	m	24,00	V
		2.	Op zandbed	st		24,00 L
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm			
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Lengte: 1.000 mm.			
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.			
442040	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: langs rijbaan, parkeervakken e.d. zie tekeningnummer 001-24_NST en 001-24_DWP	m	2.057,00	V
		2.	Op zandbed	st		2.057,00 L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm			
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Lengte: 1.000 mm.			
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.			
4421			<u>Gebogen trottoirbanden LEVEREN</u>			
442140	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: langs rijbaan, parkeervakken e.d. zie tekeningnummer 001-24_NST en 001-24_DWP	m	308,51	V
		2.	Op zandbed	st		4,00 L
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st		17,00 L
			Inwendig	st		14,00 L
			Straal R= 2,00 m ¹			
			Straal R= 10,00 m ¹			
			Straal R= 15,00 m ¹			
			Totaal inwendige betonbanden: 47,89 m ¹			
			Uitwendig	st		9,00 L
			Straal R= 0,50 m ¹	st		130,00 L
			Straal R= 1,00 m ¹	st		4,00 L
			Straal R= 2,00 m ¹	st		6,00 L
			Straal R= 3,00 m ¹	st		143,00 L
			Straal R= 6,00 m ¹	st		10,00 L
			Straal R= 8,00 m ¹	st		11,00 L
			Straal R= 10,00 m ¹	st		15,00 L
			Straal R= 15,00 m ¹	st		4,00 L
			Straal R= 20,00 m ¹			
			Totaal uitwendige betonbanden: 266,90 m ¹			
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Lengte: 785 mm.			
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.			
4422			<u>Hulpstukken 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
442200	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: langs rijbaan, parkeervakken e.d. zie tekeningnummer 001-24_NST.	m	23,10 V	
		2.	Op zandbed			
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st		77,00 L
			Hoekblok 90° inwendig R=0,30 m			
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.			
442210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: langs rijbaan, parkeervakken e.d. zie tekeningnummer 001-24_NST.	m	2,00 V	
		2.	Op zandbed			
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm	st		4,00 L
			Hoekstuk 90° uitwendig, beenlengte 0,50 m			
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.			
442220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: t.p.v. invalidenoversteek, zie tekeningnummer 001-24_NST	m	36,80 V	
		2.	Op zandbed			
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm			
			Inrit perronband, links beenlengte 0,80 m	st		23,00 L
			Inrit perronband, rechts beenlengte 0,80 m	st		23,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.			
442230	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: o.a. t.p.v. verlaagde inritten en uitstroom goot naar wadi, zie tekeningnummer 001-24_NST	m	44,00 V	
		9.	Op zandbed en / of stellen met beton.			
			Aanbrengen stelbeton en steunrug volgens besteksdeel 445			
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm			
			Inrit verloopband naar 20x17, links L=1,00 m	st		13,00 L
			Inrit verloopband naar 20x17, midden L=1,00 m	st		18,00 L
			Inrit verloopband naar 20x17, rechts L=1,00 m	st		13,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.			
442250	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: diverse locaties langs rijbaan, zie tekeningnummer 001-24_NST	m	24,00 V	
		9.	Op zandbed en / of stellen met beton.			
			Aanbrengen stelbeton en steunrug volgens besteksdeel 445			
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm			
			Eindverloopband, links L=1,00 m	st		12,00 L
			Eindverloopband, rechts L=1,00 m	st		12,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs			
			Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.			
442260	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: langs rijbaan parkeerkoffer t.h.v. Standaard, zie tekeningnummer 001-24_NST	m	4,00 V	
		9.	Op zandbed en / of stellen met beton.			
			Aanbrengen stelbeton en steunrug volgens besteksdeel 445			
		.3.	Profiel 130/150 x 250 mm			
			Verloopband 130/150 -> 150x250 mm, links L=1,00 m	st		2,00 L
			Verloopband 130/150 -> 150x250 mm, rechts L=1,00 m	st		2,00 L
			Klasse 1, kleur: grijs			
			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
442270	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: diverse locaties langs rijbaan, zie tekeningnummer 001-24_NST 9. Op zandbed en / of stellen met beton. Aanbrengen stelbeton en steunrug volgens besteksdeel 445 6. Profiel 180/200 x 250 mm Verloopband 180/200 -> 80x250 mm, links L=1,00 m Verloopband 180/200 -> 80x250 mm, rechts L=1,00 m Klasse 1, kleur: grijs Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	m	2,00 V	
				st		1,00 L
				st		1,00 L
442290	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: diverse locaties t.p.v. parkeervakken, zie tekeningnummer 001-24_NST 9. Op zandbed en / of stellen met beton. Aanbrengen stelbeton en steunrug volgens besteksdeel 445 6. Profiel 180/200 x 250 mm Stootband, 1x rond en 2 haakse hoeken, L=890 mm Klasse 1, kleur: grijs Leverantie trottoirbanden met KOMO certificaat.	m	46,28 V	
				st		52,00 L
4423			<u>Aanbrengen rechte geleidebanden LEVEREN</u>			
442330	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: diverse locaties langs rijbaan, zie tekeningnummer 001-24_NST 9. Op zandbed en / of stellen met beton. Aanbrengen stelbeton en steunrug volgens besteksdeel 445 9. Profiel 50/200 x 250 mm. Klasse 1, kleur: grijs Lengte: 1.000 mm. Leverantie geleidebanden met KOMO certificaat.	m	210,00 V	
				st		210,00 L
4425			<u>Aanbrengen hulpstuk geleideband LEVEREN</u>			
442530	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: diverse locaties langs rijbaan, zie tekeningnummer 001-24_NST 9. Op zandbed en / of stellen met beton. Aanbrengen stelbeton en steunrug volgens besteksdeel 445 9. Profiel 50/200 x 250 mm. Verloopband 50/200 -> 180/200 mm, links L=1,00 m Verloopband 50/200 -> 180/200 mm, rechts L=1,00 m Klasse 1, kleur: grijs Beenlengte: 350 mm. Leverantie geleidebanden met KOMO certificaat.	m	2,00 V	
				st		1,00 L
				st		1,00 L
4428			<u>Aanbrengen inritbanden LEVEREN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
442800	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: diverse locaties langs rijbaan t.b.v. inritten, zie tekeningnummer 001-24_NST Aantal inritten: 14 stuks 9. Op zandbed en / of stellen met beton. Aanbrengen stelbeton volgens besteksdeel 445 .9. Profiel 600 x 200 x 300 mm. .3. Tussenstuk, werkende lengte 0,30 m Tussenstuk, R=10 uitwendig Klasse 1, kleur: grijs. .9. Eindstuk links, werkende lengte 0,30 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,30 m Klasse 1, kleur: grijs.	m st st st st	109,20 V	
442810	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: diverse locaties langs rijbaan t.b.v. particuliere inritten bij woningen, zie tekeningnummer 001-24_NST Aantal inritten: 29 stuks 9. Op zandbed en / of stellen met beton. Aanbrengen stelbeton volgens besteksdeel 445 .9. Profiel 500 x 200 x 500 mm. .3. Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Klasse 1, kleur: grijs. .9. Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m Klasse 1, kleur: grijs.	m st st st	156,50 V	
445			Aanbrengen steunconstructie betonbanden LEVEREN			
445000	831599		Aanbrengen steunrug LEVEREN Situering: diverse locaties Betreft: het aanbrengen van een steunrug achter betonbanden na aanbrengen en/of op nieuw stellen grenzend aan groenvak. Beton voor steunrug: Sterkteklasse C20/25. Milieuklasse XF4. 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	m m3	7.400,00 V	
445010	831599		Aanbrengen stelbeton LEVEREN Situering: diverse locaties Betreft: het aanbrengen van stelbeton t.b.v. het stellen van betonbanden op fundering Beton voor stelbeton: Sterkteklasse C20/25. Milieuklasse XF4. 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	m m3	5.060,00 V	
448			Aanbr. strek- en gootlagen, molgoten BSS LEVEREN			
4487			<u>Aanbr. molgoot betonklinkers op stelbeton LEVEREN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
448750	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: goot rijbaan, zie tekeningnummer 001-24-NST Bestaand uit 14 streklagen 9.9. In stelbeton aanbrengen op fundering. Stelbeton: Sterkteklasse C20/25. Milieuklasse XF4. Consistentieklasse volgens opgave aannemer. In het stelbeton moet de toeslagstof "grind" zijn vervangen door de toeslagstof "parelgrind 4/16 mm" cementspecie aanbrengen.5. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Type: Strackstone+ Afmetingen: 210 x 70 mm Kleur: Havanna / antraciet genuanceerd Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.3 Afstrooien en invegen met zand soort zand: straatzand	m	990,00	V
				m3		25,99 L
				st		66.000,00 L
448760	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: goot parkeerkoers e.d., zie tekeningnummer 001-24-NST 9. Bestaand uit 14 streklagen .9. In stelbeton aanbrengen op fundering. Stelbeton: Sterkteklasse C20/25. Milieuklasse XF4. Consistentieklasse volgens opgave aannemer. In het stelbeton moet de toeslagstof "grind" zijn vervangen door de toeslagstof "parelgrind 4/16 mm" cementspecie aanbrengen.5. Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Type: GeoRetron Excellent stretto Afmetingen: 210 x 70 mm, Code: KDCM863BS.K0175 Kleur: Doornburgh 863 - donkerrood Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van 70% kleurechte donkerrode kleurige mineralen, fractie 1-3 mm Uitvoering: facetloos met afstandhouders Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder KOMO certificaat met keurmerk Fabrikaat: MBI, o.g. Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.2 Afstrooien en inwassen met zand soort zand: straatzand	m	660,00	V
				m3		17,33 L
				st		44.000,00 L
46			Aanbrengen betonstraatstenen			
4622			<u>Keiformaat van 1.50 tot 3.00 m incl. leverantie.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
462200	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST en 001_24_DWP Betreft: parkeervakken, inclusief aanbrengen witte markeringsstenen, leverantie volgens b.p. 493030 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. . . . In elleboogverband . .1. . . Op straatlaag4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Type: GeoRetron Excellent stretto Code: KKCM181BS.K0175 Afmeting: 210 x 105 mm Afmeting: 105 x 105 mm (gerekend met 3 stuks per m) Kleur: Horn 181 - antraciet Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van 70% kleurechte donkerrode kleurige mineralen, fractie 1-3 mm Uitvoering: facetloos met afstandhouders Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder KOMO certificaat met keurmerk Fabrikaat: MBI, o.g. Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	4.900,00 V	
				st		220.890,00 L
				st		2.680,00 L
462210	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST en 001_24_DWP Betreft: rijbaan 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .4. . . . In keperverband zonder bisschopsmutsen . .1. . . Op straatlaag . . .1. . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Type: Strackstone+ Afmetingen: 210 x 105 mm Kleur: Havanna / antraciet genuanceerd Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	4.505,00 V	
				st		202.725,00 L
462220	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST en 001_24_DWP Betreft: rijbaan 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .4. . . . In keperverband zonder bisschopsmutsen . .1. . . Op straatlaag . . .1. . Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Type: GeoRetron Excellent stretto Afmetingen: 210 x 105 mm, Code: KKCM863BS.K0175 Kleur: Doornburgh 863 - donkerrood Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van 70% kleurechte donkerrode kleurige mineralen, fractie 1-3 mm Uitvoering: facetloos met afstandhouders Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder KOMO certificaat met keurmerk Fabrikaat: MBI, o.g. Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen.3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	3.685,00 V	
				st		165.825,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
462250	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST Betreft: inritten 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Type: GeoRetron Excellent stretto Code: KKCM863BS.K0175 Afmeting: 210 x 105 mm Afmeting: 105 x 105 mm (gerekend met 3 stuks per m) Kleur: Doornburgh 863 - donkerrood Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van 70% kleurechte donkerrode kleurige mineralen, fractie 1-3 mm Uitvoering: facetloos met afstandhouders Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder KOMO certificaat met keurmerk Fabrikaat: MBI, o.g. Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. .4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	510,00	V
4623			Keiformaat >3.00 m incl. leverantie.			
462310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST Betreft: rijbaan 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Kleur: Type: Strackstone+ Afmetingen: 210 x 105 mm Kleur: Havanna / antraciet genuanceerd Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. .3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	1.035,00	V
462320	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST Betreft: rijbaan in parkeerkoffers e.d. 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Type: GeoRetron Excellent stretto Afmetingen: 210 x 105 mm, Code: KKCM863BS.K0175 Kleur: Doornburgh 863 - donkerrood Deklaag: gesloten (ongewassen) en voorzien van 70% kleurechte donkerrode kleurige mineralen, fractie 1-3 mm Uitvoering: facetloos met afstandhouders Betonstraatstenen (BRL2312) te leveren onder KOMO certificaat met keurmerk Fabrikaat: MBI, o.g. Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. .3 Intrillen na afstrooien en inwassen met straatzand	m2	735,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
47			Aanbrengen betontegels			
470			Aanbrengen betontegels 300 x 300			
4701			<u>Aanbrengen betontegels 300x300 B < 1,50 m LEVEREN</u>			
470100	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST en 001_24_DWP Betreft: trottoir / voetpaden 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs met vellingkanten .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm met vellingkanten .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	210,00 V	
4702			<u>Aanbr. betontegels 300x300 B 1,50 - 3,00 m LEVEREN</u>			
470200	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST en 001_24_DWP Betreft: trottoir / voetpaden 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 45 Kleur: grijs .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm met vellingkanten .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	4.330,00 V	
470210	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST en 001_24_DWP Betreft: particuliere inritten in trottoir 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .2. Op zandbed .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm met vellingkanten .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	395,00 V	
473			Aanbrengen betontegels DIVERSEN			
4731			<u>Aanbr. betontegels 300x300x70 mm GITRUIT LEVEREN</u>			
473110	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST Betreft: invaliden opritten 1. Totale breedte tot 1,50 m .5. In blokverband .2. Op zandbed .4. Betontegels 300 x 300 x 70 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: zwart .5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	36,00 V	
474			Aanbrengen grasbetontegels			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
4740			Aanbrengen grastegels 600x400x120 mm LEVEREN.			
474000	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	40,00	V
			Situering: zie tekeningnummer: 001-24_NST			
			Betreft: uitstroom goot naar wadi			
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .1. . . .	Op straatlaag			
		. . .9. . .	Grasbetontegels 600 x 400 x 120 mm.	st		167,00 L
			Kleur: grijs			
		9	Afstrooien en invegen met grond (teelaarde).	m3		4,80 L
48			PASMAKEN van betonelementen			
480			Pasmaken opsluitbanden en gazonbanden			
480010	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	55,00	V
			Situering: diverse plaatsen in het werk.			
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.4. . . .	Opsluitband 80 x 200 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend			
			bewerkings- of verwerkingsinrichting.			
			Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de			
			opdrachtnemer.			
480030	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	170,00	V
			Situering: diverse plaatsen in het werk.			
		2.	D.m.v. zagen			
		.2.6. . . .	Opsluitband 120 x 250 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend			
			bewerkings- of verwerkingsinrichting.			
			Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de			
			opdrachtnemer.			
480040	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	182,00	V
			Situering: diverse plaatsen in het werk.			
		2.	D.m.v. zagen			
		.9.9. . . .	Opsluitband 150 x 250 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend			
			bewerkings- of verwerkingsinrichting.			
			Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de			
			opdrachtnemer.			
480050	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	40,00	V
			Situering: diverse plaatsen in het werk.			
		2.	D.m.v. zagen			
		.9.9. . . .	Opsluitband 200 x 250 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend			
			bewerkings- of verwerkingsinrichting.			
			Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de			
			opdrachtnemer.			
481			PASMAKEN trottoir-; rijwielpad- en geleidebanden			
481010	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	260,00	V
			Situering: diverse plaatsen in het werk.			
		2.	D.m.v. zagen			
		.1.6. . . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm			
		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend			
			bewerkings- of verwerkingsinrichting.			
			Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de			
			opdrachtnemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
481050	831502		Pasmaken van betonbanden. Situering: diverse plaatsen in het werk. 2. D.m.v. zagen .9.9. . . . Trottoirband 50/200 x 250 mm. 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	st	12,00	V
482			Pasmaken van betonklinkers			
482020	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: diverse plaatsen in het werk. 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 462210 , 462220 , 462310 en 462320 Betonstraatstenen: keiformaat .1. Pasmaken door middel van zagen . .3. . . . Dikte 80 tot 100 mm 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkend bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatie-; en storkosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.	m	8.250,00	V
483			Pasmaken van betontegels.			
483000	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: diverse plaatsen in het werk. 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 470100 en/of 470200 Betreft: 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	200,00	V
483010	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: diverse plaatsen in het werk. 1. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 470210 Betreft: 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	20,00	V
49			LEVEREN betonelementen			
4930			<u>Betonstraatstenen LEVEREN</u>			
493030	831603		Leveren betonstraatstenen. Betreft: eventuele leverantie van tekortkomende betonstraatstenen t.b.v. bestekspostnummer: 462200 .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: GeoColor prestige 510 reflexwit Leverancier: MBI afmeting: 210 x 110 x 80 mm Leveranties betonstraatstenen met KOMO-certificaat Of een gelijkwaardig product, vooraf ter goedkeuring aan directie voorleggen. . .3. . . . Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.986,00	V
				st		1.986,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
5			Cultuurtechnische werken			
503			Graven boomplant, struik, heester plant locatie			
503020	510303		Maken plantgat. Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP t.b.v. te planten bomen in verharding volgens bestekspostnummer: 533060 . Grondsoort: grond volgens bestekspost 506020 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Plantgat met een doorsnede ter grootte van de kluit .9. Diepte ter grootte van de kluit .1.1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st	274,00	V
506			Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen			
506020	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Betreft grondverbeteren t.b.v. te planten bomen volgens bestekspostnummer: 533060 . 8. Gaten; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 9 m3 per gat 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. Overige 50% van de vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspost 270000 . .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	2.466,00	V
5065			<u>Leveranties</u>			
506500	220321		Leveren grond. Leverantie t.b.v. grondverbetering voor te planten bomen. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: .7. Grondsoort: RHP-compost 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	m3	1.110,00	V
506510	220321		Leveren grond. Leverantie t.b.v. grondverbetering voor te planten bomen. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: .7. Grondsoort: Perliet (vulkanisch glas) 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	m3	123,00	V
51			Zaaïen oppervlaktes			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
511			Zaaien schraal grasveld			
5110			<u>Zaaien oppervlak tot 1.000 m².</u>			
511000	512101		Zaaien. Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP Grondsoort: grond 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 verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	67,15 V	
511040	512101		Zaaien. Situering: wadi's, zie tekeningnummer 001-24_BEP Grondsoort: grond 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .9. Horizontaal of met talud (flauwer dan 1:3 tot 1:1) .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .3. Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden Hoeveelheid: 0,75 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	128,85 V	
512			Zaaien bloemrijk grasveld			
512110	512101		Zaaien. Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP Grondsoort: grond 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .9. Bloemrijk graslandmengsel G1 Zaadmengsel ten behoeve van aanleg meerjarige duurzame bloemenweide, G1 Cruydt-Hoeck of gelijkwaardig. Hoeveelheid: 0,15 kg/100 m2 Leverancier: Cruydt-Hoeck www.cruydt-hoeck.nl Zaaien conform voorschriften leverancier. .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	63,55 V	
515			Zaaien trapveld			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
515110	512101		Zaaien. Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP in te zaaien gras. Grondsoort: grond 2. Grootte per perceel: ca. 1000 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. . . . Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm . . .9. . . . Zaadmengsel ten behoeve van trapveld Hoeveelheid: 0,25 kg/100 m2 Zaaien conform voorschriften leverancier.2. . . . Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken 52 Beplantingen aanbrengen 522 Heesters aanbrengen 5220 <u>Planten van solitaire heesters</u>	are	10,65 V	
522000	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP nieuw te planten solitaire heesters 2. Sierplantsoen/heesters met kluit soort: zie plantlijst / tekening plantmaat 40-60 Leveren via bestekspost: 536010 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. . . . In voorbereekte grond volgens bestekspostnummer: 2241101 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	58,00 V	
522010	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP nieuw te planten solitaire heesters 2. Sierplantsoen/heesters met kluit soort: zie plantlijst / tekening plantmaat 60-80 Leveren via bestekspost: 536010 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. . . . In voorbereekte grond volgens bestekspostnummer: 2241101 Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	105,00 V	
						2,66 L
						58,00 I
						105,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
522020	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP nieuw te planten solitaire heesters 2. Sierplantsoen/heesters met kluit soort: zie plantlijst / tekening plantmaat 80-100 Leveren via bestekspost: 536010 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorbereekte grond volgens bestekspostnummer: 224110 .1. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	28,00 V	
5225			<u>Planten van bosplantsoen</u>			
522520	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP nieuw te planten bosplantsoen 2. Sierplantsoen/heesters met kluit soort: zie plantlijst / tekening plantmaat 80-100 t/m 100-125 Leveren via bestekspost: 536010 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorbereekte grond volgens bestekspostnummer: 224110 .1. Afstand tussen de rijen: 1,25 m Afstand in de rij: 1,25 m .1. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	1.200,00 V	
523			Bodembedekkers/kruidachtig/bol- en knolgewassen			
5230			<u>Planten van onderbeplanting / vakbeplanting</u>			
523010	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP nieuw te planten vakbeplanting 2. Sierplantsoen/heesters met kluit soort: zie plantlijst / tekening plantmaat: 30-40 Leveren via bestekspost: 536010 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorbereekte grond volgens bestekspostnummer: 224110 .2. Plantverband: driehoeksverband, 4,00 stuks per m². .1. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	485,00 V	
				st		485,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
523020	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP nieuw te planten vakbeplanting	st	3.978,00	V
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit soort: zie plantlijst / tekening plantmaat: 30-40 Leveren via bestekspost: 536010	st		3.978,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	In voorberewkte grond volgens bestekpostnummer: 224110			
		.2.	Plantverband: driehoeksverband, 4,00 stuks per m².			
		.1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
			Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
523030	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP nieuw te planten vakbeplanting	st	3.328,00	V
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit soort: zie plantlijst / tekening plantmaat: 30-40 Leveren via bestekspost: 536010	st		3.328,00 I
		.1.	Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		.1.	In voorberewkte grond volgens bestekpostnummer: 224110			
		.2.	Plantverband: driehoeksverband, 5,00 stuks per m².			
		.1	Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
			Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden			
5231			<u>Planten van kruidachtige gewassen</u>			
523150	512401		Planten van kruidachtigen. Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP nieuw te planten vaste planten.	st	429,00	V
		3.	Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen soort: Geranium macrorrhizum `Spessart` maat: P9 Leveren via bestekspost: 536010	st		429,00 I
		.9.	In voorberewkte grond volgens bestekpostnummer: 224110			
		.2.	Plantverband: driehoeksverband, 12,00 stuks per m².			
		.1	Inclusief nazorg en plantgarantie			
524			Aanbrengen hagen			
5241			<u>Aanbrengen "losse haag", locatie 1</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
524100	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: "losse haag" locatie 1, zie tekeningnummer 001-24_BEP.	st	920,00	V
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit soort: zie plantlijst / tekening plantmaat: 50-60 Leveren via bestekspost: 536010 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorbereekte grond volgens bestekpostnummer: 224110 .1. Afstand tussen de rijen: 0,50 m Afstand in de rij: 0,50 m .1. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st		920,00 I
524110	512401		Planten van kruidachtigen. Situering: rand "losse haag" locatie 1, zie tekeningnummer 001-24_BEP.	st	1.192,00	V
		3.	Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen soort: Waldsteinia ternata maat: P9 Leveren via bestekspost: 536010 .9. In voorbereekte grond volgens bestekpostnummer: 224110 .2. Plantverband: driehoeksverband, 10,00 stuks per m². .1. Inclusief nazorg en plantgarantie	st		1.192,00 I
5242			<u>Aanbrengen "losse haag", locatie 2</u>			
524200	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: "losse haag" locatie 2, zie tekeningnummer 001-24_BEP.	st	1.000,00	V
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit soort: zie plantlijst / tekening plantmaat: 50-60 Leveren via bestekspost: 536010 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorbereekte grond volgens bestekpostnummer: 224110 .1. Afstand tussen de rijen: 0,50 m Afstand in de rij: 0,50 m .1. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st		1.000,00 I
524210	512401		Planten van kruidachtigen. Situering: rand "losse haag" locatie 2, zie tekeningnummer 001-24_BEP.	st	1.382,00	V
		3.	Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen soort: Pachysandra terminalis 'Green Sheen' maat: P9 Leveren via bestekspost: 536010 .9. In voorbereekte grond volgens bestekpostnummer: 224110 .2. Plantverband: driehoeksverband, 10,00 stuks per m². .1. Inclusief nazorg en plantgarantie	st		1.382,00 I
5243			<u>Aanbrengen "losse haag", locatie 3</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
524300	514206		Planten van sierplantsoen. Situering: "losse haag" locatie 3, zie tekeningnummer 001-24_BEP.	st	368,00	V
		2.	Sierplantsoen/heesters met kluit soort: zie plantlijst / tekening plantmaat: 50-60 Leveren via bestekspost: 536010 .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorberewte grond volgens bestekpostnummer: 224110 .1. Afstand tussen de rijen: 0,50 m Afstand in de rij: 0,50 m .1. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st		368,00 I
524310	512401		Planten van kruidachtigen. Situering: rand "losse haag" locatie 3, zie tekeningnummer 001-24_BEP.	st	746,00	V
		3.	Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen soort: Waldsteinia ternata maat: P9 Leveren via bestekspost: 536010 .9. In voorberewte grond volgens bestekpostnummer: 224110 .2. Plantverband: driehoeksverband, 10,00 stuks per m². .1. Inclusief nazorg en plantgarantie	st		746,00 I
525			Aanbrengen blokhagen			
525000	514208		Planten van haagplantsoen. Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP nieuw te planten hagen Plantmateriaal: zie plantlijst / tekening Leveren via bestekspost: 536010 .4. Blokhaag; plantverband driehoeksverband 16,00 st/m² .1. In voorberewte grond volgens bestekpostnummer: 224110 .1. Aanvullen met naast het plantgat of de plantsleuf gedeponeerde grond tot de aanvullingshoogte. .1. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden	st	6.627,00	V
				st		6.627,00 I
526			Aanleg Prairie Garden® vaste planten concept Uitgangspunt is dat het te beplanten areaal vrij is van puin, wortelonkruiden en hardnekkige onkruidsoorten zoals benoemd in artikel 51.44.02 in de Standaard 2020. In afwijking hierop dient het te beplanten areaal voor 100% vrij te zijn van de in dit artikel genoemde soorten.			
5262			<u>Plantwerk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
526200	512401		Planten van kruidachtigen. Betreft: het uitzetten en planten van vaste planten en grassen volgens een Coral Prairie Garden ® plantcombinatie met inzet van een prairieplantschap. Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP 3. Kruidachtigen - potplanten; pot verwijderen maat P9. Soorten in afstemming met de plantcombinaties van Lageschaar. Leveren via bestekspost: 536010 .1. In beplantingsvak .2. Plantverband: plantwijze in afstemming met het concept van Lageschaar. Gerekend met 10 stuks per m2 .1 Inclusief nazorg en plantgarantie	st	3.250,00	V
526210	510221		Grondstructuurverbeteren terrein. Betreft: het aanbrengen van een mulchlaag direct na het inplanten volgens bestekpostnummer 526200 . Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .3. Bodemverbeteraar bladmulch/bosstrooisel, op. voorhand een monster overhandigen ter goedkeuring van de directie. .1. Hoeveelheid: gemiddeld 5 m3 per 100 m2 .9 Bodemverbeteraar gelijkmatig spreiden in een laagdikte van ca. 5 cm, materiaal niet onderwerken.	are	3,25	V
5265			<u>Nazorg</u>			
526500	512302		Beregenen terreinen. Betreft: het beregenen van de aangebrachte vaste plantencombinaties. Gerekend is met: een netto oppervlakte van 325 m2 Aantal percelen: zie tekening .9. Water uit "ter keuze aannemer" .2. Terrein met vegetatie aangebracht volgens bestekspost 526200 . .1. Hoeveelheid: ca. 10 mm gelijkmatig verdeeld aanbrengen Gerekend is met een frequentie van 8 beurten Watergift vooraf afstemmen met de directie.	keer	8,00	V
53			Aanbrengen bomen			
530			Laden en transporteren			
530020	515201		Vervoeren bomen. 1. Plaats van ter beschikking stellen: n.t.b. locatie binnen de projectgrens .2. Bomen met kluit .1. Volgens plantlijst / tekening .1. Laden door aannemer .1. Vervoeren naar plaats van verwerking	st	274,00	V
533			Planten boom met kluit			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
533060	515204		Planten bomen. Situering: zie tekeningnummer 001-24_BEP te planten bomen en fruitbomen Periode van planten : 15 oktober - 31 december	st	274,00	V
		2.	Bomen met kluit zie plantlijst / tekening plantmaat: 20-25 In plantgaten gemaakt volgens bestekpostnummer: 503020	st		274,00 T
		.1.	Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond tot de aanvullingshoogte.			
		.2.	De boomspiegel komvormig afwerken			
536			Leverantie beplanting			
536010	514203		Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Betreft: leverantie beplanting	EUR		N
		2.	Te leveren plantmateriaal: zie plantlijst, bijlage VIII			
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking			
56			Boom voorzieningen/afrastering/beschoeiing			
560			Aanbr. wortelweringsscherm incl. leverantie			
560020	510701		Aanbrengen wortelscherm. Situering: diverse locaties, t.p.v.. kabels en leidingen. In overleg met directie	m	300,00	V
		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		300,00 L
			Type: ROOTCONTROL. Hoogte: 1000 mm Gewicht per m2: 360 gr. Kleur: zwart. VERWERKING Volgens voorschriften van de leverancier. Fabrikant: GreenMax of gelijkwaardig.			
561			Boompalen en boombanden			
561010	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. Situering: t.p.v. nieuwe bomen volgens bestekspostnummer: 533060	st	274,00	V
		3.	Verankering door middel van 3 boompalen per boom			
		.1.	Boompaal: Lengte: 2,50 m Diameter: 80-90 mm	st		822,00 L
		.1.	Boomband: breed 50 mm	st		822,00 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			Gietrand			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
564010	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. Situering: t.p.v. nieuwe bomen volgens bestekspost nummer: 533060 AquaMax Gietrand, donkergroen met nerfstructuur aan buitenzijde Duurzaam, herbruikbaar en volledig UV-stabiel of gelijkwaardig	st	274,00	V
		1.	Gietrand van kunststof:: hoogwaardig gerecycled LDPE van 3 mm (met UV stabilisator) Type: AMGR325G Gietrand: 25 m ¹ per rol, 30 cm hoog Levensduur: minimaal 5 jaar	st		274,00 L
		.1.	Lengte per voorziening: ca. 3,00 m	m		822,00 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			
59			Onderhoud beplanting (na oplevering aanplant) Per bestekspost is het uitgangspunt aangegeven voor de berekening van de hoeveelheid resultaats- verplichting. Bij de onderhoudswerkzaamheden behoort tevens het verwijderen van "fijn" zwerfafval. Onderhoudsperiode 2 jaar na aanplant			
590			Maaien			
5900			<u>Maaien</u>			
590000	512503		Maaien grasveld. Betreft maaien van de bermen ingezaaid volgens bestekspost 511000 en 511040. E.e.a. in overleg met de directie Aantal percelen: zie tekeningen	are	1.568,00	V
		2.	Standaard beheer			
		.3.	Grasveldtype: schraal grasveld			
		.4.	Gerekend is met 4 maaibeurt(en) per jaar en met 1 maaibeurt(en) per jaar rondom obstakels			
		.1	Maaisel kneuzen en laten liggen			
590010	512503		Maaien grasveld. Betreft maaien van de bermen ingezaaid volgens bestekspost 512110. E.e.a. in overleg met de directie Aantal percelen: zie tekeningen	are	252,20	V
		2.	Standaard beheer			
		.3.	Grasveldtype: schraal grasveld / bloemrijkgrasland			
		.4.	Gerekend is met 2 maaibeurt(en) per jaar en met 1 maaibeurt(en) per jaar rondom obstakels			
		.1	Maaisel kneuzen en laten liggen			
590020	512503		Maaien grasveld. Betreft maaien van de bermen ingezaaid volgens bestekspost 515110. E.e.a. in overleg met de directie Aantal percelen: zie tekeningen	are	85,20	V
		2.	Standaard beheer			
		.9.	Grasveldtype: trapveld			
		.2.	Gerekend is met 4 maaibeurt(en) per jaar			
		.1	Maaisel kneuzen en laten liggen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
594			Vaste planten / sierplantsoen Inboet van sierplantsoen is niet opgenomen, omdat e.e.a. in de "plantgarantie" dient te zijn voorzien.			
5940			<u>Watergeven</u> Gerekend met een periode van 1 jaar.			
594010	512301		Beregenen terreinen. Betreft het beregenen van nieuw te planten vegetatie aangebracht volgens dit bestek E.e.a. in overleg met directie i.v.m. afstemming met weersomstandigheden Aantal percelen: zie tekeningen 1. Gerekend is met 4 keer watergeven Watergeven in de periode van mei - sept. Areaal: 53,50 are .2. Water op te pompen uit open water .2. Terrein met vegetatie geplant volgens dit bestek .9. Hoeveelheid: ca. 1.500 liter/100 m2, gelijkmatig verdeeld aanbrengen.	are	214,00 V	
5942			<u>Onkruid vrij maken kruidachtigen</u>			
594210	514499		Onkruidvrij maken, kruidachtigen Betreft: onkruidvrij maken van plantvakken met vaste planten. E.e.a. in overleg met de directie Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar. Areaal: 7.00 m2	m2	11.200,00 V	
594211	514402	9.	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Betreft beplanting, geplant volgens dit bestek. .1. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m .2. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar	m2		11.200,00 I
594212	514407	9.	Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. Betreft kruidachtigen geplant volgens dit bestek. .2. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar .1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar het Duurzaamheidsplein te Oss.	m2		11.200,00 I
5943			<u>Onkruidvrij maken sierplantsoen</u>			
594310	514499		Onkruidvrij maken sierplantsoen Betreft: onkruidvrij maken van plantvakken met sierplantsoen E.e.a. in overleg met de directie Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar Areaal: 4.230 m2	m2	67.680,00 V	
594311	514402	9.	Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. Betreft sierplantsoen geplant volgens dit bestek. .1. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m .2. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar	m2		67.680,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
594312	514407		Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. 9. Betreft sierplantsoen geplant volgens dit bestek. 2. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Alle stort- en acceptatiekosten van de vrijgekomen materialen zijn voor rekening aannemer.	m2		67.680,00 I
5944			<u>Onkruidvrij maken hagen</u>			
594410	514499		Onkruidvrij maken hagen Betreft: onkruidvrij maken van plantvakken met hagen E.e.a. in overleg met de directie Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar Areaal: 420 m2	m2	6.720,00 V	
594411	514402		Onkruidvrij maken beplantingsvak, sierplantsoen. 9. Betreft hagen geplant volgens dit bestek. 1. Onkruidvrij maken, bewerkingsdiepte ten hoogste 0,05 m 2. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar	m2		6.720,00 I
594412	514407		Verwerken materiaal vrijgekomen bij onkruidvrij maken beplantingsvak. 9. Betreft sierplantsoen geplant volgens dit bestek. 2. Gerekend is met 8 onderhoudsbeurt(en) per jaar 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Alle stort- en acceptatiekosten van de vrijgekomen materialen zijn voor rekening aannemer.	m2		6.720,00 I
5945			<u>Snoeien heesters</u> Gerekend met 1 snoeibeurt.			
594510	514424		Snoeien sierplantsoen. Betreft: snoeien van plantvakken met heesters. 1. Verjongingssnoei , snoeiwijze afhankelijk van soort 9. Betreft sierplantsoen geplant volgens dit bestek. 1. Snoeiregiem: gerekend met 1 (onderhouds)snoeibeurt, inclusief rand direct voorafgaande aan de oplevering van de onderhoudswerkzaamheden, tijdstip in overleg met en na goedkeuring van de directie. 1. In beplantingsvak 1 Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar het Duurzaamheidsplein te Oss.	m2	4.230,00 V	
5946			<u>Knippen hagen</u>			
594650	514427		Knippen van (blok)hagen. Betreft: het knippen van hagen Plantsoort van de haag: zie plantlijst 4. De zijanten en de bovenkant van de haag 9. Betreft hagen geplant volgens dit bestek. 2. Aantal beurten: 2 keer per jaar 2 Vrijgekomen materiaal direct opvangen en vervoeren naar het Duurzaamheidsplein te Oss.	m2	1.680,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
595			Bomen Inboet van bomen is niet opgenomen, omdat e.e.a. in de "plantgarantie" dient te zijn voorzien. De nazorg van de bomen dient conform de gestelde eisen in het "Handboek Bomen 2022" te voldoen, de boom moet gedurende de gehele nazorg periode vrij zijn van probleemtakken.			
5950			<u>Algemeen</u>			
595000	515501		Controleren bomen door visuele inspectie. Betreft controleren van bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 533060 Aantal bomen: 274 stuks E.e.a. in overleg met de directie 3. Controle onderhoudstoestand - beoordelen van de vitaliteit en, indien deze terug loopt, het aangeven van de oorzaken; - controleren en zonodig herstellen van de boompalen en boombanden; - stam vrijmaken van stamschot (waterlot) en verwijderen van probleemtakken. .9. Gerekend is met een frequentie van 1 keer per jaar, gedurende de onderhoudsperiode. .9. Onbruikbare vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Alle stort- en acceptatiekosten van de vrijgekomen materialen zijn voor rekening aannemer.	st	548,00 V	
5951			<u>Watergeven</u>			
595110	515502		Water geven bomen. Betreft het watergeven van bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 533060 Aantal bomen: 274 stuks E.e.a. in overleg met de directie .2. Water op te pompen uit open water .1. Hoeveelheid: ten minste 50 liter per boom. Gerekend is met een frequentie van 4 keer .9. Water toedienen in gietrand en uitsluitend middels een zogenaamde broeskop	st	1.096,00 V	
5954			<u>Snoeien</u> Gerekend met 1 snoeibeurt.			
595410	515521		Onderhoudssnoei. Betreft een (onderhouds)snoeibeurt direct voorafgaande aan de oplevering van de onderhoudswerkzaamheden, tijdstip in overleg met en na goedkeuring van de directie. Aantal bomen: 274 stuks 9. Boomhoogteklasse: tot 12 m .1. Gewenst eindbeeld: Aanvaard boombeeld, conform de gestelde eisen in hoofdstuk 8 van het "Handboek Bomen 2022". .2. Vrijgekomen materiaal verzamelen en vervoeren naar het duurzaamheidsplein in Oss. Acceptatie- c.q. storkosten voor rekening van de aannemer.	st	274,00 V	54.800,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			Bebording, markering en wegmeubilair			
60			Aanbrengen bebording TER BESCHIKKING GESTELD			
601			Plaatsen van palen			
6010			<u>Aanbrengen verkeersbordpalen</u>			
601000	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST, blad 2 van 3 en 3 van 3.	st	10,00 V	
		1.	In het maaiveld			
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st		10,00 T
		.9.	Verkeersbordpaal, diverse lengten ter beschikking gesteld op depot binnen de werkgrenzen (vrijkomend) of ter beschikking gesteld op Ir. Diddewerf aan de Singel 40-45 nr. 300 in Oss.			
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
601080	321399		Aanbrengen 30km zone portaal Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST, blad 2 van 3 en 3 van 3.	st	4,00 V	
			Betreft: het aanbrengen van 30km zone portaal	st		4,00 T
			Technische gegevens portaalconstructie			
			- Kleur: RAL3007			
			- Bescherming: poedercoating			
			- Beugel: aluminium buis Ø90 mm			
			Constructie tussen de beugel			
			- 2x aluminium buizen Ø48 mm, lengte 0,85 m			
			- 1x aluminium koker profiel 50 x 200 mm HI klasse II			
			Lengte: 0,85 m			
			- 1x aluminium strip, dikte 4 mm, hoogte 200 mm			
			Lengte: 0,85 m			
			30 km zone portaal ter beschikking gesteld op depot binnen de werkgrenzen (vrijkomend) of ter beschikking gesteld op Ir. Diddewerf aan de Singel 40-45 nr. 300 in Oss.			
602			Aanbrengen van verkeersborden			
6020			<u>Aanbrengen verkeersborden</u>			
602000	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie tekeningnummer 001-24_NST, blad 2 van 3 en 3 van 3.	st	11,00 V	
			De borden bevestigen aan: flespaal			
		.9.	Verkeersbord, diverse afmetingen ter beschikking gesteld op depot binnen de werkgrenzen (vrijkomend) of ter beschikking gesteld op Ir. Diddewerf aan de Singel 40-45 nr. 300 in Oss.	st		11,00 T
		.9.	Retroflecterend, klasse III			
		.9	Kiezen uit deficode 1 of 2.			
62			Aanbrengen markering			
6214			<u>Markering in bestrating van betontegels LEVEREN</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
621400	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: op bestaande asfalt fietspaden, zie tekeningnummer 001-24_NST, blad 2 van 3 en 3 van 3. Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand. 9. Verband bestrating: stroomlagen .1. Dwarsmarkering: strepen .2. Op zandbed .5. Verkeerstegels van beton Afmetingen 300 x 300 x 60 mm kleur: zwart met witte driehoek .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	1,80 V	
621410	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: op bestaande asfalt fietspaden, zie tekeningnummer 001-24_NST, blad 2 van 3 en 3 van 3. Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand. 9. Verband bestrating: stroomlagen .1. Dwarsmarkering: strepen .2. Op zandbed .5. Verkeerstegels van beton Afmetingen 500 x 500 x 90 mm kleur: zwart met witte driehoek .2. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	12,00 V	
621450	831199		Aanbrengen symbooltegels in bestaande bestrating Situering: diverse locaties, conform tekening en in overleg met directie t.b.v. markering clusterplaats. Betreft: markering en signalering. Verband bestrating: halfsteens Betontegel 300 x 300 x 60 mm Kleur: Zwart Type: Container tegel Uitvoering: Container De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	20,00 V	
623			Markering op asfaltverharding			
6234			<u>Thermoplastische wit vlakken < 10m2 LEVEREN</u>			
623420	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: op bestaande asfalt fietspaden, zie tekeningnummer 001-24_NST, blad 2 van 3 en 3 van 3. 4. Blokstreep 0,50 x 0,50 m (16 stuks) .3. Op een dichte bitumineuze ondergrond .1. Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m2 .1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	8,00 V	
638			Plaatsen ondergrondse container Het plaatsen van de container kan pas na verzoek van directie i.v.m. planning bouw.			
6381			<u>Bronbemaling t.b.v. ondergrondse containers</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
638110	210299		Bronbemaling t.b.v. ondergrondse containers Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van bronbemaling in overleg en na goedkeuring van directie t.b.v. het grondwerk voor het plaatsen van een ondergrondse containers. Inclusief de volgende werkzaamheden: - Indienen aanvraag bij bevoegde instanties; - Het periodiek bijhouden en overleggen van de meetgegevens afgevoerde bronneringswater; - Opstellen rapport van af te voeren bronneringswater; - Afmelden van de bronneringswerken bij bevoegde instanties.	EUR		N
638111	210201		Aanbrengen bronbemaling. Situering: t.p.v. ondergrondse containers 2. Verlaging van het freatisch vlak tot minimaal 0.10 m beneden de te graven sleuf en/of putbodern 9. Bemaling met putten, voorzien van ontluchting en zandvanginstallatie. 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			
638112	210202		Instandhouden bronbemaling. Betreft: bemalingsinstallatie aangebracht volgens bestekspostnummer 638111. Inclusief verbruikskosten en aanbrengen van een debietmeter t.b.v het bijhouden van begin- en eindstanden. Periode van instandhouding: gedurende de ontgraving en aanvulling van de uit te voeren grondwerken, zodat geen gevaar bestaat voor afschuiving en het opdrijven van de gemaakte constructies wordt voorkomen. 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 638111 vermelde niveau			
638113	210204		Verwijderen bronbemaling. Betreft: de aangebrachte bronbemaling volgens bestekspost nummer 638111. 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand, aanvulling verdichten.			
6382			<u>Ontgraven zand t.b.v. ondergrondse containers</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
638200	220101	.	Grond ontgraven uit cunet t.b.v. ondergrondse container	m3	7,50	V
		.	Situering: Stellingmolen t.h.v. appartementencomplex,			
		.	zie tekeningnummer 001-24_NST			
		.	Betreft het ontgraven van het cunet t.b.v. het plaatsen			
		.	van een ondergrondse container.			
		.	Grondsoort: zand			
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 2,90 m			
		. .1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,60 m			
		. . .1.	Taluds 1 : 0			
		1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van			
			ontgraving			
						
6383			<u>Verwerken zand t.b.v. ondergrondse containers</u>			
		.				
638310	220301	.	Grond verwerken in cunet t.p.v. nieuwe container	m3	3,50	V
		.	Situering: verwerken zand t.b.v. aanvullen cunet na			
		.	plaatsen "betonbak" t.b.v. het plaatsen van de			
		.	ondergrondse container.			
		.	Grondsoort: zand	m3		
		.	Vrijgekomen bij bestekspost 638200			
		5.	Hoogte ca. 2,90 m			
		.1.	Breedte bovenzijde ca. 0,30 m			
		. . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		9.	Inclusief laagsgewijs verdichten, wijze van verdichten ter			
			keuze aannemer.			
			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.			
		2	Hoeveelheidsbepaling door meting in het werk in profiel			
			van verwerking			
						
6384			<u>Plaatsen ondergrondse containers</u>			
		.				
638410	322299	.	Coördineren en plaatsen ondergronds container	st	1,00	V
		.	Situering: Stellingmolen t.h.v. appartementencomplex,			
		.	zie tekeningnummer 001-24_NST			
		.	Betreft het vervoeren en plaatsen van de ondergrondse			
		.	container/			
		.	Container wordt beschikbaar gesteld op de Ir. Diddewerf			
		.	Singel '40-'45 nr. 300 in Oss			
		.	Aanbrengen conform voorschriften afdeling afval van de			
		.	gemeente Oss (tel nr.: 0412-0412)			
						
64			Plaatsen van straatverlichting			
		.				
640			Plaatsen van lichtmasten			
		.				
6400			<u>Aanbrengen lichtmast H 4.00 m</u>			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
640000	340201		Aanbrengen lichtmast. Betreft: het plaatsen en aansluiten van masten door een erkend installateur op het netwerk. Situering: zie tekeningnummer 001-24_OV Inclusief de volgende werkzaamheden: - coördinatie voor het aansluiten van de lichtmast op het netwerk van Enexis; - lichtmasten voorzien van nummer conform richtlijnen van de opdrachtgever Netwerkkosten van Enexis voor het aansluiten worden verrekend op stelpost 950020.	st	135,00	V
		1.	Lichtmast van staal Type: 4.0 CCOL PT60-GST121 Tekeningnummer VDL: 9999041201 Leverantie via stelpost 950060	st		135,00 I
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch (paaltop)			
		.1.	Nominale masthoogte: 4.00 m			
		.5.	Zonder uithouder			
			Topstuk lichtmast gecallibreerd.			
		.6.	Beschermingswijze: DCC coating, kleur: RAL 7003 Conform bepaling 361205 van deel 3 van dit bestek.			
		.1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 0,80 m Beschermingswijze: Grondstuk voorzien van een HMR ® maaiveld- beschermer, inclusief kabelgatbeschermer.	st		135,00 I
			Grondstuk vullen met: schoon zand tot 0,10 meter boven het maaiveld.	m3		54,00 L
6402			<u>Aanbrengen lichtmast H 6.00 m</u>			
640200	340201		Aanbrengen lichtmast. Betreft: het plaatsen en aansluiten van masten door een erkend installateur op het netwerk. Situering: zie tekeningnummer 001-24_OV Inclusief de volgende werkzaamheden: - coördinatie voor het aansluiten van de lichtmast op het netwerk van Enexis; - lichtmasten voorzien van nummer conform richtlijnen van de opdrachtgever. Netwerkkosten van Enexis voor het aansluiten worden verrekend op stelpost 950020.	st	47,00	V
		1.	Lichtmast van staal Type: 6.0 CCOL PTU48-GST121 Tekeningnummer VDL: 9999041796 Leverantie via stelpost 950060	st		47,00 I
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch			
		.2.	Nominale masthoogte: 6.00 m			
		.1.	Met afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 1000 mm Type: EU 1,15 60 1000/5-PTU48 (enkel gebogen uithouder)	st		47,00 I
			Tekeningnummer VDL: 9999041231 Leverantie via stelpost 950060			
		.6.	Beschermingswijze: DCC coating, kleur: RAL 7003 Conform bepaling 361205 van deel 3 van dit bestek.			
		.1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,10 m Beschermingswijze: Grondstuk vullen met: Schoonzand tot 0,10 meter boven maaiveld Grondstuk voorzien van: een HMR ® maaiveld- bescherming en kabelgatbeschermer.	m3		25,85 L
641			Aanbrengen van armatuur			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
641000	340301		Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Betreft: het aanbrengen en aansluiten van armaturen door een erkend installateur op masten geplaatst volgens bestekspost 640000 Situering: zie tekeningnummer 001-24_OV 9. Verlichtingsarmatuur Type: Ampulla Leverantie via stelpost 950070 Dimprogramma zie deel 3 van dit bestek. .1. Montagewijze: opzet Ø 60 mm .1. Lichtpunthoogte: 4,00 m .1. Inclusief de volgende werkzaamheden: - aanbrengen aansluitsnoer, Fabricaat: Eldra Type: RTPR 3 x 1,5 mm², lengte ca. 4,50 meter. - aanbrengen van het objectnummer op de mast volgens bepaling 34 12 08 in deel 3 van dit bestek; - verwerken van revisiegegevens volgens bestekspostnummer: 850300 .	st	135,00	V
				st		135,00 I
				m		607,50 L
				st		135,00 L
641020	340301		Aanbrengen verlichtingsarmatuur. Betreft: het aanbrengen en aansluiten van armaturen door een erkend installateur op masten geplaatst volgens bestekspost 640200 Situering: zie tekeningnummer 001-24_OV 9. Verlichtingsarmatuur Type: SALED Intercity Leverantie via stelpost 950080 Dimprogramma zie deel 3 van dit bestek. .1. Montagewijze: opzet Ø 60 mm .1. Lichtpunthoogte: 6,00 m .1. Inclusief de volgende werkzaamheden: - aanbrengen aansluitsnoer, Fabricaat: Eldra Type: RTPR 3 x 1,5 mm², lengte ca. 7,50 meter. - aanbrengen van het objectnummer op de mast volgens bepaling 34 12 08 in deel 3 van dit bestek; - verwerken van revisiegegevens volgens bestekspost 850300 .	st	47,00	V
				st		47,00 I
				m		352,50 L
				st		47,00 L
67			Plaatsen van bruggen			
671			Vorbereidende werkzaamheden			
6710			<u>Maken tekeningen e.d.</u>			
671000	473199		Maken van tekeningen, berekeningen e.d. t.b.v. bruggen Betreft het maken van definitieve tekeningen en eventuele constructie berekeningen t.b.v. van het plaatsen van bruggen volgens besteksdeel 6730 Inclusief de kosten voor het aanvragen van de aanlegvergunning.. Ter goedkeuring voorleggen aan de directie.	EUR		N
6711			<u>Maken sonderingen</u>			
671100	473199		Maken van sonderingen Betreft het maken van t.b.v. het bepalen van de draagkracht van de ondergrond t.b.v. het plaatsen van de bruggen. Werkwijze en aantal ter keuze aannemer. Ter goedkeuring voorleggen aan de directie.	EUR		N
673			Aanbrengen bruggen LEVEREN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6731			<u>Aanbrengen kunststof brug met leuning B 1,90 m</u>				
673100	473199		Aanbr. brug met leuning breed 1,90 m incl. lev. (9)	st	1,00	V	
			Situering: zie tekening 001-24_NST				
			BRUG 9				
			Betreft brug breed 190 cm, vrije doorgang 180 cm	st			1,00 L
			Totale lengte = 4,00 m				
			Zie bijlage IX Vlonderbruggen.				
			Materiaal: gerycycled kunststof KLP.				
			Fabriek: Lankhorst Recycling Products of				
			gelijkwaardig.				
			Type KLP.				
			KLP Prefab Standaard brugsegment met leuning				
			(eurocode 5kN/m2)				
			Kleur: zwart				
			Segment lengte: 4,00 m	st			1,00 I
			Voorzien van leuning (zwart) aan beide zijden.				
			Inclusief alle benodigde materialen				
			(funderingspalen, kespens, schoren, prefab deck (liggers				
			en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.).				
			Monteren volgens voorschriften leverancier.				
			Landhoofden eventueel uitbreiden met grond				
			vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.				
673110	473199		Aanbr. brug met leuning breed 1,90 m incl. lev. (10)	st	1,00	V	
			Situering: zie tekening 001-24_NST				
			BRUG 10				
			Betreft brug breed 190 cm, vrije doorgang 180 cm	st			1,00 L
			Totale lengte = 19,00 m				
			Zie bijlage IX Vlonderbruggen.				
			Materiaal: gerycycled kunststof KLP.				
			Fabriek: Lankhorst Recycling Products of				
			gelijkwaardig.				
			Type KLP.				
			KLP Prefab Standaard brugsegment met leuning				
			(eurocode 5kN/m2)				
			Kleur: zwart				
			Segment lengte: 3,00 m	st			3,00 I
			Segment lengte: 5,00 m	st			2,00 I
			Voorzien van leuning (zwart) aan beide zijden.				
			Inclusief alle benodigde materialen				
			(funderingspalen, kespens, schoren, prefab deck (liggers				
			en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.).				
			Monteren volgens voorschriften leverancier.				
			Landhoofden eventueel uitbreiden met grond				
			vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
673120	473199		Aanbr. brug met leuning breed 1,90 m incl. lev. (11) Situering: zie tekening 001-24_NST BRUG 11 Betreft brug breed 190 cm, vrije doorgang 180 cm Totale lengte = 3,00 m Zie bijlage IX Vlonderbruggen. Materiaal: gercycled kunststof KLP. Fabrikaat: Lankhorst Recycling Products of gelijkwaardig. Type KLP. KLP Prefab Standaard brugsegment met leuning (eurocode 5kN/m2) Kleur: zwart Segment lengte: 3,00 m Voorzien van leuning (zwart) aan beide zijden. Inclusief alle benodigde materialen (funderingspalen, kespens, schoren, prefab deck (liggers en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.). Monteren volgens voorschriften leverancier. Landhoofden eventueel uitbreiden met grond vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.	st	1,00	V
				st		1,00 L
				st		1,00 I
6732			<u>Aanbrengen kunststof brug met leuning B 2,30 m</u>			
673200	473199		Aanbrengen brug met leuning breed 2,30 m incl. lev. (1) Situering: zie tekening 001-24_NST BRUG 1 Betreft brug breed 230 cm, vrije doorgang 220 cm Totale lengte = 6,00 m Zie bijlage IX Vlonderbruggen Materiaal: gercycled kunststof KLP. Fabrikaat: Lankhorst Recycling Products of gelijkwaardig. Type KLP. KLP Prefab Standaard brugsegment met leuning (eurocode 5kN/m2) Kleur: zwart Segment lengte: 3,00 m Voorzien van leuning (zwart) aan beide zijden. Inclusief alle benodigde materialen (funderingspalen, kespens, schoren, prefab deck (liggers en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.). Monteren volgens voorschriften leverancier. Landhoofden eventueel uitbreiden met grond vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.	st	1,00	V
				st		1,00 L
				st		2,00 I
6734			<u>Aanbrengen kunststof brug met stootrand B 1,90 m</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
673400	473199		Aanbr. brug met stootrand breed 1,90 m incl. lev. (3)	st	1,00	V	
			Situering: zie tekening 001-24_NST				
			BRUG 3				
			Betreft brug breed 190 cm, vrije doorgang 180 cm	st			1,00 L
			Totale lengte = 19,00 m				
			Zie bijlage IX Vlonderbruggen.				
			Materiaal: gercycled kunststof KLP.				
			Fabriek: Lankhorst Recycling Products of				
			gelijkwaardig.				
			Type KLP.				
			KLP Prefab Standaard brugsegment met stootrand				
			(eurocode 5kN/m2)				
			Kleur: zwart				
			Segment lengte: 3,00 m	st			3,00 I
			Segment lengte: 5,00 m	st			2,00 I
			Voorzien van stootrand (zwart) aan beide zijden.				
			Inclusief alle benodigde materialen				
			(funderingspalen, kespens, schoren, prefab deck (liggers				
673410	473199		en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.).				
			Monteren volgens voorschriften leverancier.				
			Landhoofden eventueel uitbreiden met grond				
			vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.				
			Aanbr. brug met stootrand breed 1,90 m incl. lev. (7/8)	st	2,00	V	
			Situering: zie tekening 001-24_NST				
			BRUG 7 en 8				
			Betreft brug breed 190 cm, vrije doorgang 180 cm	st			2,00 L
			Totale lengte = 7,00 m				
			Zie bijlage IX Vlonderbruggen.				
			Materiaal: gercycled kunststof KLP.				
			Fabriek: Lankhorst Recycling Products of				
			gelijkwaardig.				
			Type KLP.				
			KLP Prefab Standaard brugsegment met stootrand				
			(eurocode 5kN/m2)				
			Kleur: zwart				
			Segment lengte: 3,00 m	st			2,00 I
			Segment lengte: 4,00 m	st			2,00 I
			Voorzien van stootrand (zwart) aan beide zijden.				
			Inclusief alle benodigde materialen				
			(funderingspalen, kespens, schoren, prefab deck (liggers				
			en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.).				
			Monteren volgens voorschriften leverancier.				
			Landhoofden eventueel uitbreiden met grond				
			vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
673420	473199		Aanbr. brug met stootrand breed 1,90 m incl. lev. (12) Situering: zie tekening 001-24_NST BRUG 12 Betreft brug breed 190 cm, vrije doorgang 180 cm Totale lengte = 3,00 m Zie bijlage IX Vlonderbruggen. Materiaal: gercycled kunststof KLP. Fabrikaat: Lankhorst Recycling Products of gelijkwaardig. Type KLP. KLP Prefab Standaard brugsegment met stootrand (eurocode 5kN/m2) Kleur: zwart Segment lengte: 3,00 m Voorzien van stootrand (zwart) aan beide zijden. Inclusief alle benodigde materialen (funderingspalen, kespren, schoren, prefab deck (liggers en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.). Monteren volgens voorschriften leverancier. Landhoofden eventueel uitbreiden met grond vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				st			1,00 I
6735			<u>Aanbrengen kunststof brug met stootrand B 2,30 m</u>				
673500	473199		Aanbr. brug met stootrand breed 2,30 m incl. lev. (2) Situering: zie tekening 001-24_NST BRUG 2 Betreft brug breed 230 cm, vrije doorgang 220 cm Totale lengte = 11,00 m Zie bijlage IX Vlonderbruggen. Materiaal: gercycled kunststof KLP. Fabrikaat: Lankhorst Recycling Products of gelijkwaardig. Type KLP. KLP Prefab Standaard brugsegment met stootrand (eurocode 5kN/m2) Kleur: zwart Segment lengte: 3,00 m Segment lengte: 4,00 m Voorzien van stootrand (zwart) aan beide zijden. Inclusief alle benodigde materialen (funderingspalen, kespren, schoren, prefab deck (liggers en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.). Monteren volgens voorschriften leverancier. Landhoofden eventueel uitbreiden met grond vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				st			1,00 I
				st			2,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
673510	473199		Aanbr. brug met stootrand breed 2,30 m incl. lev. (4) Situering: zie tekening 001-24_NST BRUG 4 Betreft brug breed 230 cm, vrije doorgang 220 cm Totale lengte = 6,00 m Zie bijlage IX Vlonderbruggen. Materiaal: gercycled kunststof KLP. Fabrikaat: Lankhorst Recycling Products of gelijkwaardig. Type KLP. KLP Prefab Standaard brugsegment met stootrand (eurocode 5kN/m2) Kleur: zwart Segment lengte: 3,00 m Voorzien van stootrand (zwart) aan beide zijden. Inclusief alle benodigde materialen (funderingspalen, kespren, schoren, prefab deck (liggers en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.). Monteren volgens voorschriften leverancier. Landhoofden eventueel uitbreiden met grond vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.	st	1,00	V	
				st			1,00 L
				st			2,00 I
6738			<u>Aanbr. kunststof brug OP MAAT met stootrand</u>				
673800	473199		Aanbr. brug met stootrand breed 2,30 m incl. lev. (5) Situering: zie tekening 001-24_NST BRUG 5 Betreft brug op maat, incl hoek, breed 230 cm, vrije doorgang 220 cm Totale lengte = ca. 12,00 m Zie bijlage IX Vlonderbruggen. Materiaal: gercycled kunststof KLP. Fabrikaat: Lankhorst Recycling Products of gelijkwaardig. Type KLP. KLP Prefab Standaard brugsegment met stootrand (eurocode 5kN/m2) Kleur: zwart Voorzien van stootrand (zwart) aan beide zijden. Inclusief alle benodigde materialen (funderingspalen, kespren, schoren, prefab deck (liggers en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.). Monteren volgens voorschriften leverancier. Landhoofden eventueel uitbreiden met grond vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.	st	1,00	V	
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
673810	473199		Aanbr. brug met stootrand breed 1,90 m incl. lev. (6) Situering: zie tekening 001-24_NST BRUG 6 Betreft brug op maat, incl. hoek, breed 190 cm, vrije doorgang 180 cm Totale lengte = ca. 18,00 m Zie bijlage IX Vlonderbruggen. Materiaal: gerycycled kunststof KLP. Fabrikaat: Lankhorst Recycling Products of gelijkwaardig. Type KLP. KLP Prefab Standaard brugsegment met stootrand (eurocode 5kN/m2) Kleur: zwart Voorzien van stootrand (zwart) aan beide zijden. Inclusief alle benodigde materialen (funderingspalen, kespens, schoren, prefab deck (liggers en deckplanken), bevestigingsmaterialen e.d.). Monteren volgens voorschriften leverancier. Landhoofden eventueel uitbreiden met grond vrijgekomen bij ontgravingswerkzaamheden.	st	1,00	V	
				st			1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
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: 12 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.	st	12,00	V
71			Toepassen afzettingen			
710030	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het per fase toepassen van verkeersmaatregelen. 2. Afzetting volgens tekeningnummer(s). gemaakt volgens bestekspostnummer: 700020 3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	12,00	V
76			Toegankelijkheid percelen			
760			Aanbrengen loopschotten/matten			
7600			<u>Toepassen loopschotten en matten</u>			
760040	620499		Aanbr./instandhouden/verw. loopschotten/matten Situering: diversen locaties op het werk. Betreft: het bereikbaar houden van aanwonenden. Materiaal en voorziening ter keuze van aannemer. In overleg met directie aanbrengen. Met materiaal van de aannemer	m	500,00	V
765			Overige voorzieningen			
7650			<u>Toepassen tijdelijke voorzieningen</u>			
765010	620499		Assisteren ophalen huisvuil. Tijdens de werkzaamheden dient assistentie verleend te worden aan omwonenden en vuilnisophalers bij het verrijden c.q. verzamelen van de minicontainers, oud papier, PMD e.d.	EUR		N
765030	620499		Assisteren ophalen huisvuil ondergrondse container Tijdens de werkzaamheden dient assistentie verleend te worden aan omwonenden en vuilnisophalers bij het verrijden c.q. verzamelen van huisvuil in de ondergrondse containers. Indien nodig rijplaten toepassen t.b.v. het machinaal leegmaken van huisvuil ondergrondse container. Kosten van het toepassen, instandhouden en opruimen rijplaten verrekenen volgens bestekspostnummer:	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
765060	102301		Communiceren met derden. 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. 1. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden aantal brieven afhankelijk van werkwijze aannemer. .1. Verspreiden brieven door aannemer .2. Frequentie: afhankelijk van fasering	EUR		N
765070	620499		Coördinatie verplichting. Betreft: de kosten voor de coördinatie verplichting van de aannemer naar bewoners, bedrijven, bouwbedrijven en NUTS partijen	EUR		N
771			Vooraankondigingen			
771010	621399		Toepassen vooraankondigingen. Betreft: het per fase plaatsen van vooraankondigingsborden t.b.v. de wegafsluiting. Plaatsen 2 weken voorafgaand en voor de duur van de werkzaamheden. In overleg met de directie plaatsen.	keer	12,00	V
775			Toepassen bouwhekken			
775020	621399		Toepassen bouwhekken. Betreft: het ter beschikking stellen, aanbrengen, 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.	m	100,00	N
790			Inspectie van verkeersmaatregelen			
790010	624001		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	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			
800050	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. 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
801			Keet			
801010	101201		Gebruik van directieverblijf. Situering: op een nader te bepalen locatie in overleg met de directie te bepalen. De keet dient te zijn voorzien van water en elektriciteit. Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het opruimen van het werkkerrein, bestekspostnr(s). Gebruik: vanaf de datum van aanvang tot en met de week waarin de werkzaamheden worden beëindigd. .1. . . . Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en aansluiten op de riolering .1. . . . De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken	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	100,00	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 wegenbouw	uur	100,00	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	100,00	V
8101			<u>Inzetten van werknemersploegen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID 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. bestratingmateriaal en hakbijl.	uur	100,00	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	60,00	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	60,00	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	60,00	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	60,00	V
85			REVISIE			
8500			<u>Revisie Riolering</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
850000	286401	3.	Inmeten en verwerken revisiegegevens. 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 (digitaal) uiterlijk 1 week na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken. ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK Tevens analoog in 2 voud verstrekken. De digitale (revisie)gegevens in .DGN, .DXF of .DWG formaat aanleveren. Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:2011.	EUR		N
8501			<u>Revisie Wegen</u>			
850100	344001	1.	Verwerken en aanleveren revisiegegevens. 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 1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden conform artikel 83.13.02 van dit bestek. 3 Gegevens digitaal verstrekken in dgn / dwg / dxf-formaat inclusief constructieopbouw. (bestekstekeningen zijn digitaal op te vragen) Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		N
8502			<u>Revisie Groen</u>			
850200	344001	1.	Verwerken en aanleveren revisiegegevens. 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 1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden conform artikel 51.03.10 van dit bestek. 3 Gegevens digitaal verstrekken in dgn / dwg / dxf-formaat (bestekstekeningen zijn digitaal op te vragen) Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		N
8503			<u>Revisie Openbare Verlichting</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
850300	344001		Verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft het verwerken van revisiegegevens van: de verwijderde en aangebrachte openbare verlichting volgens dit bestek .1. Te verwerken revisiegegevens: conform artikel 34.13.08 van dit bestek. 3. Gegevens vastleggen op besteks-/detailtekeningen 1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden conform artikel 34.13.08 van dit bestek. 3 Gegevens digitaal verstrekken ZIE 01.02.01 IN DEEL 3 VAN DIT BESTEK Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden 	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	10.000,00 V	
950020	100301		Stelpost netwerkkosten Enexis Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. De netwerkkosten van Enexis t.b.v. het af- en aansluiten van de openbare verlichting. Op deze kosten wordt GEEN aannemersvergoeding verrekend.	EUR	180.000,00 V	
950060	100301		Stelpost t.b.v. levering van lichtmasten. Betreft: de levering van lichtmasten die door de opdrachtgever al besproken zijn met de leverancier. De aannemer verzorgt de inkoop en afroep. Voor deze handeling mag de aannemer conform paragraaf 37, punt 10 van de uav 2012 een aannemersvergoeding van 5% per lichtmast in rekening brengen. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Door de directie vooraf besproken levering van lichtmasten overeenkomstig bestekspost(en) 640000 , 640200 . Type: 4.0 CCOL PT60-GST121, tekeningnummer 9999041201 Type: 6.0 CCOL PTU48-GST121 RAL 7003 tekeningnummer 9999041769 Uithouder Type: EU 1,15 60 1000/5-PTU48 RAL 7003 tekeningnummer 9999041231 Leverancier: VDL Mast Solutions	EUR	57.013,00 V	
				st		135,00 L
				st		47,00 L
				st		47,00 L
950070	100301		Stelpost t.b.v. levering paaltop armatuur Betreft: de levering van een paaltop armatuur die door de opdrachtgever al besproken zijn met de leverancier. De aannemer verzorgt de inkoop en afroep. Voor deze handeling mag de aannemer conform paragraaf 37, punt 10 van de uav 2012 een aannemersvergoeding van 5% per armatuur in rekening brengen. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Door de directie vooraf besproken levering van paaltop armaturen overeenkomstig bestekspost(en) 641000 .	EUR	64.800,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
950080	100301		Stelpost t.b.v levering SALED Intercity Betreft: de levering van een armatuur die door de opdrachtgever al besproken zijn met de leverancier. De aannemer verzorgt de inkoop en afroep. Voor deze handeling mag de aannemer conform paragraaf 37, punt 10 van de uav 2012 een aannemersvergoeding van 5% per armatuur in rekening brengen. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Door de directie vooraf besproken levering van het type armatuur SALED Intercity overeenkomstig bestekspost(en) 641020.	EUR	15.035,96	V

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk 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 2018) 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 2 t.b.v. het ontgraven, verwerken en afvoeren van grond en zand;
 - Besteksposten t.b.v. verwijderen en/of aanbrengen puinfundering.

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.

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 Jaarlijks worden alle prijzen per eenheid geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer 4211a Wegen met open verharding (GWW)' (reeks 2015 = 100).

- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\%$, 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.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\%$, waarin:

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

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 P. van Erp

Mailadres: crediteuren@oss.nl

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

Routenummer: ??????

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

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

01 08 BIJDAGEN

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 02 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING

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

01 10 03 VERGUNNINGEN DOOR OPDRACHTNEMER AAN TE VRAGEN

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor het aanvragen van vergunningen cq. melden van werkzaamheden aan bevoegde instanties betreffende de uit te voeren werken genoemd in dit bestek.
- 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:
- werkzaamheden woningbouw;
 - het op hoogte brengen van afsluiters, brandkranen enz.;
 - het (ver)leggen van kabels en/of leidingen c.a.;
 - reguliere onderhoudswerkzaamheden aan het openbaar groen, riolering en/of verharding;

01 11 02 COÖRDINATIE VERPLICHTING

- 01 De Aannemer heeft een Coördinerende verplichting naar;
- Nutspartijen;
Voorgeschreven onderaannemers;
Een door ENEXIS geaccrediteerde installateur, betreft werkzaamheden aan het netwerk van ENEXIS.
 - omwonenden, bouwbedrijven e.d..

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.
- 03 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- de te nemen maatregelen in het kader van de bereikbaarheid;
 - de tijdsduur van het werk.
 - werk activiteiten;
 - werkvolgorde / fasering.
- 04 Van het algemeen 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 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;

HFD PAR ART LID

- 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 Bouwqualiteit 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.

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.

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 C.A.R. - VERZEKERING

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

De looptijd van de CAR-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikname door de opdrachtgever voor oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de CAR-verzekering biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.

Verzekerden zullen zijn: de verzekeringnemer, de opdrachtgever c.q. de bouwdirectie, de hoofdaannemer, aannemer(s), onderaannemer(s), installateur(s), ontwerper(s), architect(en), adviseur(s), constructeur(s), de eigenaar van het werk en voor zover nog niet 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 niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de CAR-verzekering en ontslaat de opdrachtnemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

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

Verzekeringen door de aannemer.

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

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

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

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 VRIJGEKOMEN MATERIALEN, ALGEMEEN

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

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.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

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 verleend 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 CO2 REDUCTIE

01 28 01 CO2 REDUCTIE

- 01 In het kader van de CO2-reductie dient de aannemer periodiek, op waarheidsgetrouwe en verifieerbare wijze, te rapporteren over het bij zijn inschrijving opgegeven materieelgebruik. Deze rapportage naar de directie moet één maal per zes maanden als een eindrapportage voorafgaand aan de oplevering plaatsvinden. De directie kan middels steekproeven de kwaliteit van de rapportage controleren en de aannemer moet daaraan zijn volledige medewerking verlenen. De herberekening met betrekking tot de CO2-reductie op basis van het bij zijn inschrijving opgegeven materieelgebruik (in te zetten materieel) vormt als bijlage een onderdeel van de oplevering.
- 02 Indien de aannemer tijdens de uitvoering niet over het in zijn inschrijving opgegeven materieel kan beschikken, dan moet de aannemer zo spoedig mogelijk met alternatieve middelen komen waarmee een zelfde score in de meetlat behaald wordt.
- 03 Op basis van de eindrapportage wordt de meetlat nog een keer ingevuld om de werkelijk behaalde score vast te stellen. Indien op basis van de eindrapportage blijkt dat de werkelijke materieelscore de in de bij de inschrijving gevoegde rekensheet berekende materieelscore met meer dan 10% overschrijdt, verbeurt de aannemer een boete. Deze boete wordt berekend door (i) de werkelijke materieelscore te berekenen op basis van de inzet van het materieel gedurende het project; (ii) op basis van deze werkelijke materieelscore opnieuw de fictieve korting meetlat materieelinzet te berekenen, (iii) het verschil te bepalen met de fictieve korting meetlat materiaalinzet die is berekend op basis van de inschrijving, en (iv) dat verschil te vermenigvuldigen met twee. In geen geval kan dit leiden tot een bonus voor de aannemer.

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 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

22 05 03 BEDRIJFSCONTROLE GRONDWERKEN

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

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 0 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK ALGEMEEN

25 02 EISEN EN UITVOERING

25 02 01 VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

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

02 De aannemer treft tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen dat alle rioolbuizen van de rioolstelsel voorzien worden van een tijdelijk afsluiters e.d. om overlast rondom het werk van plaagdieren en/of ongedierte te voorkomen. De voortvloeiende kosten m.b.t. het tijdelijk afsluiten van de onderdelen van de rioolstelsel dienen via 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 RIOLERINGEN

25 11 BEGRIPPEN, RIOLERINGEN

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, RIOLERINGEN

25 12 06 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE

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

HFD PAR ART LID

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 inspectieput(ten) tot hart inspectieput- (ten) t.o.v. de werkelijkheid bedraagt 0,25 meter.
- 04 De controle van de rioolleiding moet binnen 24 uur nareiniging van de te inspecteren rioolleiding worden uitgevoerd c.q. hebben plaats gevonden.

25 12 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. Geen 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.
- 02 De aannemer dient een inspectie aan te leveren waaruit blijkt dat aan de eisen

HFD PAR ART LID

wordt voldaan (dus geen geconstateerde fouten), tenzij dit tijdens de aanleg met de directie is besproken en akkoord bevonden.

- 03 Bij een geconstateerde fout dient de aannemer een herstelplan aan de directie te overhandigen. Na goedkeuring van het herstelplan en uitgevoerd herstel dient de aannemer een rioolinspectie aan te leveren (conform de eisen in lid 01) waaruit blijkt dat de fout is hersteld en voldoet aan de eisen. Op de video-inspectie van de herstellende streng dient de streng dezelfde streng-ID te hebben als in de oorspronkelijke inspectie. Bij de oplevering van het werk dient er één complete opleverinspectie ingediend te worden met daarin alle op te leveren rioolstrengen zonder gebreken met bijbehorende riool ID zoals in het bestek zijn opgenomen.
- 04 De aannemer dient van de afgekeurde strengen een overzicht aan te leveren van video-inspecties waarin op chronologische volgorde de aangeleverde video-inspecties zijn aangegeven en waarop de inspectiehistorie van de afgekeurde strengen tot en met de goedkeuring is opgenomen.
- 05 Rioolinspecties zijn een onderdeel van de revisiegegevens. Opnames moeten vóór het aanbrengen van de definitieve verharding gemaakt zijn (evt. onvolkomenheden kunnen nog verholpen worden).
- 06 Aan te leveren gegevens per onderdeel (overeenkomstig NEN 3218);
- Algemeen;
- Veldwerk schetsen aanleveren bij de directie (wekelijks).
- Hoofdrielen:
- Weergeven van alle hoofdrioolstrengen en -putten in een aparte laag per functie;
 - B.O.B. en bovenkant putdeksel (deze kan meegenomen worden bij het inmeten van de wegverharding in een later stadium als de definitieve hoogte is gerealiseerd) in N.A.P;
 - Strenglengte en stroomrichting;
 - Diameter en materiaal leiding;
 - Functie van het hoofdriool (dwa, hwa, gemengd, infiltratie, druk, drainage); verschillende lijntypes;
 - Ook buitengebruik gestelde leidingen opnemen in de revisie.
 - Putnummer, evt verdiepte 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.
- 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;

HFD PAR ART LID

- Zowel revisie van dwa en hwa;
- Knikpunten in een leiding vastleggen tov vaste punten.
- Per huisaansluiting foto's aanleveren met daarop zichtbaar de constructie en materiaalsoort.

Kolken: (aparte laag)

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

Lijngoten;

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

Drukriolering en gemalen: (aparte laag)

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

Watergangen + wadi: (aparte laag)

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

Voedingskabels: (aparte laag)

- Voedingskabels t.b.v. riolering intekenen. (Soort en type kabel vermelden)

Inspectie moet plaatsvinden op basis van NEN-EN13508-2+A1:2011.

25 13 07 GASSEN

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

HFD PAR ART LID

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.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, RIOLERINGEN

25 15 03 CONTROLE

05 Bij aanvang van reinigingswerkzaamheden aan de objecten dient de reinigungswagen leeg te zijn. Voordat gestart wordt met het verwijderen van verontreiniging, de directie in de gelegenheid stellen om de reinigungswagen 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 GEPREFABRICEEERDE ELEMENTEN

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

25 15 07 PUTTENSTAAT

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

Op de puttenstaat moet zijn vermeld:

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

HFD PAR ART LID

25 15 08 BETREDEN RIOOLSTELSEL

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

25 16 BOUWSTOFFEN RIOLERINGEN

25 16 05 METSELBAKSTENEN

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

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 17 04 HOEVEELHEIDSBEPALING

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

HFD PAR ART LID

34 TECHNISCHE BEPALINGEN VERLICHTING

34 1 EISEN EN UITVOERING VERLICHTING

34 12 EISEN EN UITVOERING VERLICHTING

34 12 02 AANBRENGEN VAN LICHTMASTEN

- 02 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard artikel 34 12 02 lid 02 brengt de aannemer de lichtmast aan conform de voorschriften van de fabrikant. Hierbij dient de hoogte van met serviceluik ten opzichte van het maaiveld in acht genomen te worden. Het serviceluik zo plaatsen dat je het verkeer ziet aankomen als je voor het luik staat.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard brengt de aannemer de bestrating terug in de oorspronkelijke staat.
De bestrating dusdanig aanbrengen dat de ruimte tussen de lichtmast en de omliggende bestrating maximaal 0,03 meter bedraagt.
Voor lichtmasten in een grasstrook geldt dat de zoden los gestoken moeten worden en later terug aangebracht moeten worden.
- 04 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard verdicht de aannemer de grond in lagen van 0,30 meter bij het aanvullen van de grond rondom de lichtmast.
- 05 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard worden lichtmasten afgevuld met schoon zand tot 0,10 meter boven het maaiveld.....
- 06 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard dienen de uithouders van lichtmasten haaks op de weg gericht te worden.
- 07 In aanvulling op het bepaalde in de Standaard, coördineert de aannemer de werkzaamheden aan het netwerk van de netwerkbeheerder met de netwerkbeheerder. De kosten voor deze coördinatie en de werkzaamheden aan het netwerk van de netbeheerder dienen opgenomen te zijn in de besteksposten.
- 08 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard geldt:
Lichtmasten dienen zo geplaatst te worden dat deze geen obstakel vormen voor kinderwagens en rolstoelgebruikers. Hiervoor dient een vrije doorgang in acht genomen te worden van minimaal 0,90 meter.
- 09 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard geldt: Indien beplanting een belemmering vormt voor het plaatsen van een lichtmast of uitstraling van het verlichtingsarmatuur, dient overleg te worden gevoerd met de directie over snoeiwerkzaamheden of andere mastpositie.
- 10 In aanvulling op het bepaalde van de Standaard geldt:

HFD PAR ART LID

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

34 12 03 AANBRENGEN VAN VERLICHTINGSARMATUREN

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

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

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

34 12 04 AANBRENGEN MAAIVELDBESCHERMING

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

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

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

34 12 05 CONSERVERING STALEN LICHTMASTEN

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

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

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

HFD PAR ART LID

34 12 06 AANSLUITSNOER

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

34 12 07 AANSLUITEN AANSLUITVOORZIENING

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

34 12 08 AANBRENGEN OBJECTNUMMER

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

HFD PAR ART LID

34 12 09 BEBORDING, MARKERING EN FEESTVERLICHTING

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

34 13 INFORMATIE-OVERDRACHT OPENBARE VERLICHTING

34 13 08 REVISIEGEGEVENS OPENBARE VERLICHTING

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

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

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

HFD PAR ART LID

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

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN

51 0 GROENVOORZIENINGEN ALGEMEEN

51 03 INFORMATIE_OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN

51 03 10 REVISIEGEGEVENS GROENVOORZIENINGEN

01 Aan te leveren gegevens;

- Tekening met daarop de verwijderde en aangebrachte groenvoorzieningen.

Bomen

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

Beplanting

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

Gras

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

Water

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

Speelvoorzieningen

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

Straatmeubilair

- omschrijving element
- datum plaatsing
- jaar element

HFD PAR ART LID

- 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

51 5 BOMEN

51 55 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

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

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

- 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 VERKEERSMAATREGELN

62 0 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELN, ALGEMEEN

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen op basis van het BLVC-plan moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd. Er dient met categorieën wegen en snelheden rekening worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken. Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.

62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELN

62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELN

62 12 01 ALGEMEEN

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

HFD PAR ART LID

62 12 04 BORDEN TIJDELIJKE AFZETTINGEN EN OMLEIDINGSROUTE

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

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN

62 13 01 ALGEMEEN

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

62 13 03 BEREIKBAARHEID AANLIGGENDE PERCELEN

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

HFD PAR ART LID

80 TECHNISCHE BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN

80 1 BEPALINGEN FUNDERINGSLAGEN ALGEMEEN

80 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 01 HOOGTELIkking

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

80 13 INFORMATIE-OVERDRACHT LAGEN VAN STEENMENGSEL

80 13 01 PROEFVAK

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

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN LAGEN VAN STEENMENGSEL

80 15 01 PROEFVAK

- 01 Op het eerste gedeelte van het werk, toont de aannemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.

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 werkplan rekening houden met de in het bestek vermelde randvoorwaarden.
- 04 Van de aannemer wordt een logboek bestratingswerk als bedoeld in CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding' verlangd. Dit logboek wordt aangemerkt als een lijst in de zin van paragraaf 27 lid 07 van de UAV 2012.
- 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

HFD PAR ART LID

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.

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 bestekpostnummer: 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 001-24

.....

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 001-24

.....

(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 Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals

deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

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

Behoort bij: IBOR 001-24

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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				
100020	Inmeten/vastleggen bestaande situatie "Nulmeting"	EUR		N	
100060	Opstellen detail ontwerp "Hoogtemaatvoering".	EUR		N	
101	Kabels en Leidingen				
101020	Graven proefsleuf.	m	50,00V		
101050	Opsporen en vrijgraven huisaansluitingen	st	246,00V		
103	Voorbereidende werkzaamheden				
1030	<u>Voorzieningen t.b.v. bescherming beplanting.</u>				
103010	Toepassen stamommanteling	st	30,00V		
1038	<u>Melden bodemactiviteiten</u>				
103810	Melden bodemactiviteiten Omgevingsloket	EUR		N	
108	Proeven				
1080	<u>Proeven / monsters / kwaliteitsregistraties</u>				
108010	Proeven / monsters / kwaliteitsregistraties	EUR		N	
12	Opruimingswerken wegmeubilair				
123	Verwijderen van straatverlichting				
1232	<u>Verwijderen van verlichtingsobject (naar werf)</u>				
123220	Verwijderen verlichtingsobject LPH 6,00 m (werf)	st	15,00V		
125	Verwijderen afzetpalen				
1250	<u>Verwijderen sierpalen staal - beton - kunststof</u>				
125040	Verwijderen houten/kunststof paal in maaiveld.	st	24,00V		
14	Opruimingswerken gesloten verhardingen				
144	Zagen gesloten verhardingen				
1440	<u>Zagen asfalt</u>				
144030	Zagen verharding laagdikte 70 - 100 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	7.342,00V		
15	Opruimingswerken verhardingen funderingslagen				
1502	<u>Opbr. ongeb. fundering B tot 3 m. HERBRUIK</u>				
150210	Verw, ongeb. funderingslaag laagdikte 150-250 mm.	m2	10,00V		
150220	Verw, ongeb. funderingslaag laagdikte 150-250 mm.	m2	30,00V		
1503	<u>Opbr. ongeb. fundering B vanaf 3 m. HERBRUIK</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
150310	Verw, ongeb. funderingslaag laagdikte 150 mm.	m2	1.400,00V		
150330	Verw, ongeb. funderingslaag laagdikte 150 mm.	m2	2.940,00V		
150350	Verw, ongeb. funderingslaag laagdikte 260 mm.	m2	990,00V		
16	Opruimingswerken kantopsluitingen				
160	Opbreken opsluitbanden				
1600	<u>Opbreken opsluitbanden AFVOEREN</u>				
160040	Opbreken betonbanden 150x250 mm AFVOEREN	m	20,00V		
17	Opruimingswerken rioleringen				
175	Verwijderen putrand met deksel				
1755	<u>Verwijderen diversen</u>				
175500	Verwijderen betonplaat	st	8,00V		
19	CE Stortkosten vrijgekomen materialen				
196	Stortkosten teervrij asfalt				
196000	Stort- en acceptatiekosten teervrij asfalt.	ton	1.285,00V		
2	Grondwerken				
20	Grondwerken verhardingen				
200	Ontgraven grond				
2001	<u>Ontgraven grond - breedte < 3,00 m</u>				
200100	Grond ontgraven uit cunet H < 0,25 m	m3	100,00V		
2002	<u>Ontgraven grond - breedte variabel</u>				
200220	Grond ontgraven uit cunet H 0,50-1,00 m B variabel	m3	250,00V		
201	Ontgraven zand				
2012	<u>Ontgraven zand - breedte 2,50 - 10,00 m</u>				
201220	Zand ontgraven uit cunet H 0,50-1,00 m B 2,50-10,00 m	m3	200,00V		
203	Ontgraven zand, verontreinigd				
2031	<u>Werkplan / plan van aanpak</u>				
203110	Opstellen werkplan / kwaliteitsplan / vergunning	EUR		N	
2032	<u>Ontgraven</u>				
203200	Grond en/of puin met asbest ontgraven uit cunet	m3	120,00V		
2035	<u>Milieukundige begeleiding</u>				
203510	Inzetten werknemer "milieukundige begeleiding".	uur	8,00V		
203520	Analyseren en nemen van grondmonsters	st	5,00V		
203530	Opstellen rapportage door MKB'er	EUR		N	
2036	<u>Veiligheidsmaatregelen</u>				
203610	Toepassen veiligheidsmaatregelen	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
205	Verwerken zand				
2051	<u>Verwerken zand B 2,50 - 10,00 m HERBRUIK</u>				
205100	Zand verw. in cunet H < 0,50 m B 2,50 - 10 m HERBRUIK	m3	85,00V		
205110	Zand verw. in cunet H < 0,50 m B 2,50 - 10 m HERBRUIK	m3	100,00V		
2052	<u>Verwerken zand B variabel. excl. leverantie</u>				
205200	Zand verw. in cunet H < 0,50 m B var. HERBRUIK	m3	415,00V		
22	Grondwerken cultuurtechnisch				
220	Grond ontgraven uit terrein				
2200	<u>Grond ontgraven uit bermen B tot 6,00 m.</u>				
220020	Grond ontgraven berm H < 0,25 m B tot 6,00 m.	m3	50,00V		
2201	<u>Grond ontgraven t.b.v. aanpassen wadi's</u>				
220120	Grond ontgraven berm D 0,25-0,50 m	m3	300,00V		
2202	<u>Grond ontgraven t.b.v. wadi's B 6.00 - 20.00 m.</u>				
220220	Grond ontgraven berm D 0,25-0,75 m B 6,00-20,00 m.	m3	200,00V		
221	Ontgraven 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	800,00V		
224	Verwerken grond t.b.v. aanleg nieuwe beplanting				
2241	<u>Verwerken grond / zand - H < 0,50 m</u>				
224100	Grond verwerken in plantvak H < 0.50 m (-)	m3	100,00V		
224110	Grond verwerken in plantvak H < 0.50 m (-)	m3	1.500,00V		
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	300,00V		
227	Grond verwerken in terreinophoging				
2270	<u>Grond verwerken in ophoging - opp tot 1.000 m2</u>				
227000	Grond verwerken in ophoging	m3	600,00V		
227030	Grond verwerken in ophoging	m3	400,00V		
24	Grondbewerkingen				
2400	<u>Egaliseren, oppervlakte tot 1.000 m2</u>				
240010	Egaliseren O <1.000 m2 tot 375-750 m3/ha	are	53,29V		
2401	<u>Egaliseren, oppervlakte tot 1.000 - 5.000 m2</u>				
240110	Egaliseren O 1000-5000 m2 375-750 m3/ha	are	270,20V		
245	Verdichten grond				
2450	<u>Verdichten grond</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
245000	Verdichten grond - aanlopen	m2	5.329,00V		
25	Grondwerken riolering				
2500	<u>Ontgraven grond t.b.v. sleuf B 0,00-1,00 m</u>				
250030	Grond ontgraven sleuf H 1,00-1,50 m B 0,00-1,00 m	m3	50,00V		
2501	<u>Ontgraven grond t.b.v. sleuf B 1,00-2,00 m</u>				
250130	Grond ontgraven sleuf H 1,00-1,50 m B 1,00-2,00 m	m3	50,00V		
254	Aanvullen grond t.b.v. rioolsleuf				
2540	<u>Aanvullen sleuf met grond HERBRUIK</u>				
254030	Grond aanvullen sleuf H 1,00-1,50 m HERBRUIK	m3	50,00V		
27	Vervoeren				
270	Vervoeren grond				
270000	Grond vervoeren binnen werkterrein.	m3	1.500,00V		
271	Vervoeren zand				
271000	Zand vervoeren binnen werkterrein.	m3	600,00V		
28	Leveranties diverse grondsoorten				
280	Leveren van grond				
280000	Leveren teelaarde	m3	1.600,00V		
29	Stortkosten vrijgekomen materialen				
295	Stortkosten grond				
295000	Stort- en acceptatiekosten grond met asbest	ton	20,00V		
295010	Stort- en acceptatiekosten puin met asbest	ton	185,00V		
3	Rioleringswerken				
318	Aanbrengen diversen				
3180	<u>Duiker</u>				
318010	Aanbrengen ongewapend betonnen duiker - m-s buis -	m	10,00V		
318040	Aanbrengen betonelementen.	m	92,00V		
318050	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	92,00V		
3181	<u>Maken inlaat in put t.b.v. kolkaansluitingen</u>				
318100	Maken inlaat.in duiker Ø125 mm	st	3,00V		
3182	<u>Aanbrengen doorspuitvoorziening</u>				
318200	Aanbrengen doorspuitvoorziening duikerelement	st	1,00V		
3185	<u>Aanbrengen stuw</u>				
318500	Aanbrengen keerwandstuw van hout.	m	4,00V		
3186	<u>Aanbrengen uitstroombak</u>				
318600	Aanbrengen Prefab uitstroombak (Ø 300 mm).	st	1,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3187	<u>Aanbrengen terugslagklep</u>				
318700	Aanbrengen klep (Ø 300 mm).	st	1,00V		
3188	<u>Aanbrengen put</u>				
318800	Aanbrengen betonput.	st	1,00V		
333	Aanleg leidingen van PP in INFILTRATIE-stelsel				
3331	<u>Aanleg drainage leidingen van PP</u>				
333120	Aanbrengen PP-buis diameter Ø 200 mm INFILTRATIE.	m	225,00V		
3335	<u>Maken inlaten op nieuwe infiltratiebuis</u>				
333520	Maken inlaat in PP-buis 200 x 125 mm INFILTRATIE.	st	15,00V		
3338	<u>Aanleg drain in WADI, incl. grondwerk</u>				
333800	Grond ontgraven sleuf H 0,00-0,50 m B 0,00-1,00 m	m3	5,00V		
333810	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	20,00V		
333820	Aanvullen sleuf H 0,00-0,50 m (+)	m3	5,00V		
345	Plaatsen inspectieput van PP				
3451	<u>Inspectieput rond 800</u>				
345110	Aanbrengen put van kunststof Ø 800	st	10,00V		
348	Aanbrengen rioolafdekkingen				
3481	<u>Putrand met betonvoet H 240 mm</u>				
348100	Aanbr. putrand met deksel h=240 mm (VUILWATER)	st	8,00V		
348150	Aanbr. putrand met deksel h=240 mm (INFILTRATIE)	st	7,00V		
348160	Aanbr. putrand met deksel h=240 mm (INFILTRATIE)	st	3,00V		
3488	<u>Op hoogte brengen putafdekking H=240</u>				
348800	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	st	39,00V		
35	Huisaansluitingen				
350	Huisaansluitingen (DWA-STELSEL)				
3500	<u>Aanleg leidingen PP</u>				
350000	Aanbr. PP-buis diam 125 mm, incl. grondwerk DWA.	m	50,00V		
351	Vervangen huisaansluitingen (DWA-STELSEL)				
3510	<u>Inspecteren huisaansluitleidingen</u>				
351000	Uitvoeren visuele inspectie huisaansluiting.	m	2.338,00V		
3511	<u>Vervangen / aanbrengen huisaansluitleidingen</u>				
351100	Vervangen / herstellen huisaansluitingen	m	250,00V		
352	Aanbrengen hulpstukken (DWA-STELSEL)				
3521	<u>Aanbrengen bochten en t-stukken</u>				
352100	Aanbrengen PP-hulpstuk bocht 90°, Ø125 mm DWA.	st	50,00V		
352110	Aanbrengen PP-hulpstuk bocht 45°, Ø125 mm DWA.	st	5,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
352120	Aanbrengen PP-hulpstuk steekmof, Ø125 mm DWA.	st	50,00V		
3522	<u>Aanbrengen ontstoppingsstuk en afsluitkap</u>				
352220	Aanbr. PP-hulpstuk ontstoppingsstuk Ø125 mm DWA.	st	5,00V		
352240	Aanbrengen PP-hulpstuk afsluitkap Ø125 mm DWA.	st	5,00V		
3611	<u>Aanbrengen hulpstukken PP</u>				
361110	Aanbrengen PP-hulpstuk bocht 45° - Ø125 mm KA.	st	6,00V		
37	Plaatsen van kolken				
370	Aanbrengen straatkolk				
3700	<u>Kunststof/gietijzercombinatie incl. leverantie</u>				
370050	Aanbr. straatkolk WAAIER kunststof/gietijzer	st	3,00V		
370070	Aanbr. kolk (450x310 / waaier) kunststof/gietijzer	st	21,00V		
3710	<u>Aanleg leidingen PP</u>				
371000	Aanbr. PP-buis Ø125 mm, incl. grondwerk KA.	m	40,00V		
39	Controle leidingen en putten				
391	Reinigen rioolleiding bestand				
391000	Riolering reinigen onder hoge druk Ø250 mm.	m	2.387,00V		
393	Reinigen inspectieputten bestand				
393000	Rioolput reinigen.	st	38,00V		
398	Inspectie rioolleiding				
398000	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool Ø250 mm	m	2.387,00V		
4	Verhardingen				
40	Funderingslagen				
400	Vorbereidende werkzaamheden				
4001	<u>Afwerken van zandbed t.b.v. fundering</u>				
400100	Afwerken zandbed t.b.v. wegfundering, D=0,25 m.	m2	830,00V		
400110	Afwerken zandbed t.b.v. wegfundering, D=0,50 m.	m2	2.692,00V		
401	Uitvullen en profileren menggranulaat				
4013	<u>Aanbrengen profileerlaag ongebonden menggranulaat</u>				
401310	Aanbr. profileerlaag ongebond menggranulaat 0/31,5	ton	2.000,00V		
402	Aanbrengen ongebonden wegfundering				
4022	<u>Aanbrengen betongranulaat LEVEREN</u>				
402260	Aanbr. betongranulaat 4/31,5 B>2m 0,60 m (+)	m2	2.462,00V		
4023	<u>Aanbrengen kunstofinlage</u>				
402300	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	2.741,00V		
402330	Aanbrengen kunststofinlage.	m2	2.462,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4025	<u>Aanbrengen menggranulaat</u>				
402500	Aanbr. ongeb. wegfundering 0/31,5 B>2m 0,15 m (-)	m2	2.462,00V		
402510	Aanbr. ongeb. wegfundering 0/31,5 B<2m 0,15 m (-)	m2	10,00V		
402540	Aanbr. ongeb. wegfundering 0/31,5 B>2m 0,25 m (-)	m2	230,00V		
404	Halfverhardingen Achterhoeks padvast				
404020	Aanbrengen halfverharding achterhoeks padvast	m2	830,00V		
409	Leveranties funderingsmaterialen				
4090	<u>Ongebonden steenmengsel LEVEREN</u>				
409010	Leveren menggranulaat 0/31,5.	ton	1.150,00V		
43	Elementenverhardingen				
430	Vorbereidende werkzaamheden				
4300	<u>Afwerken van zandbed</u>				
430010	Afwerken zandbed, D = 0,50 m.	m2	5.561,00V		
431	Aanbrengen straatlaag				
4310	<u>Aanbrengen van straatlaag van straatzand</u>				
431000	Aanbr. straatzand straatlaag op zandbed D 50 mm	m2	5.561,00V		
431020	Aanbr. straatzand straatlaag op fundering D 50 mm	m2	13.893,00V		
4315	<u>Aanbrengen van straatlaag van steenslag</u>				
431500	Aanbr. steenslag straatlaag op fundering D 50 mm	m2	2.462,00V		
44	Kantopsluiting, goten en steunrug				
440	Aanbrengen opsluitbanden				
4400	<u>Aanbrengen rechte opsluitbanden LEVEREN</u>				
440010	Aanbrengen opsluitbanden 80x200 mm LEVEREN	m	2.180,00V		
440030	Aanbrengen opsluitbanden 120x250 mm LEVEREN	m	2.242,00V		
440040	Aanbrengen opsluitbanden 150x250 mm LEVEREN	m	1.570,00V		
440050	Aanbrengen opsluitbanden 200x250 mm LEVEREN	m	260,00V		
4401	<u>Aanbrengen gebogen opsluitbanden LEVEREN</u>				
440110	Aanbr. gebogen opsluitbanden 80x200 mm LEVEREN	m	17,27V		
440130	Aanbr. gebogen opsluitbanden 120x250 mm LEVEREN	m	33,76V		
440140	Aanbr. gebogen opsluitbanden 150x250 mm LEVEREN	m	106,76V		
440150	Aanbr. gebogen opsluitbanden 200x250 mm LEVEREN	m	25,12V		
4402	<u>Aanbrengen hulpstukken opsluitbanden LEVEREN</u>				
440230	Aanbr. hoekstuk 90° opsluitband 120x250mm LEVEREN	m	72,90V		
440240	Aanbr. hoekstuk 90° opsluitband 150x250mm LEVEREN	m	66,60V		
440250	Aanbr. hoekstuk 90° opsluitband 200x250mm LEVEREN	m	25,20V		
442	Aanbrengen trottoirbanden				
4420	<u>Aanbrengen rechte trottoirbanden LEVEREN</u>				
442020	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 mm LEVEREN	m	24,00V		
442040	Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm LEVEREN	m	2.057,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4421	<u>Gebogen trottoirbanden LEVEREN</u>				
442140	Aanbr. gebogen trottoirband 180/200x250 mm LEVEREN	m	308,51V		
4422	<u>Hulpstukken trottoirbanden LEVEREN</u>				
442200	Aanbr hoekblok 90° INW TB 180/200x250mm (+)	m	23,10V		
442210	Aanbr hoekstuk 90° UIT TB 180/200x250mm (+)	m	2,00V		
442220	Aanbr inritperronband L=0,80 TB 180/200x250mm (+)	m	36,80V		
442230	Aanbr inritverloopband TB 180/200x250mm (+)	m	44,00V		
442250	Aanbr eindverloopband TB 180/200x250mm (+)	m	24,00V		
442260	Aanbr verloopband TB 130/150x250mm -> 150x250 (+)	m	4,00V		
442270	Aanbr verloopband TB 180/200x250mm -> 80x200 (+)	m	2,00V		
442290	Aanbr stootband TB 200x180 (+)	m	46,28V		
4423	<u>Aanbrengen rechte geleidebanden LEVEREN</u>				
442330	Aanbr. rechte geleideband 50/200x250 mm LEVEREN	m	210,00V		
4425	<u>Aanbrengen hulpstuk geleideband LEVEREN</u>				
442530	Aanbr verloopband 50/200x250 -> 180/200x250 (+)	m	2,00V		
4428	<u>Aanbrengen inritbanden LEVEREN</u>				
442800	Aanbr. inritbanden 600 x 200 x 300 mm LEVEREN	m	109,20V		
442810	Aanbr. inritbanden 500 x 200 x 500 mm LEVEREN	m	156,50V		
445	<u>Aanbrengen steunconstructie betonbanden LEVEREN</u>				
445000	Aanbrengen steunrug LEVEREN	m	7.400,00V		
445010	Aanbrengen stelbeton LEVEREN	m	5.060,00V		
448	<u>Aanbr. strek- en gootlagen, molgoten BSS LEVEREN</u>				
4487	<u>Aanbr. molgoot betonklinkers op stelbeton LEVEREN</u>				
448750	Aanbrengen molgoot bdf 14 str stelbeton fund LEVEREN	m	990,00V		
448760	Aanbrengen molgoot bdf 14 str stelbeton fund LEVEREN	m	660,00V		
46	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
4622	<u>Keiformaat van 1.50 tot 3.00 m incl. leverantie.</u>				
462200	Aanbrengen betonstraatstenen KF B 1,50-3,00 m (+)	m2	4.900,00V		
462210	Aanbrengen betonstraatstenen KF B 1,50-3,00 m (+)	m2	4.505,00V		
462220	Aanbrengen betonstraatstenen KF B 1,50-3,00 m (+)	m2	3.685,00V		
462250	Aanbrengen betonstraatstenen KF B 1,50-3,00 m (+)	m2	510,00V		
4623	<u>Keiformaat >3.00 m incl. leverantie.</u>				
462310	Aanbrengen betonstraatstenen KF B >3,00 m (+)	m2	1.035,00V		
462320	Aanbrengen betonstraatstenen KF B >3,00 m (+)	m2	735,00V		
47	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
470	<u>Aanbrengen betontegels 300 x 300</u>				
4701	<u>Aanbrengen betontegels 300x300 B < 1,50 m LEVEREN</u>				
470100	Aanbr. betontegels 300x300x45mm B <1,50 m LEVEREN	m2	210,00V		
4702	<u>Aanbr. betontegels 300x300 B 1,50 - 3,00 m LEVEREN</u>				
470200	Aanbr. tegels 300x300x45mm B 1,50-3,00m LEVEREN	m2	4.330,00V		
470210	Aanbr. tegels 300x300x60mm B 1,50-3,00 m LEVEREN	m2	395,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
473	Aanbrengen betontegels DIVERSEN				
4731	<u>Aanbr. betontegels 300x300x70 mm GITRUIT LEVEREN</u>				
473110	Aanbr. tgl. 300x300x70mm GITRUIT B<1,50 m LEVEREN	m2	36,00V		
474	Aanbrengen grasbetontegels				
4740	<u>Aanbrengen grastegels 600x400x120 mm LEVEREN.</u>				
474000	Aanbrengen grasbetontegels B <1,50 m LEVEREN	m2	40,00V		
48	PASMAKEN van betonelementen				
480	Pasmaken opsluitbanden en gazonbanden				
480010	Pasmaken van opsluitbanden 80 x 200 mm.	st	55,00V		
480030	Pasmaken van opsluitbanden 120 x 250 mm.	st	170,00V		
480040	Pasmaken van opsluitbanden 150 x 250 mm.	st	182,00V		
480050	Pasmaken van opsluitbanden 200 x 250 mm.	st	40,00V		
481	PASMAKEN trottoir-; rijwielpad- en geleidebanden				
481010	Pasmaken van trottoirbanden 180/200 x 250 mm.	st	260,00V		
481050	Pasmaken van geleidebanden 50/200 x 250 mm.	st	12,00V		
482	Pasmaken van betonklinkers				
482020	Pasmaken van bestratingsmateriaal KF.	m	8.250,00V		
483	Pasmaken van betontegels.				
483000	Pasmaken van betontegels 300 x 300 x 45 mm.	m	200,00V		
483010	Pasmaken van betontegels 300 x 300 x 60 mm.	m	20,00V		
49	LEVEREN betonelementen				
4930	<u>Betonstraatstenen LEVEREN</u>				
493030	Betonstraatstenen KF LEVEREN WIT	st	1.986,00V		
5	Cultuurtechnische werken				
503	Graven boomplant, struik, heester plant locatie				
503020	Graven boomplantgat (3,00 x 3,00 x 1,00 m).	st	274,00V		
506	Grond verbeteren t.b.v. te planten bomen				
506020	Grondverbeteren t.b.v. te planten bomen	m3	2.466,00V		
5065	<u>Leveranties</u>				
506500	Leveren RHP compost.	m3	1.110,00V		
506510	Leveren Perliet.	m3	123,00V		
51	Zaaien oppervlaktes				
511	Zaaien schraal grasveld				
5110	<u>Zaaien oppervlak tot 1.000 m².</u>				
511000	Zaaien schraal grasveld horiz. talud < 1:3.	are	67,15V		
511040	Zaaien schraal grasveld horiz. talud 1:1 < 1:3.	are	128,85V		
512	Zaaien bloemrijk grasveld				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
512110	Zaaien bloemrijk graslandmengsel.	are	63,55V		
515	Zaaien trapveld				
515110	Zaaien grasmengsel t.b.v. trapveld	are	10,65V		
52	Beplantingen aanbrengen				
522	Heesters aanbrengen				
5220	<u>Planten van solitaire heesters</u>				
522000	Planten van solitaire heesters, maat 40-60.	st	58,00V		
522010	Planten van solitaire heesters, maat 60-80.	st	105,00V		
522020	Planten van solitaire heesters, maat 80-100.	st	28,00V		
5225	<u>Planten van bosplantsoen</u>				
522520	Planten van bosplantsoen, maat 80-100 t/m 100-125.	st	1.200,00V		
523	Bodembedekkers/kruidachtig/bol- en knolgewassen				
5230	<u>Planten van onderbeplanting / vakbeplanting</u>				
523010	Planten van sierplantsoen, 30-40, 4,00 st/m².	st	485,00V		
523020	Planten van sierplantsoen, 40-50, 4,00 st/m².	st	3.978,00V		
523030	Planten van sierplantsoen, 40-50, 5,00 st/m².	st	3.328,00V		
5231	<u>Planten van kruidachtige gewassen</u>				
523150	Planten kruidachtigen - potplant; pot verwijderen	st	429,00V		
524	Aanbrengen hagen				
5241	<u>Aanbrengen "losse haag", locatie 1</u>				
524100	Planten van sierplantsoen, 50-60	st	920,00V		
524110	Planten kruidachtigen - potplant; pot verwijderen	st	1.192,00V		
5242	<u>Aanbrengen "losse haag", locatie 2</u>				
524200	Planten van sierplantsoen, 50-60	st	1.000,00V		
524210	Planten kruidachtigen - potplant; pot verwijderen	st	1.382,00V		
5243	<u>Aanbrengen "losse haag", locatie 3</u>				
524300	Planten van sierplantsoen, 50-60	st	368,00V		
524310	Planten kruidachtigen - potplant; pot verwijderen	st	746,00V		
525	Aanbrengen blokhagen				
525000	Planten haag, blokhaag, 60-80 (16,00 st/m²).	st	6.627,00V		
526	Aanleg Prairie Garden® vaste planten concept				
5262	<u>Plantwerk</u>				
526200	Uitzetten en planten van kruidachtigen.	st	3.250,00V		
526210	Grondstructuurverbeteren terrein.	are	3,25V		
5265	<u>Nazorg</u>				
526500	Beregenen terreinen	keer	8,00V		
53	Aanbrengen bomen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
530	Laden en transporteren				
530020	Vervoeren bomen (RAW-bestek).	st	274,00V		
533	Planten boom met kluit				
533060	Planten bomen met kluit, maat 20-25.	st	274,00V		
536	Leverantie beplanting				
536010	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief).	EUR	N		
56	Boom voorzieningen/afrastering/beschoeiing				
560	Aanbr. wortelweringsscherm incl. leverantie				
560020	Aanbrengen wortelweringsscherm (hoogte 1000 mm).	m	300,00V		
561	Boompalen en boombanden				
561010	Aanbrengen bovengrondse boomverankering LEVEREN	st	274,00V		
564	Gietrand				
564010	Aanbrengen gietrand rondom bomen LEVEREN	st	274,00V		
59	Onderhoud beplanting (na oplevering aanplant)				
590	Maaien				
5900	<u>Maaien</u>				
590000	Maaien schraal grasveld	are	1.568,00V		
590010	Maaien bloemrijk graslandmengsel	are	252,20V		
590020	Maaien trapveld	are	85,20V		
594	Vaste planten / sierplantsoen				
5940	<u>Watergeven</u>				
594010	Beregenen terreinen.	are	214,00V		
5942	<u>Onkruid vrij maken kruidachtigen</u>				
594210	Onkruidvrij maken, kruidachtigen	m2	11.200,00V		
5943	<u>Onkruidvrij maken sierplantsoen</u>				
594310	Onkruidvrij maken sierplantsoen	m2	67.680,00V		
5944	<u>Onkruidvrij maken hagen</u>				
594410	Onkruidvrij maken hagen	m2	6.720,00V		
5945	<u>Snoeien heesters</u>				
594510	Snoeien sierplantsoen	m2	4.230,00V		
5946	<u>Knippen hagen</u>				
594650	Knippen (blok)hagen	m2	1.680,00V		
595	Bomen				
5950	<u>Algemeen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
595000	Controleren bomen door visuele inspectie.	st	548,00V		
5951	<u>Watergeven</u>				
595110	Water geven bomen.	st	1.096,00V		
5954	<u>Snoeien</u>				
595410	Onderhoudssnoei.	st	274,00V		
6	Bebording, markering en wegmeubilair				
60	Aanbrengen bebording TER BESCHIKKING GESTELD				
601	Plaatsen van palen				
6010	<u>Aanbrengen verkeersbordpalen</u>				
601000	Aanbr. verk.bordpalen in maaiveld	st	10,00V		
601080	Aanbrengen 30km zone portaal	st	4,00V		
602	Aanbrengen van verkeersborden				
6020	<u>Aanbrengen verkeersborden</u>				
602000	Aanbrengen verkeersborden aan flespaal	st	11,00V		
62	Aanbrengen markering				
6214	<u>Markering in bestrating van betontegels LEVEREN</u>				
621400	Aanbrengen dwarsmarkering verkeerstegels 300x300	m	1,80V		
621410	Aanbrengen dwarsmarkering verkeerstegels 500x500	m	12,00V		
621450	Aanbrengen symbooltegels in bestaande bestrating	st	20,00V		
623	Markering op asfaltverharding				
6234	<u>Thermoplastische wit vlakken < 10m2 LEVEREN</u>				
623420	Aanbr. blokstreep 0,50 x 0,50 m	m2	8,00V		
638	Plaatsen ondergrondse container				
6381	<u>Bronbemaling t.b.v. ondergrondse containers</u>				
638110	Bronbemaling t.b.v. ondergrondse containers	EUR	N		
6382	<u>Ontgraven zand t.b.v. ondergrondse containers</u>				
638200	Zand ontgraven uit cunet t.b.v. ondergrondse container	m3	7,50V		
6383	<u>Verwerken zand t.b.v. ondergrondse containers</u>				
638310	Zand verwerken in cunet t.p.v. nieuwe container	m3	3,50V		
6384	<u>Plaatsen ondergrondse containers</u>				
638410	Coördineren en plaatsen ondergronds container	st	1,00V		
64	Plaatsen van straatverlichting				
640	Plaatsen van lichtmasten				
6400	<u>Aanbrengen lichtmast H 4.00 m</u>				
640000	Aanbr. lichtmast (conische paaltop 4,0 m)	st	135,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
6402	Aanbrengen lichtmast H 6.00 m				
640200	Aanbr. lichtmast (conisch 1 uithouder 6 m)	st	47,00V		
641	Aanbrengen van armatuur				
641000	Aanbr. verlichtingsarmatuur Ampulla (LPH 4 m)	st	135,00V		
641020	Aanbr. verlichtingsarmatuur SALED (LPH 6 m)	st	47,00V		
67	Plaatsen van bruggen				
671	Vorbereidende werkzaamheden				
6710	<u>Maken tekeningen e.d.</u>				
671000	Maken van tekeningen, berekeningen e.d. t.b.v. bruggen	EUR		N	
6711	<u>Maken sonderingen</u>				
671100	Maken van sonderingen	EUR		N	
673	Aanbrengen bruggen LEVEREN				
6731	<u>Aanbrengen kunststof brug met leuning B 1,90 m</u>				
673100	Aanbr. brug met leuning breed 1,90 m incl. lev. (9)	st	1,00V		
673110	Aanbr. brug met leuning breed 1,90 m incl. lev. (10)	st	1,00V		
673120	Aanbr. brug met leuning breed 1,90 m incl. lev. (11)	st	1,00V		
6732	<u>Aanbrengen kunststof brug met leuning B 2,30 m</u>				
673200	Aanbrengen brug met leuning breed 2,30 m incl. lev. (1)	st	1,00V		
6734	<u>Aanbrengen kunststof brug met stootrand B 1,90 m</u>				
673400	Aanbr. brug met stootrand breed 1,90 m incl. lev. (3)	st	1,00V		
673410	Aanbr. brug met stootrand breed 1,90 m incl. lev. (7/8)	st	2,00V		
673420	Aanbr. brug met stootrand breed 1,90 m incl. lev. (12)	st	1,00V		
6735	<u>Aanbrengen kunststof brug met stootrand B 2,30 m</u>				
673500	Aanbr. brug met stootrand breed 2,30 m incl. lev. (2)	st	1,00V		
673510	Aanbr. brug met stootrand breed 2,30 m incl. lev. (4)	st	1,00V		
6738	<u>Aanbr. kunststof brug OP MAAT met stootrand</u>				
673800	Aanbr. brug met stootrand breed 2,30 m incl. lev. (5)	st	1,00V		
673810	Aanbr. brug met stootrand breed 1,90 m incl. lev. (6)	st	1,00V		
7	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering				
70	Tekeningen				
700020	Opstellen verkeerstekening(en).	st	12,00V		
71	Toepassen afzettingen				
710030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	12,00V		
76	Toegankelijkheid percelen				
760	Aanbrengen loopschotten/matten				
7600	<u>Toepassen loopschotten en matten</u>				
760040	Aanbr./instandhouden/verw. loopschotten/matten	m	500,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
765	Overige voorzieningen				
7650	<u>Toepassen tijdelijke voorzieningen</u>				
765010	Assisteren ophalen huisvuil.	EUR		N	
765030	Assisteren ophalen huisvuil ondergrondse container	EUR		N	
765060	Communiceren met bewoners en bedrijven.	EUR		N	
765070	Coördinatie verplichting.	EUR		N	
771	Vooraankondigingen				
771010	Toepassen vooraankondigingen.	keer	12,00V		
775	Toepassen bouwhekken				
775020	Toepassen bouwhekken.	m	100,00N		
790	Inspectie van verkeersmaatregelen				
790010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
8	Werken van algemene aard				
800050	Inrichten, instandhouden en opruimen depot.	EUR		N	
801	Keet				
801010	Gebruik keet.	EUR		N	
81	Inzetten van werknemers				
8100	<u>Inzetten van werknemers</u>				
810000	Inzetten werknemer grondwerker/opperman.	uur	100,00V		
810010	Inzetten werknemer vakman wegenbouw	uur	100,00V		
810020	Inzetten werknemer stratenmaker	uur	100,00V		
8101	<u>Inzetten van werknemersploegen</u>				
810100	Inzetten str.makersploeg. (3 werknms+Pickup-bus)	uur	100,00V		
82	Inzetten van materieel				
820000	Inzetten hydraulische graafmachine (1,00 m3).	uur	60,00V		
820010	Inzetten vrachtauto (10,00 ton).	uur	60,00V		
820020	Inzetten wiellader (1,50 m3).	uur	60,00V		
820050	Inzetten mingraver (0,20 m3).	uur	60,00V		
85	REVISIE				
8500	<u>Revisie Riolering</u>				
850000	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N	
8501	<u>Revisie Wegen</u>				
850100	Verwerken en aanleveren revisiegegevens WEGEN.	EUR		N	
8502	<u>Revisie Groen</u>				
850200	Verwerken en aanleveren revisiegegevens GROEN..	EUR		N	
8503	<u>Revisie Openbare Verlichting</u>				
850300	Verwerken en aanleveren revisiegegevens OV.	EUR		N	
	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	10.000,00V		
950020	Stelpost netwerkkosten Enexis	EUR	180.000,00V		
950060	Stelpost t.b.v. levering van lichtmasten.	EUR	57.013,00V		
950070	Stelpost t.b.v. levering paaltop armatuur	EUR	64.800,00V		
950080	Stelpost t.b.v. levering SALED Intercity	EUR	15.035,96V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				