

Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	3
06 ONDERHOUDSTERMIJN	3
07 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT	3
08 MATERIAALOPSLAG	3
09 VAKANTIEPERIODES @@@ PER WERK KIJKEN OF DIT NODIG IS @@@	3
Deel 2.1. Algemene gegevens	4
01 TEKENINGEN	5
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	5
03 BIJLAGEN	5
04 GEMEENTELIJK OPSLAGTERREIN	5
05 STOPPUNT EN BIJWOONPUNTEN	5
06 BOUWKUNDIGE OPNAMES BELENDEDE BEBOUWING	5
07 @@FASERING (OPTIE)	6
08 @@OMLEIDINGEN (OPTIE)	6
09 CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN (CE)	6
10 KABELS EN LEIDINGEN	6
11 COÖRDINATIE OPENBARE VERLICHTING	6
12 BETAALD PARKEREN	6
Deel 2.2. Nadere beschrijving	8
1 VOORBEREIDENDEWERKZAAMHEDEN	10
11 COMMUNICATIE	10
1110 Beoording vooraankondiging	10
1120 Communicatie belanghebbenden	10
12 WERKPLANNEN	12
13 ONDERZOEKSWERKZAAMHEDEN	13
14 DIVERSE ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	15
15 DEPOT	15
151 BESTRATINGSDEPOT	15
152 GRONDDEPOT	16
2 OPRUIMINGSWERKEN	18
21 ROOIWERKZAAMHEDEN	18
22 WEGBEBAKENING EN STRAATMEUBILAIR	19
221 VERWIJDEREN BEBORDING	19
222 VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR	19
23 VERWIJDEREN DIVERSEN	20
2310 Markeringen	20
2311 Opschonen watergang	21
2320 Sloopwerkzaamheden@@@	21
24 OPBREKEN FUNDERINGEN	21
2410 Ongebonden funderingen	21
2420 Gebonden funderingen	21
25 OPBREKEN VERHARDINGEN	21
251 BETONSTRAATSTENEN	21
2510 Betonstraatsteen keiformaat	21
2511 Betonstraatsteen dikformaat	22
252 STRAATBAKSTENEN	22
2521 Straatbaksteen keiformaat	22
2522 Straatbaksteen dikformaat	22
2523 Straatbaksteen waalformaat	23
253 BETONTEGELS	23
254 KANTOPSLUITINGEN	23
2541 Trottoirbanden	23
2542 Opsluitbanden	23
2543 RWSbanden	24

2544	Verloopbanden	24
2545	Inritbanden	24
2546	Inritblokken	24
2547	Natuursteenbanden	24
2548	Gazonbanden	24
255	NATUURSTEENKEIEN	25
256	ASFALTVERHARDINGEN	25
2561	Zagen asfalt	25
2562	Opbreken asfalt	25
2563	Frezen asfalt teerhoudend	25
2564	Frezen asfalt teervrij	26
257	OPBREKEN STRAATLAAG	26
258	OPBREKEN HALFVERHARDINGEN	26
26	OPBRENGST OVERIG BESTRATINGSMATERIAAL	26
3	GRONDWERKEN	28
31	GROND ONTGRAVEN	28
311	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET	28
3111	Grond	28
3112	Zand	29
312	GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF	29
3121	Grond	29
3122	Zand	30
32	GROND VERVOEREN	30
33	GROND VERWERKEN	31
331	GROND VERWERKEN IN CUNET	31
3311	Grond	31
3312	Zand	32
332	GROND VERWERKEN IN SLEUF	32
3321	Grond	32
3322	Zand	32
333	GROND VERWERKEN IN DEPOT	33
34	GROND BEWERKEN	33
35	GROND LEVEREN	33
36	GROND SCHEIDEN IN DEELSTROMEN	34
37	GRAVEN BOVEN INTERVENTIEWAARDE	34
3701	Vorbereiding	34
3702	Milieukundige begeleiding	35
3703	Werkzaamheden grond boven interventiewaarde	35
3704	Voorzoningen	36
3705	Afronding en administratie	36
38	BODEMSANERING	36
3801	Vorbereiding	36
3802	Milieukundige begeleiding	37
3803	Saneringswerkzaamheden	37
3804	Voorzoningen	37
4	RIOLERINGSWERKEN	39
41	BEMALINGSWERKEN	39
410	BRONBEMALING	39
411	OPEN BEMALING	39
412	PLAATSEN EN MONITOREN PEILBUIZEN	40
42	OPBREKEN RIOLERING	40
421	BUIZEN HOOFDRIOLERING	40
4211	PVCbuisen	40
4212	Betonbuisen	40
4213	Hulpstukken	40
422	KOLKEN	41
423	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN EN MANTELBUZEN	41
4231	Kolkaansluitingen	41
4232	Huisaansluitingen	41
424	PUTTEN EN PUTAFDEKKINGEN	42
425	PERSRIOLERING	42

43	AANBRENGEN RIOLERING	42
430	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	42
4301	Buitenwerking stellen riolering	42
4302	Aanbrengen schildmuur	42
4303	Ondersteunen kabels en leidingen	42
4304	Inkalven rioolsleuf	43
4305	Vullen buitenwerking gesteld riool	43
431	AANBRENGEN BUIZEN	43
4310	PVC buizen	43
4311	Beton buizen	44
4312	Drainage	45
432	AANBRENGEN HULPSTUKKEN	45
4321	Kolkaansluitingen	45
4322	Huisaansluitingen	46
4323	Hoofdriolering	46
433	AANBRENGEN PUTTEN EN KOLKEN	46
4331	Putten	46
4332	Putdeksels in bestrating	49
4333	Putdeksels in asfalt	50
4334	Straatkolken	52
4335	Trottoirkolken	54
4336	Doorspuitput	55
4337	Uitstroomvoorziening	55
434	MAKEN AANSLUITINGEN	56
4341	Maken aansluitingen op inspectieputten	56
4342	Maken aansluitingen op hoofdriool	57
435	DIVERSE RIOOLWERKZAAMHEDEN	57
4351	Reiniging	57
4352	Inspectie	58
44	REVISIE RIOLERING	58
5	VERHARDINGSWERKEN	60
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	60
52	FUNDERINGEN	60
521	AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGSLAAG	60
53	ELEMENTENVERHARDINGEN	61
531	STRAATBAKSTEEN	61
5311	Keiformaat	61
5312	Platkeiformaat	61
5313	Dikformaat	62
5314	Waalformaat	63
532	BETONSTRAATSTEEN	63
5321	Keiformaat	63
5322	Dikformaat	64
5323	Waalformaat	64
533	BETONTEGELS	64
5330	Betontegels	64
5331	Grasbetontegels	65
534	NATUURSTEENKEIEN	65
535	HALFVERHARDINGEN	66
536	BETONPLATEN	66
537	KUNSTSTOF GRASTEGELS	66
54	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	66
541	ASFALTVERHARDINGEN	66
5411	Aanbrengen onderlaag	66
5412	Aanbrengen tussenlaag	67
5413	Aanbrengen deklaag	67
542	KLEEFSLAAG	67
543	OPPERVLAKTEBEHANDELING	68
544	ASFALTWAPENING	68
545	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	68
5451	Kantvoorziening	68

5452	Reinigen verharding	68
55	KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN	69
551	KANTOPSLUITINGEN	69
5511	Trottoirbanden	69
5512	RWSbanden	70
5513	Geleidebanden	71
5514	Opsluitbanden	71
5515	Inritbanden	73
5516	Verloopbanden	73
5517	Uitstapstrook	75
5518	Uitstroombanden	75
552	GOTEN	75
56	HERSTRATEN	76
5610	Verhardingen	76
5620	Kantopsluitingen	77
57	LEVEREN VERHARDING	77
5701	Waalformaten	77
5702	Dikformaten	77
5703	Keiformaten	77
5704	Platkeiformaten	77
5705	Natuursteenkeien	78
58	OVERIGE VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN	78
5801	Aanbrengen akoestische strip	78
59	REVISIE VERHARDINGEN	78
6	WERKEN ALGEMENE AARD	79
61	OMLEIDINGEN	79
62	WEGAFZETTINGEN	79
6201	Afzettingen rijbaan	79
6202	Afzettingen fiets en voetpaden	79
6203	Inspecteren verkeersmaatregelen	79
63	BEBORDING BEREIKBAARHEID	80
64	WEGBEBAKENING	80
641	VERKEERSBORDEN	80
642	MARKERINGEN	80
6420	Aanbrengen markering thermoplast	80
6421	Aanbrengen markering in bestrating	81
65	STRAATMEUBILAIR	81
651	AFVALBAKKEN	81
652	BANKEN	82
653	PALEN	82
654	FIETSBEUGELS	83
66	RINGRIJDEBAAN	83
67	DIVERSEN	83
7	GROENVOORZIENINGEN	84
70	BOMEN	84
701	NIEUWE BOMEN IN VERHARDING	84
7011	Aanbrengen wapeningsnet	84
7012	Aanbrengen boombeluchting	84
7013	Aanbrengen bomgranulaat	85
7014	Aanbrengen geotextiel	86
7015	Aanbrengen boomkransen	87
7016	Aanbrengen wortelscherm	87
702	BOOMBESCHERMING	87
71	BERMEN	88
711	DIEPSPITTEN	88
712	EGGEN BERMEN	88
713	SCHONEN BERMEN	89
714	INZAAIEN BERMEN	89
8	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	91
81	INZETTEN WERKNEMERS	91
82	INZETTEN MATERIEEL	91

83	TER BESCHIKKING STELLEN DIRECTIEKEET	92
9	STAARTPOSTEN	93
91	EENMALIGE KOSTEN	93
95	STELPOSTEN	94

Deel 3. Bepalingen

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	96
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	96
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEEMSOM	96
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICO	96
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	96
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	97
01 08	BIJDRAGEN	97
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	97
01 10	VERGUNNING EN ONTHEFFING	98
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	98
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	98
01 13	ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN EN DERGELIJKE	98
01 14	BOUWSTOFFEN	99
01 16	VERZEKERINGEN	100
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	102
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	102
01 23	COMMUNICATIE	102
01 30	VOORWERPEN VAN WAARDE	102
01 32	DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS	103
01 33	SROI	104
01 34	OPLEVERINGEN	105
22	GRONDWERKEN	105
22 02	EISEN EN UITVOERING	105
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN	105
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN ALGEMEEN	106
23	TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE	106
23 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN HORIZONTALE DRAINAGE	106
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	106
24 02	EISEN EN UITVOERING	106
25	TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING	106
25 01	GEMENGD RIOOLSTELSEL	107
25 06	BOUWSTOFFEN	107
25 12	EISEN EN UITVOERING	107
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN	107
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	107
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	107
51 01	HANDBOEK BOMEN 2022	107
51 02	EISEN EN UITVOERING	108
51 03	INFORMATIEOVERDRACHT	108
51 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	108
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	109
62 03	BEBORDING BEREIKBAARHEID	109
80	FUNDERINGSLAGEN	109
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	109
80 12	EISEN EN UITVOERING	109
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	109
81 16	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	109
81 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	109
81 23	INFORMATIEOVERDRACHT	109
81 27	MEET- EN VERREKENMETHODE: ASFALT	109
83	TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN	110
83 12	EISEN EN UITVOERING	110
83 13	INFORMATIEOVERDRACHT	110
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	110

GEMEENTE VEERE

@@@ PROJECT NAAM @@@
@@@ PROJECT NUMMER @@@

CONCEPT

1. ALGEMEEN

CONCEPT

01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Veere
Postbus 1000
4357 ZV Domburg

Contactpersoon: @@@ PROJECTLEIDER @@@
Telefoon: (0118) 555 @@@

02 DIRECTIE

De directie zal namens het hoofd van de afdeling Openbare Ruimte worden gevoerd, de namen van de directieleden zullen in de opdrachtbrief aan de aannemer bekend worden gemaakt

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen @@@@ in de gemeente Veere.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit: @@@@

- a. het opbreken van verhardingswerken
- b. het uitvoeren van grondwerken
- c. het vervangen van kolk- en huisaansluitingen
- d. het vervangen van de hoofdriolering
- e. het aanleggen van een schoonwaterriool
- f. het uitvoeren van verhardingswerken

05 TIJDSBEPALING

1. De aannemer moet/mag starten vanaf of op @@@@
Het gehele werk dient voor (eind)ingebruikname gereed te zijn op @@@ (datum). De (eind)ingebruikname uitvoeren conform paragraaf 10 lid 3 van de UAV en bepaling 01 34 02 van dit bestek.
Maximaal drie weken na de (eind)ingebruikname dient het opleverdossier (bepaling 01 32 05) te zijn goedgekeurd door de opdrachtgever. Dit is incl. 5 werkdagen beoordelingstijd van de opdrachtgever. Pas dan wordt het werk als opgeleverd beschouwd en start de onderhoudstermijn.
2. Bij overschrijding op de datum van de ingebruikname bedraagt de korting, in afwijking op paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, € 500,- per dag.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 26 weken

07 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT

Door de inschrijving op dit werk verklaart de aannemer zich akkoord met toepassing van Social Return On Investment (SROI) van het bepaalde in artikel 01.33.01 van deel 3 van dit bestek.
@@@ SROI ALLEEN TOEPASSEN BIJ WERKEN DIE 5 MAANDEN OF LANGER DUREN @@@

08 MATERIAALOPSLAG

Locaties materiaalopslag dienen te worden afgestemd met de directie. Er mag geen materiaal worden opgeslagen binnen de kroonprojectie van bestaande te handhaven bomen.

09 VAKANTIEPERIODES @@@ PER WERK KIJKEN OF DIT NODIG IS @@@

Wanneer, gedurende de uitvoeringsperiode van de werkzaamheden uit dit bestek, een vakantieperiode van langer dan 7 kalenderdagen aanbreekt (bijvoorbeeld kerstvakantie of bouwvakantie), dient de aannemer rekening te houden met de volgende bepalingen om tijdens de betreffende vakantieperiode de (verkeers)hinder en overlast tot een minimum te beperken:

- De verhardingen binnen het werk dienen (tijdelijk) aangewerkt te zijn voor aanvang van de betreffende vakantieperiode, zodat er geen belemmeringen zijn voor het verkeer;
- Overige delen van het werkterrein voor aanvang van de betreffende vakantieperiode deugdelijk afsluiten middels (onderling gekoppelde en geschoorde) bouwhekken, zodat toegang door derden bemoeilijkt wordt;
- bij aanvang van de betreffende vakantieperiode dient het werkterrein schoon en vrij te zijn van losliggende (bouw) materialen;
- Het is niet toegestaan om bestratingsmaterialen (al dan niet omringd door bouwhekken) achter te laten op het werkterrein tijdens de betreffende vakantieperiode;
- Tijdens de betreffende vakantieperiode is het niet toegestaan materieel achter te laten binnen het werkterrein.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

CONCEPT

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen met tekeningnummer:

Tekeningnummer	Omschrijving	Datum
@@@	@@@	@@

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De directie zal ten minste één hoogtemerk aangeven en/of aanwijzen.

De hoogten zijn en worden aangegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van de te maken werken zijn op de bestekstekening(en) aangegeven.@@@

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek en zijn via Merccell te downloaden:

- V&G-plan als bedoeld in artikel 227 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- Inschrijvingsstaat;
- Inschrijvingsbiljet;
- Eigen verklaring voor aanbestedingsprocedures van aanbestedende diensten
- Grondbalans;
- Grondonderzoek ****straatnaam**** (projectnummer@@@);
- Verhardingsonderzoek ****straatnaam**** (projectnummer@@);
- Omlleidingstekeningen @@ van (naam bedrijf)
- RSX- bestand van het bestek.
- Polisblad CAR verzekering
- Documenten standaard revisie
- Protocol toevalstreffer
- Bomen poster werken rond bomen
- Handboek Bomen 2022
- Proces oplevering werkzaamheden
- Vergunning onttrekken grondwater Waterschap Scheldestromen

04 GEMEENTELIJK OPSLAGTERREIN

@@@ OPNEMEN INDIEN VAN TOEPASSING @@@

Het gemeentelijk opslagterrein is gelegen aan de Baayenhovenseweg 4 Grijskerke
Informatie:

- openingstijden: zomer 07.30 uur; winter 08.00 uur;
- sluitingstijden: zomer 16.00 uur; winter 16.30 uur;
- melden bij terreinbeheerder;
- aanwijzingen opvolgen van terreinbeheerder.

Terreinbeheerder:

Vincent Wouters
v.wouters@veere.nl
0118-555284
0629111933

05 STOPPUNT EN BIJWOONPUNTEN

STOPPUNT:

S1. Na acceptatie alle werkplannen volgens bestekspost 12 in deel 2.2 van dit bestek;

BIJWOONPUNTEN: @@@ PER WERK BEKIJKEN OF DIT NODIG IS @@@.

B1. Uitzetten assen en definitieve aanleghoogten verhardingen en aansluitingen op de bestaande situatie;

B2. Controle verdichtingseisen aangevulde rioolsleuven, zandbed, funderingslaag en kabels en leidingensleuf;

B3. Controle aansluitende hoogtes riolering voorafgaand aan het bestellen van de putten;

B4. Controle afzettingen en verkeersomleidingen voor ingebruikname;

B5. Hoogtes/sinus en vormgeving drempels controleren voorafgaand aan aanbrengen verharding;

B6. Tijdens werkzaamheden (op aangeven van de directie) controleren van aanleg hoogtes verhardingen en riolering.

06 BOUWKUNDIGE OPNAMES BELENDENDE BEBOUWING

@@@OPNEMEN INDIEN VAN TOEPASSING@@@

Voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden zijn door de opdrachtgever de aangrenzende panden bouwkundig

opgenomen.

07 @FASERING (OPTIE)

De aannemer dient de werkzaamheden gefaseerd uit te voeren. Zie hiervoor de faseringstekening die als bijlage is toegevoegd bij dit bestek @@@ PER WERK BEKIJKEN OF DIT NODIG IS @@@.

De aannemer dient volgens bestekspostnr. 120050 een faseringsplan op te stellen. De fasering dient voorafgaand aan het werk goedgekeurd te worden door de directie. De aannemer dient bij het opstellen van het faseringsplan rekening te houden met het volgende:

- Het genoemde in bestekspostnr. 120050
- De maximale lengte van een geheel afgesloten werkvak is 80 m1. Dit is vanwege eisen van de veiligheidsregio Zeeland. Het werkvak dient via 2 zijden bereikbaar te zijn voor de brandweer.
- De panden binnen en in de nabijheid van het werkterrein dienen ten alle tijde te voet bereikbaar te zijn.
- De doorgaande routes die het werkterrein kruisen dienen zo spoedig mogelijk voor het verkeer weer toegankelijk te zijn.
- Zoveel als mogelijk van kruising naar kruising werken. Let wel op de max afsluiting van 80 m1.
- De fasering dient ten allentijde te worden afgestemd met de directie.
- De kruisingen @@@ en @@@ mogen niet gelijktijdig afgesloten zijn.
- @@@

De aannemer mag met zijn civiele werkzaamheden in een volgend wegvak/fase starten wanneer in de voorgaande fase/wegvak een deel van de funderingslaag is aangebracht en afgewerkt. Let wel op de eerder genoemde eis van een maximaal afgesloten werkvak van 80 m1.

@@@@ GELD ALLEEN VOOR WERK AAN KABELS EN LEIDINGEN @@@@ De werkzaamheden van DNWG en de werkzaamheden van de gemeente Veere worden gecombineerd uitgevoerd per werkvak/fase. De aannemer mag met zijn nutswerkzaamheden in maximaal 2 fases tegelijk werken. In het nieuwe wegvak of fase mag er gestart worden met de nutswerkzaamheden, wanneer de rijbaan te allen tijde voor de hulpdiensten bereikbaar blijft. Ook de parkeervakken, inritten en trottoirs zo lang als mogelijk bereikbaar houden. Let wel op de eerder genoemde eis van een maximaal geheel afgesloten werkvak van 80 m1.

Met een geheel afgesloten werkvak wordt bedoeld, een werkvak waar gemotoriseerd verkeer (hulpdiensten) geen doorgang kan vinden.

08 @OMLEIDINGEN (OPTIE)

De omleidingen worden aangebracht, instandgehouden, en verwijderd door **. De coördinatie wordt door de directie van dit bestek geregeld. De aannemer dient hiermee rekening te houden. ** mag niet gehinderd worden in zijn werkzaamheden.

09 CONVENTIONELE EXPLOSIEVEN (CE)

@@@OPNEMEN INDIEN VAN TOEPASSING@@@

Het project bevindt zich geheel/deels in een naoorlogs bebouwd gebied, waarbinnen oorlogshandelingen hebben plaatsgevonden, waardoor het verdacht is op de aanwezigheid van CE uit de 2e wereldoorlog. Daarbij is het explosievenbeleid van de Gemeente Veere van toepassing.

De volgende documenten zijn van belang en toegevoegd als bijlage:

- Protocol toevalstreffers

10 KABELS EN LEIDINGEN

@@@ INDIEN VAN TOEPASSING @@@

De coördinatie van de werkzaamheden van de nutsbedrijven wordt door de hoofdaannemer van dit bestek geregeld. De hoofd aannemer van dit bestek is verantwoordelijk voor de werkzaamheden aan de kabels en leidingen en de werkzaamheden van de gemeente Veere.

11 COÖRDINATIE OPENBARE VERLICHTING

Onder coördinatie verstaan we onder andere:

- De aannemer van dit bestek zoekt contact met Propema B.V. (contact persoon Kevin Barentsen 0681706561)
- Afstemmen en inplannen van de onderlinge werkzaamheden.
- De aannemer van dit bestek zet de locatie van de nieuwe lichtmasten uit.
- Propema B.V. presenteert op deze locatie de nieuwe kabels in dummies.
- Nadat het straatwerk is aangebracht plaatst Propema B.V. de nieuwe lichtmasten.
- De aannemer van dit bestek werkt rondom de nieuwe lichtmasten de bestrating aan.

Deze werkzaamheden dienen in de inschrijving inbegrepen te zijn.

12 BETAALD PARKEREN

@@@@ INDIEN VAN TOEPASSING @@@@

Sinds april 2020 is er in een aantal kustkernen betaald parkeren ingevoerd. Voor het parkeren binnen deze kernen

(Zoutelande/Domburg/Veere) is er een parkeervergunning benodigd. Een eventuele vergunning voor werkvoertuigen kunt u krijgen door de juiste kentekens bij de directie kenbaar te maken.

Voor dit bestek geldt dit voor de periode van @@@ tot @@@.

CONCEPT

2.2. NADERE BESCHRIJVING

CONCEPT

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
1							VOORBEREIDENDEWERKZAAMHEDEN			
11							COMMUNICATIE - @@@ INDIEN VAN TOEPASSING @@@ De onderstaande communicatie posten hebben betrekking op werkzaamheden aan kabels en leidingen en werkzaamheden van de gemeente Veere.			
1110							<u>Bebording vooraankondiging</u>			
111010	620499						Toepassen van een vooraankondiging. Betreft: plaatsen, instandhouden en verwijderen van @@@ st. borden met een vooraankondiging van de afsluiting van straten t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden @@@van DNWG en de gemeente Veere@@@. Plaatsen 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden. Tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst. Bord: T113-2T201-2 Retroflecterend, klasse II Incl. materialen, grondwerk, straatwerk, inspecteren en herstellen Maandag t/m zondag. Plaatsing op aangeven van directie Rekening houden met maximaal @@ borden per fase. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van de betreffende fases.	EUR		N
1120							<u>Communicatie belanghebbenden</u>			

CONCEPT

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
112010	619999						<p>Communicatie omgeving</p> <p>Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan het informeren van de bewoners/omwonenden/eigenaren/bedrijven/hulpdiensten/instanties in- of aangrenzend aan de straten waarin werkzaamheden worden uitgevoerd.</p> <p>Rekening houden met ca. @@ adressen.</p> <p>Bij alle adressen in- of aangrenzend aan de projectgrens zal door de opdrachtgever - minimaal 1 maand voorafgaand aan de werkzaamheden - per brief aangegeven worden wat de globale planning is, wie de uitvoerende aannemer van dit bestek is en dat de verdere communicatie via de aannemer van dit bestek verloopt.</p> <p>startbrief</p> <p>Minimaal 2 weken voorafgaand aan de start van dit project verzorgt de aannemer van dit bestek per brief de communicatie aan alle belanghebbenden.</p> <p>In deze brief vermelden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Omschrijving van de uit te voeren werkzaamheden - Visuele weergave van de fasering van het werk inclusief tijdspad - Visuele weergave van omleidingen en afsluitingen - Contactgegevens uitvoerder / @@omgevingsmanager@@ - Contactgegevens voor vragen en opmerkingen 24/7 bereikbaar via telefoon @@ KIJKEN OF NODIG IS @@ - Contactgegevens toezichthouder gemeente Veere - Mogelijk tijdstip en locatie voor inloopuur in de keet - Hoe kunnen bewoners/eigenaren hun pand betreden? - Assistentie verlening bij afvalbakken <p>fasebrief</p> <p>Tijdens uitvoering van het werk - minimaal 3 dagen voorafgaand aan de start van een fase - verzorgt de aannemer van dit bestek per brief de communicatie aan alle belanghebbenden van de betreffende fase.</p> <p>In deze brief vermelden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Start- en einddatum betreffende fase - Waar kunnen bewoners / eigenaren parkeren? - Met welke zaken / risico's dienen de bewoners rekening te houden - Nogmaals de contactgegevens van uitvoerder en contactpersoon aannemer buiten werktijden <p>Communicatie ter goedkeuring en i.o.m. de directie.</p> <p>nieuwsbrief</p> <p>De aannemer verzorgt maandelijks een nieuwsbrief waarin de voortgang van de werkzaamheden worden toegelicht. Deze nieuwsbrief verspreiden in het gehele werkgebied.</p> <p>In deze brief vermelden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Voortgang en afgeronde werkzaamheden - Aankomende werkzaamheden - Tijdens bouwvergadering i.o.m. de directie bepalen wat er verder in de brief komt. <p>afsluitendebrief</p> <p>Na uitvoering van het werk - maximaal 5 dagen na afronden werkzaamheden - verzorgt de aannemer van dit bestek per brief de communicatie aan alle belanghebbenden over het afronden van het werk.</p> <p>Inhoud van deze brief samenstellen in overleg met de directie.</p>	EUR		N
112020	610899						Het organiseren en houden van een bewonersinfoavond.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
112030	610899									
12										
120010	011999									
120020	011999									
120030	011999									

Betreft: het organiseren en presenteren van de plannen op een informatieavond.
Onder deze post vallen alle kosten welke hiermee verbonden zijn.
De bewonersavond beleggen 5 werkdagen voorafgaand aan aanvang van de werkzaamheden @@@van DNWG en de gemeente Veere@@@op een locatie in de woonkern @@@@.
Op deze avond een uitleg geven over de uit te voeren werkzaamheden en hoe de communicatie verloopt tijdens de werkzaamheden.
Op deze avond tekeningen en planning tonen op A0 formaat of/en digitaal.
Invulling van de avond in overleg met de directie.

Het organiseren en houden van een inloopuur
Betreft: het organiseren en faciliteren van een inloopuur in de keet op het werk.
Locatie en tijdstip vernoemen in bewonersbrief zoals aangegeven bij bestekspostnr. 112010
Inloopuur organiseren in overleg met de directie.

WERKPLANNEN

- Alle werkplannen moeten 2 weken voor aanvang werkzaamheden definitief zijn goedgekeurd door de directie.
Rekening houden met een beoordelingstijd van 5 werkdagen.
- @@@ INDIEN VAN TOEPASSING @@@ De onderstaande besteksposten hebben betrekking op werkzaamheden aan kabels en leidingen en werkzaamheden van de gemeente Veere. De aannemer dient de in te dienen plannen geïntegreerd aan te leveren.
@@@ PER WERK OVERLEGGEN MET PROJECTLEIDER WELKE PLANNEN NODIG ZIJN@@@

Opstellen algemeen Tijdschema
Betreft: het Algemeen Tijdschema als bedoeld in par. 26 lid 1 van de UAV 2012, par. 01.13 van deel 3 van het bestek resp. de Standaard 2020
Het Algemeen Tijdschema ter ACCEPTATIE indienen.
Het tijdschema moet 2 weken voor aanvang werkzaamheden definitief zijn goedgekeurd door de directie.

Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase
Betreft: het opstellen, uitvoeren en onderhouden van het V&G-plan Uitvoeringsfase als bedoeld in par. 01.19 van deel 3 van het bestek resp. de Standaard 2020.
Het V&G plan ter ACCEPTATIE indienen.
Het V&G-plan moet 2 weken voor aanvang werkzaamheden definitief zijn goedgekeurd door de directie.
Incl. maken melding bouwwerk bij Nederlandse Arbeidsinspectie volgens par. 01.19.03 van deel 3 van dit bestek @@@ PER WERK KIJKEN OF DIT NODIG IS@@@

Opstellen Straatwerkplan Uitvoeringsfase
Betreft: het Straatwerkplan Uitvoeringsfase als bedoeld in CROW-publicatie 324, art. 83.13.02 c.q. de ARBO-regelgeving
Het straatwerkplan ter ACCEPTATIE indienen.
Het straatwerkplan moet 2 weken voor aanvang werkzaamheden definitief zijn goedgekeurd door de directie.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
120040	011999						Maken bemalingsplan Betreft: een gedetailleerd bemalingsplan als bedoeld in par. 26 van de U.A.V. 2012 Rekening houden met: - het ontwerpen, aanbrengen, instandhouden, bemonsteren, registratie en verwijderen van de bemalingsinstallatie. - bemalingsplan als bijlage bij het bestek Met het opstellen van het bemalingsplan dient men rekening te houden met het genoemde in deel 2.1. paragraaf 07 en deel 3 bepaling 01 13 van dit bestek. Bemaling moet worden aangebracht volgens deel 2.2 hoofdstuk 41 van dit bestek. Het gedetailleerd bemalingsplan ter ACCEPTATIE indienen. Het bemalingsplan moet 2 weken voor aanvang werkzaamheden definitief zijn goedgekeurd door de directie.	EUR		N
120050	011399						Opstellen faseringsplan Betreft: het opstellen van een faseringsplan van de uit te voeren werkzaamheden. In het faseringsplan dient rekening te worden gehouden met de volgende bepalingen: - deel 2.1. paragraaf 07; - de verkeersmaatregelen zoals omschreven in besteksposten @@@@ Het faseringsplan ter ACCEPTATIE indienen. Het faseringsplan moet 2 weken voor aanvang werkzaamheden definitief zijn goedgekeurd door de directie.	EUR		N
120060	623099						Opstellen faseringsplan/verkeersplan met bijbehorende verkeerstekeningen @@@ DEZE POST ALLEEN TOEPASSEN ALS ER VOORAF GEEN VERKEERSPLAN/VERKEERSTEKENINGEN ZIJN OPGESTELD @@@ Betreft: het maken van een faseringsplan met bijbehorend verkeersplan en verkeerstekeningen voor de goede bereikbaarheid van straten, nabijgelegen woningen, winkels, bedrijven, begraafplaatsen en andere openbare gelegenheden t.b.v. civiele werkzaamheden volgens dit bestek. De aannemer dient hiervoor rekening te houden met: - Het gestelde in paragraaf 05 in deel 1 van dit bestek - Het gestelde in paragraaf 07 in deel 2.1 van dit bestek - Het gestelde in paragraaf 08 in deel 2.1 van dit bestek - De bereikbaarheid van de woningen, winkels bedrijven, kerkzalen, begraafplaatsen en andere openbare gelegenheden. - Toegankelijkheid voor hulpdiensten - Tekening zoals vermeld in 2.1, lid 01 Een en ander toepassen conform publicatie CROW 96b Het faseringsplan met verkeersplan ter ACCEPTATIE indienen. Het plan moet 2 weken voor aanvang werkzaamheden definitief zijn goedgekeurd door de directie.	EUR		N
120070	623099						Opstellen monitoringsplan peilbuizen Betreft: opstellen monitoringsplan voor het monitoren van de peilbuizen geplaatst volgens bestekspostnr. 412020 Monitoringsplan moet voldoen aan de eisen/voorschriften van het Waterschap Scheldestromen genoemd in de vergunning voor het onttrekken van grondwater.	EUR		N
13							ONDERZOEKSWERKZAAMHEDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
130010	259999							Controleren bestaande riolering Betreft: inmeten en controleren van bestaande en aansluitende riolering binnen werkerrein. Uitvoeren voor goedkeuren puttenstaat resultaten aanleveren bij de directie. De op tekening aangegeven hoogtes/diameters controleren op afwijkingen. Eventuele afwijkingen voorafgaand aan start werkzaamheden melden bij de directie.	EUR		N
130020	102101							Graven proefsleuf. Betreft: maken proefsleuven op aangegeven van de directie Incl. aanleveren foto's en tekeningen van gemaakte proefsleuven Aanleveren resultaten binnen 2 werkdagen na uitvoering Opbouw van de ondergrond: @@ Gemiddelde sleufdiepte: @@m Grondsoorten gescheiden ontgraven Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen gronden verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	1,00	V
130030	619999		1					Landmeetkundige werkzaamheden Betreft: benodigde inmeet- en uitzetwerkzaamheden, binnen de werkgrenzen, om het werk zo goed mogelijk en volgens de gestelde eisen te kunnen uitvoeren. Hieronder valt onder andere het uitzetten en het in stand houden van nieuwe aanleg hoogtes en het inmeten van de bestaande aansluitende hoogtes. Onder deze werkzaamheden behoort ook het controleren van de afwatering van de panden en kavels, de afwatering dient te allen tijde gewaarborgd te zijn. Uitgangspunt voor de uitzetwerkzaamheden zijn de hoofdafmetingen en hoogtematen op de bestekstekeningen.	EUR		N
130040	610199							Maken hoogte tekening Betreft: het opstellen van een hoogte tekening voorafgaand aan de werkzaamheden. Uitgangspunt is om zoveel als mogelijk bestaande hoogtes te handhaven. De afwatering van de panden en kavels dient ten allen tijde gewaarborgd te zijn. De tekening moet voorzien zijn van alle hoogtes die nodig zijn om het civiel technisch werk volgens de eisen van de opdrachtgever en de standaard CROW uit te voeren. Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog aanleveren bij de directie ter GOEDKEURING Eventuele afwijkingen of knelpunten met bestekstekening aangeven bij de directie. Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2 stuks Tekeningen ook digitaal in pdf aanleveren Tekening voor het gehele werk in 1 keer aanleveren Minimaal 5 werkdagen voorafgaand aan start werkzaamheden	EUR		N
130050	610199							Vastleggen bestaande situatie particulier terrein.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
151020	831503						Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbaksteen keiformaat rijbaan vrijgekomen volgens bestekspostnr. @@@ Straatbakstenen: standaard keiformaat D.m.v. trommelen onder water op het bestratingsdepot Het benodigde water wordt door de aannemer geregeld 3 Materialen na bewerking vervoeren naar bestekspostnr. @@@ 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2	1,00	N
151030	831503						Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbaksteen dikformaat rijbaan vrijgekomen volgens bestekspostnr. @@@ Straatbakstenen: standaard dikformaat D.m.v. trommelen onder water op het bestratingsdepot Het benodigde water wordt door de aannemer geregeld 3 Materialen na bewerking vervoeren naar bestekspostnr. @@@ 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2	1,00	N
151040	831503						Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbaksteen waalformaat rijbaan vrijgekomen volgens bestekspostnr. @@@ Straatbakstenen: standaard waalformaat D.m.v. trommelen onder water op het bestratingsdepot Het benodigde water wordt door de aannemer geregeld 3 Materialen na bewerking vervoeren naar bestekspostnr. @@@ 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2	1,00	N
151050	831503						Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: natuursteenkeien opgebroken volgens bestekspostnr. @@@ Natuursteenkeien D.m.v. trommelen onder water op het bestratingsdepot Het benodigde water wordt door de aannemer geregeld 3 Materialen na bewerking vervoeren naar bestekspostnrs. 534030 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m2	1,00	N
151060	831599						Bestratingsmateriaal uitzoeken. Betreft: bestratingsmateriaal bestaande kasseien geschikt voor hergebruik in bestekspostnr. 534030. Uitzoeken op gelijke afmetingen en kleur.	EUR		N
152							GRONDDEPOT			
152010	610199						Toepassen gronddepot	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
							<p>Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen depot Locatie: door aannemer te regelen depot op maximaal 10km afstand van het werkkerrein Locatie bepalen i.o.m. de directie Incl. uitvoeren 0 meting bestaande situatie T.b.v. tijdelijk opslaan/scheiden van vrijgekomen grond volgens dit bestek Grond naar grondsoort gescheiden opslaan Incl. inmeten hoeveelheden Incl. maken melding opslag grond via omgevingsloket. Betreffende melding delen met de directie Depot voorzien van onderafdichting Depot afzetten met bouwhekkens met slot en voorzien van een tijdelijke verharding ter keuze aannemer. Na werkzaamheden terrein weer in oorspronkelijke toestand brengen.</p>			
152020	220499						<p>Uitvoeren AP04 onderzoek Het laten uitvoeren van partijkeuring conform BRL SIKB protocol 1001 om de milieuhygiënische kwaliteit te bepalen van de af te voeren grond. Incl. analyse op PFAS Grondsoort: klei Grond in depot gezet volgens bestekspostnr. 333010 Grond voor keuren eerst zeven volgens bestekspostnr. 360010 Klei na keuring vervoeren volgens bestekspostnr. @@@</p>	st	0,00 V	
152030	220499						<p>Uitvoeren AP04 onderzoek Het laten uitvoeren van partijkeuring conform BRL SIKB protocol 1001 om de milieuhygiënische kwaliteit te bepalen van het af te voeren zand Incl. analyse op PFAS Grondsoort: zand Zand in depot gezet volgens bestekspostnr. 333020 Zand voor keuren eerst zeven volgens bestekspostnr. 360020 Klei na keuring vervoeren volgens bestekspostnr. @@@</p>	st	0,00 V	
152040	220499						<p>Inmeten gronddepot Betreft: het inmeten van het grond depot t.b.v. het bepalen van de hoeveelheid van de af te voeren grond. Hoeveelheid inmeten d.m.v. drone@@@ De hoeveelheden die komen uit de inmeting worden beschouwd als losse m3. Bij de verrekening zal een correctie van een factor 0,8 (inklinking) op de hoeveelheid worden toegepast. Gegevens inmeting aanleveren bij de directie.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
2							OPRUIMINGSWERKEN			
21							ROOIWERKZAAMHEDEN			
210010	515101						Verwijderen bomen. Situering: bomen aangegeven op tekening @@@ Betreft: rooien en afvoeren bomen Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022. Boomsoort(en): @@@@ Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste @@@ m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met @@@ 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen 9 Aanwezige stobben verwijderen volgens bestekpostnr. 210030	st	1,00 V	
210020	515101						Verwijderen bomen. Situering: bomen aangegeven op tekening @@@ Betreft: rooien en afvoeren bomen Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022. Boomsoort(en): Iepen @@@ BIJ IEPEN VRIJGEKOMEN HOUT VERWIJDEREN EN AFVOEREN I.O.M. ERWIN/THOMAS @@@ Diameter borsthoogte: tot 0,25 m Verwijderen tot een diepte van ten minste @@@ m onder maaiveld, exclusief wortelgestel Ontstane gaten vullen met @@@ 3 Stamhout vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting eventuele acceptatie kosten voor rekening aannemer 1 Takhout vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting eventuele acceptatie kosten voor rekening aannemer 9 Aanwezige stobben verwijderen volgens bestekpostnr. 210030	st	1,00 V	
210030	514106						Verwijderen stobben. Situering: aanwezige stobben binnen werkterrein. Stobben ontstaan door bestekpostnr. 210010 en 210020 Incl. aanvullen en egaliseren ontstane gaten Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022. Diameter stobben: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m 5 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	st	1,00 V	
210040	514101						Verwijderen begroeiing. Situering: aanwezig bosplantsoen en beplanting aangegeven op tekening @@@ Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022. Karakter van de begroeiing: bosplantsoen Incl. bomen diameter tot @@@ m Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Talud 1 : 1 tot en met 1 : 3 Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing tot ca. @@@ m Diameter stammen tot @@@ m	are	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
210050	514199					1				
						9				
							Verwijderen tot een diepte van ten minste m onder maaiveld, exclusief wortelgestel			
							De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
							Uitvoeren ecologische check/inventarisatie @@@ PER WERK OVERLEGGEN MET THOMAS EN ERWIN WANNEER DEZE UIT TE LATEN VOEREN EN IS DIT NODIG JA OF NEE @@@ Betreft: uitvoeren van een ecologische check t.b.v. het rooien van beplanting/struwelen en bomen. Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022. Beplanting/struwelen en bomen rooien volgens bestekspostnr. 210010 en 210040 visuele controle op aanwezigheid van rust-, broed- en verblijfplaatsen. Wijze van controle: lopend Tijdstip inventarisatie: niet eerder dan 3 werkdagen voor de daadwerkelijke uitvoering van de werkzaamheden. Check uitvoeren door ecologische deskundige Alles vastleggen middels een schriftelijke rapportage en foto's. Documenten minimaal 2 dagen voor start rooiwerkzaamheden digitaal aanleveren bij de directie.	EUR	N	
22							WEGBEBAKENING EN STRAATMEUBILAIR			
221							VERWIJDEREN BEBORDING			
221010	321313					1	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: verwijderen bebording aangegeven op tekening @@ Uit het maaiveld	st	1,00 V	
		1					Paal met vast grondkruis			
			1				Totale paallengte: van 3 tot 4 m			
				2			Verkeersbord, afmetingen volgens type I			
					1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). @@@			
						2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
222							VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR			
222010	100899						Verwijderen kunststof palen Situering: alle kunststof palen binnen werkerrein aangegeven op tekening @@@ Betreft: kunststof diamantkoppaal Verwijderen uit maaiveld Incl. betonvoet Incl. grondwerkVrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeente loods aan de Baayenhovenseweg 4 te Grijskerke. Eerst contact leggen met beheerder van de gemeente loods volgens deel 2.1 parragraaf 04 van dit bestek.	st	1,00 N	
222020	100899						Verwijderen wegneembare stalen palen Situering: alle wegneembare stalen palen binnen werkerrein aangegeven op tekening @@@ Verwijderen uit een bestrating Incl. betonvoet Incl. grondwerk Vrijgekomen materialen vervallen aan aannemer. Eventuele acceptatie kosten voor rekening aannemer.	st	1,00 N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
222030	610899						Verwijderen betonnen palen Situering: alle betonnen palen binnen werkerrein aangegeven op tekening @@@ Verwijderen uit een bestrating Incl. betonvoet Incl. grondwerk Palen hergebruiken volgens bestekspostnr. @@	st	1,00	N
222040	610899						Verwijderen bestaande afvalbak Situering: afvalbak bij @@@ Verwijderen t.b.v. @@@ Incl. beton voet Incl. grondwerk Afvalbak terugplaatsen volgens bestekspostnr. @@	st	1,00	N
222050	610899						Verwijderen bestaande parkbank Situering: parkbank bij @@@ Verwijderen t.b.v. @@@ Afmetingen 2000x1000x1000 mm Incl. beton voet Incl. grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeente loods aan de Baayenhovenseweg 4 te Grijskerke. Eerst contact leggen met beheerder van de gemeente loods volgens deel 2.1 paragraaf 04 van dit bestek.	st	1,00	N
222060	610899						Verwijderen bestaande ABRI Situering: ABRI bij bushalte @@@ Verwijderen t.b.v. @@@ Afmetingen 2700x1500x2200 mm Incl. beton voet Incl. grondwerk ABRI terugplaatsen volgens bestekspostnr. @@	st	1,00	N
23							VERWIJDEREN DIVERSEN			
2310							<u>Markeringen</u>			
231010	831799						Verwijderen markering uit een bestrating Situering: markering bij @@@ Betreft: verwijderen markering t.b.v. hergebruik Markering aangegeven op tekening @@@ Markering witte BSS Verband bestrating: halfsteensverband. Ononderbroken streep Betonstraatsteen hergebruiken bij bestekspostnr. @@@ Breedte 0,10 m1 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen.	m	1,00	N
231020	320141						Volledig verwijderen van een markering. Betreft: verwijderen markering bij @@@ Markering aangegeven op tekening @@@ Lengtemarkering ononderbroken Van wegenvverf of reflecterende wegenvverf Op straatwerk Verwijderen door middel van waterstralen 1 Vrijgekomen materialen verzamelen en vervoeren naar een inrichting. Eventuele acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	1,00	N
231030	831707						Verwijderen markering uit bestaande bestrating; verband herstellen. Betreft: verwijderen markering bij @@@ Markering aangegeven op tekening @@@	m	1,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
			1				Afwerking: invegen met kalksteengranulaat 0/2 Verband bestrating: halfsteensverband Ononderbroken streep Breedte: 0,10 m			
			1				Na verwijderen het wegdek dichten met betonstraatstenen, dik 80 mm, in een aan het wegdek aangepaste kleur reinigen volgens bestekspostnr. @@@ en hergebruiken volgens besteksostnr. @@@	st		5,00 R
						3	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen			
2311							<u>Opschonen watergang</u>			
231110	221101						Opschonen watergang. Situering: opschonen bestaande sloot langs @@@ Sloot aangegeven op tekening @@@ Hoeveelheid tot 1 m3/m Rekening houden met een diepte van ca. 0,10 m	m	1,00 N	
			9				Ontgravingsbreedte op bodem tot 2 m			
						1	Taluds steiler dan 1 : 1			
						1	Taludlengte tot 4 m			
						5	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
2320							<u>Sloopwerkzaamheden@@@</u>			
24							OPBREKEN FUNDERINGEN			
2410							<u>Ongebonden funderingen</u>			
241010	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: @@@ Incl. fijn maken voor hergebruik Breedte tot 1,50 m	m2	1,00 N	
						1	Gemiddelde dikte @@@ mm			
						1	Ongebonden funderingsmateriaal			
						1	Menggranulaat			
						1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). @@@			
2420							<u>Gebonden funderingen</u>			
242010	800401						Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: @@@ Breedte tot 1,50 m	m2	1,00 N	
						1	Gemiddelde dikte @@@ mm			
						2	Gebonden funderingsmateriaal			
						7	Trillingsvrij verwijderen			
						7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
25							OPBREKEN VERHARDINGEN			
251							BETONSTRAATSTENEN			
2510							<u>Betonstraatsteen keiformaat</u>			
251010	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: @@@ Betreft: opbreken van betonstraatstenen t.b.v. @@@ afvoer of hergebruik @@@ Inclusief goten	m2	1,00 N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
			9							
			3							
						7	Totale breedte @@@ Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: @@@ De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
251020	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: drempel @@@straat Betreft: opbreken van betonstraatstenen t.b.v. hergebruik Inclusief goten Totale breedte van 3,0 m en meer Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: Zwart: @@ Wit: @@ Grijs: @@ 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens @@@	m2	1,00 N	
			3							
			3							
2511							<u>Betonstraatsteen dikformaat</u>			
251110	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: @@@ Betreft: opbreken van betonstraatstenen t.b.v. @@@ afvoer of hergebruik @@@ Inclusief goten Totale breedte @@@ Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Kleur: @@@ 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	1,00 N	
			9							
			2							
252							STRAATBAKSTENEN			
2521							<u>Straatbaksteen keiformaat</u>			
252110	831701						Opbreken straatbaksteen. Situering: @@@ Betreft: opbreken van straatbakstenen t.b.v. hergebruik. Incl. goten en mortellaag Totale breedte variabel. Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur: @@@ 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. @@@ (@@ m2) en @@@ (@@ m2) (hele en halve stenen). Straatbakstenen voor verwerking ontdoen van grond volgens bestekspostnr. @@@ (@@ m2). De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m2	1,00 N	
			9							
			3							
2522							<u>Straatbaksteen dikformaat</u>			
252210	831701						Opbreken straatbaksteen. Situering: @@@ Betreft: opbreken van straatbakstenen t.b.v. hergebruik. Incl. goten en mortellaag Totale breedte variabel. Straatbaksteen standaard dikformaat Kleur: @@@ 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. @@@ (@@ m2) en @@@ (@@ m2) (hele en halve stenen). Straatbakstenen voor verwerking ontdoen van grond volgens bestekspostnr. @@@ (@@ m2).	m2	1,00 N	
			9							
			2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
2523							De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
252310	831701						<u>Straatbaksteen waalformaat</u>			
		9					Opbreken straatbaksteen. Situering: @@@ Betreft: opbreken van straatbakstenen t.b.v. hergebruik. Incl. goten en mortellaag Totale breedte variabel.	m2	1,00	N
			1				Straatbaksteen standaard waalformaat Kleur: @@@			
					5		De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. @@@ (@@ m2) en @@@ (@@ m2) (hele en halve stenen). Straatbakstenen voor verwerking ontdoen van grond volgens bestekspostnr. @@@ (@@ m2). De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
253							BETONTEGELS			
253010	831703						Opbreken betontegels. Situering: @@@ Betreft: opbreken van betontegels Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm Kleur: grijs	m2	1,00	N
		2								
			6							
253020	831703						7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
		2					Opbreken betontegels. Situering: @@@ Betreft: opbreken van betontegels Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: grijs	m2	1,00	N
			6							
					7		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
254							KANTOPSLUITINGEN			
2541							<u>Trottoirbanden</u>			
254110	831711						Opbreken betonbanden. Situering: trottoirbanden aangegeven op tekening @@@ Inclusief mortellaag Met een streklaag straatstenen in cementmortel Trottoirbanden 130/150 x 250 mm	m	1,00	N
		1								
			1							
					3		7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
254120	831711						Opbreken betonbanden. Situering: trottoirbanden aangegeven op tekening @@@ Inclusief mortellaag Met een streklaag straatstenen in cementmortel Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	1,00	N
		1								
			1							
					6		7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
2542							<u>Opsluitbanden</u>			
254210	831711						Opbreken betonbanden. Situering: opsluitbanden aangegeven op tekening @@@	m	1,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
			1				Inclusief mortellaag			
				3			Opsluitbanden 60 x 200 mm			
					7		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
254220	831711						Opbreken betonbanden. Situering: opsluitbanden aangegeven op tekening @@@	m	1,00	N
			1				Inclusief mortellaag			
				5			Opsluitbanden 100 x 200 mm			
					7		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
254230	831711						Opbreken betonbanden. Situering: opsluitbanden aangegeven op tekening @@@	m	1,00	N
			1				Inclusief mortellaag			
				9			Opsluitbanden 150x250 mm			
					7		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
2543							<u>RWSbanden</u>			
254310	831711						Opbreken betonbanden. Situering: @@@	m	1,00	N
			1				Inclusief mortellaag			
					7		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
2544							<u>Verloopbanden</u>			
254410	831711						Opbreken betonbanden. Situering: verloopbanden aangegeven op tekening @@@	m	1,00	N
			1				Inclusief mortellaag			
				1			Met een streklaag straatstenen in cementmortel			
					7		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
2545							<u>Inritbanden</u>			
254510	831711						Opbreken betonbanden. Situering: inritbanden aangegeven op tekening @@@	m	1,00	N
			1				Inclusief mortellaag			
				1			Met een streklaag straatstenen in cementmortel			
					3		Trottoirbanden 130/150 x 250 mm			
					7		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
2546							<u>Inritblokken</u>			
254610	831711						Opbreken betonbanden. Situering: inritblokken aangegeven op tekening @@@	m	1,00	N
			1				Inclusief mortellaag			
				1			Met een streklaag straatstenen in cementmortel			
					9		Inritblokken 450/200x750 mm			
					7		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
2547							<u>Natuursteenbanden</u>			
254710	831711						Opbreken betonbanden. Situering: natuursteenbanden aangegeven op tekening @@@	m	1,00	N
			1				Inclusief mortellaag			
				1			Met een streklaag straatstenen in cementmortel			
					9		Natuursteenbanden 50/350x250 mm			
					7		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
2548							<u>Gazonbanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
254810	831711						Opbreken betonbanden. Situering: gazonbanden aangegeven op tekening @@@ Inclusief mortellaag Met een streklaag straatstenen in cementmortel Opsluitbanden 80 x 200 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	1,00	N
255			1				NATUURSTEENKEIEN			
255010	307399				4		Opbreken natuursteenkeien. Situering: het opbreken van de bestaande natuursteenkeien binnen het werkkerrein aangegeven op tekening @@@ De natuursteenkeien dienen ontdaan te worden van grond d.m.v. trommel met water volgens bestekpostnr. @@@ Natuursteenkeien uitzoeken op gelijke afmetingen t.b.v. hergebruik volgens bestekpostnr. @@@ Vrijgekomen materialen na reinigen hergebruiken bij bestekpostnr. @@@	m2	1,00	N
256							ASFALTVERHARDINGEN			
2561							<u>Zagen asfalt</u>			
256110	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: recht zagen van bestaande asfaltverharding @@@ Betreft: zagen van bestaande asfaltverharding. Asfalt opbreken volgens bestekpostnr. @@@ Asfaltverharding Zaagdiepte gemiddeld @@ mm tot ten hoogste @@ mm	m	1,00	N
2562			1				<u>Opbreken asfalt</u>			
256210	810301						Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: @@@ Teervrij asfalt: zie asfaltonderzoek in bijlage Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld @@@ m Op een niet gebonden funderingslaag 1 Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	m2	1,00	N
2563							<u>Frezen asfalt teerhoudend</u>			
256310	810211						Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: @@@ Teerhoudend asfalt: zie asfaltonderzoek in bijlage Totale breedte 4,00 m en groter Dikte van de af te frezen laag: @@ mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	m2	1,00	N
256320	810212		6				Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Situering: @@@ Totaal aantal aansluitingen @@@ Teerhoudend asfalt: zie asfaltonderzoek in bijlage	m2	1,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
2564										
256410	810201	1								
			1							
				1						
					1					
						1				
256420	810202	6								
			1							
				1						
257										
257010	831199									
258										
258010	831799									
258020	831799									
26										
260010	831199									

Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr.
Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 30 mm over 4,00 m weglengte
1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt

Frezen asfalt teervrij

Frezen van teervrij asfalt.
Situering: @@@
Teervrij asfalt: zie asfaltonderzoek in bijlage
Totale breedte 4,00 m en groter
Dikte van de af te frezen laag: @@ mm
2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.

Frezen van teervrij asfalt ten behoeve van een aansluiting.
Situering: @@@
Totaal aantal aansluitingen @@@
Teervrij asfalt: zie asfaltonderzoek in bijlage
Over de gehele breedte van de aan te brengen laag volgens bestekspostnr.
Dikte van de af te frezen laag verlopend van 0 tot 30 mm over 4,00 m weglengte
2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.

OPBREKEN STRAATLAAG

Verwijderen straatlaag brekerzand
Situering: straatlaag onder @@@
Betreft: verwijderen straatlaag van brekerzand
Straatlaag van geel brekerzand
Gescheiden verwijderen
Dikte 50 mm
Breedte @@@ m
Vrijgekomen materiaal hergebruiken bij bestekspostnr. @@@

OPBREKEN HALFVERHARDINGEN

Verwijderen schelpverharding gewassen schelpen
Situering: schelpverharding aangegeven op tekening @@@
Betreft: schelpverharding uit @@@
Gewassen schelpen
Dikte 0,10 m
Breedte 1,70 m
De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.

Verwijderen schelpverharding kleischelpen
Situering: schelpverharding aangegeven op tekening @@@
Betreft: schelpverharding uit @@@
Kleischelpen
Dikte @@ m
Breedte @@ m
De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.

OPBRENGST OVERIG BESTRATINGSMATERIAAL

Opbrengst vrijgekomen keiformaten

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
260020	831199						<p>Betreft: de opbrengst van de aan de aannemer vervallen straatbakstenen volgens bestekspostnr. @@@ Ca @@@ m2 Kleur: rood/paars</p> <p>Opbrengst vrijgekomen dikformaten Betreft: de opbrengst van de aan de aannemer vervallen straatbakstenen volgens bestekspostnr. @@@ Ca @@@ m2 Kleur: rood/paars</p>	st st	 1,00 N	1,00 I 1,00 I

CONCEPT

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3					4	5	6
3						GRONDWERKEN @@@ BESTEKSPOSTEN GRONDWERK LATEN CHECKEN BIJ ARVID @@@			
31						GROND ONTGRAVEN			
310010	220199					Informatieplicht graven onder interventiewaarde Betreft: minimaal 1 week voor start graafwerkzaamheden indienen gegevens en bescheiden via het omgevingsloket volgens artikel 4.1220 uit het besluit activiteit leefomgeving. Betreffende melding delen met de directie	EUR		N
311						GROND ONTGRAVEN UIT CUNET			
3111						<u>Grond</u>			
311110	220101					Grond ontgraven uit cunet rijbaan Situering: grond ontgraven uit cunet rijbanen binnen werktein Grondsoort: klei Kwaliteit: klasse @@@ Grond vervoeren volgens bestekspostnr. @@@ 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven conform artikel 4.1222 uit het besluit activiteiten leefomgeving (BAL) 1 Ontgravingshoogte gemiddeld m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1,00	N
311120	220101					Grond ontgraven uit cunet berm Situering: grond ontgraven uit cunet berm binnen werktein Grondsoort: klei Kwaliteit: klasse @@@ Grond vervoeren volgens bestekspostnr. @@@ 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven conform artikel 4.1222 uit het besluit activiteiten leefomgeving (BAL) 1 Ontgravingshoogte gemiddeld m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1,00	N
311130	220101					Grond ontgraven uit cunet plantvakken Situering: grond ontgraven uit cunet nieuwe plantvakken binnen werktein t.b.v. aanbrengen teelaarde Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022. Grondsoort: klei Kwaliteit: klasse @@@ Grond vervoeren volgens bestekspostnr. @@@ 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven conform artikel 4.1222 uit het besluit activiteiten leefomgeving (BAL) 1 Ontgravingshoogte gemiddeld ... m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld ... m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1,00	N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
3112							<u>Zand</u> @@ % van het vrijgekomen zand wordt beschouwd als grond en dus vervoerd volgens bestekspostnr. 320010 Rest zand vervoeren volgens bestekspostnr. 320040			
311210	220101						Grond ontgraven uit cunet rijbaan @@@ HERGEBRUIK HOEEELHEID ZAND PER PROJECT MET PROJECTLEIDER AFSTEMMEN @@@ Situering: zand ontgraven uit rijbanen binnen werkterrein Betreft: zand ontgraven t.b.v. aanleg fundering/riolering Grondsoort: zand Kwaliteit: klasse @@@ Zand vervoeren volgens bestekspostnr. @@@ 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven conform artikel 4.1222 uit het besluit activiteiten leefomgeving (BAL) 1 Ontgravingshoogte gemiddeld @@ m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld @@ m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1,00 N	
311220	220101						Grond ontgraven uit cunet trottoir @@@ HERGEBRUIK HOEEELHEID ZAND PER PROJECT MET PROJECTLEIDER AFSTEMMEN @@@ Situering: zand ontgraven uit trottoirs binnen werkterrein Betreft: zand ontgraven t.b.v. aanleg fundering Grondsoort: zand Kwaliteit: klasse @@@ Zand vervoeren volgens bestekspostnr. @@@ 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven conform artikel 4.1222 uit het besluit activiteiten leefomgeving (BAL) 1 Ontgravingshoogte gemiddeld @@ m 1 Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld @@ m 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1,00 N	
312							GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF			
3121							<u>Grond</u>			
312110	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf t.b.v. aanleg en verwijderen riolering aangegeven op tekening @@@ Grondsoort: klei Kwaliteit: klasse @@@ Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Taluds 4:1 9 Grondsoorten gescheiden ontgraven conform artikel 4.1222 uit het besluit activiteiten leefomgeving (BAL) 4 Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m 1 Ontgravingshoogte gemiddeld m 1 Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste m 9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 320010	m3	1,00 N	
312120	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf kolkaansluitingen en huisaansluitingen volgens tekening @@@ Grondsoort: klei Kwaliteit: klasse @@@ Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel	m3	1,00 N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
3122			9							
				1			Taluds 4:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven conform artikel 4.1222 uit het besluit activiteiten leefomgeving (BAL) Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste m 9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 320010			
					1		<u>Zand</u> @@ % van het vrijgekomen zand wordt beschouwd als grond en dus vervoerd volgens bestekspostnr. 320010 Rest zand vervoeren volgens bestekspostnr. 320040			
312210	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. @@@ HERGEBRUIK HOEEVEELHEID ZAND PER PROJECT MET PROJECTLEIDER AFSTEMMEN @@@ Situering: sleuf t.b.v. aanleg en verwijderen riolering aangegeven op tekening @@@ Grondsoort: zand Kwaliteit: klasse @@@ Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Taluds 4:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven conform artikel 4.1222 uit het besluit activiteiten leefomgeving (BAL) Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m Ontgravingshoogte gemiddeld m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste m 9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 320040	m3	1,00 N	
312220	240102		9				Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf kolkaansluitingen en huisaansluitingen volgens tekening @@@ Grondsoort: zand Kwaliteit: klasse @@@ Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Taluds 4:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven conform artikel 4.1222 uit het besluit activiteiten leefomgeving (BAL) Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m Ontgravingshoogte gemiddeld m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste m 9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 320040	m3	1,00 N	
32				4			Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf kolkaansluitingen en huisaansluitingen volgens tekening @@@ Grondsoort: zand Kwaliteit: klasse @@@ Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Taluds 4:1 Grondsoorten gescheiden ontgraven conform artikel 4.1222 uit het besluit activiteiten leefomgeving (BAL) Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m Ontgravingshoogte gemiddeld m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste m 9 Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 320040			
320010	220201						GROND VERVOEREN Grond vervoeren. Betreft: vervoeren klei naar gronddepot Kwaliteit: klasse @@@ Grond vervoeren is incl. laden en lossen Grondsoort: klei Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. @@@ Vervoeren naar: gronddepot Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. @@@	m3	1,00 N	
320020	220201						Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren vervalt aan aannemer Kwaliteit: klasse @@@ Grond vervoeren is incl. laden en lossen Grondsoort: klei	m3	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
			9				Grond opgeslagen in gronddepot			
			3				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond @@@			
			9				Hoeveelheidsbepaling door inmeting van het gronddepot volgens bestekspostnr. 152040			
							Let op de hoeveelheden uit de meting vermenigvuldigen met 0,80 vanwege losse naar vaste m3. Zie deel 3 bepaling 22 07 22 van dit bestek.			
320030	220201						Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren van depot naar plaats van verwerking Kwaliteit: klasse @@@ Grond vervoeren is incl. laden en lossen Grondsoort: grond	m3	1,00	N
			1				Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. @@@			
			2				Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. @@@			
			1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. @@@			
320040	220201						Grond vervoeren. @@@ HERGEBRUIK HOEVEELHEID ZAND PER PROJECT MET PROJECTLEIDER AFSTEMMEN @@@ Betreft: vervoeren zand naar gronddepot Kwaliteit: klasse @@@ Grond vervoeren is incl. laden en lossen Grondsoort: zand	m3	1,00	N
			1				Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. @@@			
			2				Vervoeren naar: gronddepot			
			1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. @@@			
320050	220201						Grond vervoeren. Betreft: zand vervoeren van depot naar plaats van verwerking Kwaliteit: klasse @@@ Grond vervoeren is incl. laden en lossen Grondsoort: zand	m3	1,00	N
			2				Zand vrijgekomen bij bestekspostnr. @@@			
			2				Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens bestekspostnr. @@@			
			1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. @@@			
33							GROND VERWERKEN			
331							GROND VERWERKEN IN CUNET			
3311							<u>Grond</u>			
331110	220301						Grond verwerken in cunet berm Situering: alle bermten aangegeven op tekening @@@ Betreft: aanvullen bermten Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022. Grondsoort: grond	m3	1,00	N
			1				Gemiddelde hoogte m			
			1				Breedte bovenzijde m			
			1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
			1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
331120	220301						Grond verwerken in cunet plantvakken @@@ HOOGTE ALTIJD NA INKLINKING 250 MM TENZIJ ANDERS AANGEGEVEN DOOR THOMAS/ERWIN@@@ Situering: @@@ Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022. Ondergrond voorafgaand aan aanvullen bewerken volgens bestekspostnr. 340010 Grondsoort: RAG grond leveren volgens bestekspostnr. 350020 Gerekend met losse m3 en soortelijk gewicht van 1300 KG Aanbrengen grond met een hoogte van 0,30 m Tijdens de eindoplevering moet de ingeklinkte grond 0,25 m hoog zijn. Breedte bovenzijde @@ m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1,00 N	
		9						m3		1,00 I
			1							
				1						
					1					
3312							<u>Zand</u>			
331210	220301						Grond verwerken in cunet rijbaan Situering: rijbanen binnen werkterrein aangegeven op tekening @@ Grondsoort: zand Gemiddelde hoogte 0,30 m Breedte bovenzijde m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Incl. verdichten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1,00 N	
		1						m3		1,00 I
			1							
				1						
					1					
						9				
						1				
331220	220301						Grond verwerken in cunet trottoirs Situering: trottoirs binnen werkterrein aangegeven op tekening @@ Grondsoort: zand Gemiddelde hoogte 0,30 m Breedte bovenzijde 1,50 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Incl. verdichten 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	1,00 N	
		1						m3		1,00 I
			1							
				1						
					1					
332							GROND VERWERKEN IN SLEUF			
3321							<u>Grond</u>			
3322							<u>Zand</u>			
332210	240111						Aanbrengen grondverbetering. Situering: grondverbetering onder riolering volgens tekening WKP 23002-T2 Betreft: aanbrengen grondverbetering onder aan te leggen riolering Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel Dikte grondverbetering: 0,20 m1 Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,20 m Zand leveren volgens bestekspostnr. @@@ 1 Verdichten methode ter keuze aannemer	m3	1,00 N	
		1						m3		1,00 I
			1							
				1						
332220	240122						Aanvullen sleuf.	m3	1,00 N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
			4				Situering: @@@@ Betreft: aanvullen rioolsleuf met zand voor zandbed Aanvullingshoogte gemiddeld @@ m Aanvullen tot onderkant puinfundering met zand voor zandbed Ca. @@ m3 hergebruiken volgens bestekspostnr. @@ Ca. @@ m3 leveren volgens bestekspostnr. @@ De aanvulling verdichten methode ter keuze aannemer	m3 m3		1,00 I 1,00 I
332230	240122						Aanvullen sleuf. Situering: kolkaansluitingen en huisaansluitingen binnen werkterrein volgens tekening @@@ Aanvullingshoogte gemiddeld @@ m Aanvullen tot onderkant puinfundering met zand voor zandbed De aanvulling verdichten methode ter keuze aannemer	m3 m3	1,00 N	
333							GROND VERWERKEN IN DEPOT			
333010	220301						Grond verwerken in gronddepot Betreft: vrijgekomen grond verwerken in tijdelijk gronddepot grond vervoerd volgens bestekspostnr. 320010 Grondsoort: klei Kwaliteit: klasse @@@ Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretischprofiel Gemiddelde hoogte var. m Breedte bovenzijde var. m Taluds 1 : 2	m3 m3	1,00 N	1,00 I
333020	220301						Grond verwerken in gronddepot Betreft: vrijgekomen zand verwerken in tijdelijk gronddepot zand vervoerd volgens bestekspostnr. @@@ Grondsoort: zand Kwaliteit: klasse @@@ Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretischprofiel Gemiddelde hoogte var. m Breedte bovenzijde var. m Taluds 1 : 2	m3 m3	1,00 N	1,00 I
34							GROND BEWERKEN			
340010	222104						Diepspitten. Situering: plantvakken @@@ Betreft: diepspitten van plantvakken met tandenbak In overleg met de directie Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Bovengrond ter dikte van 0,50 m onderin verwerken Bewerkingsdiepte: 0,50 m	are	1,00 N	
35							GROND LEVEREN			
350010	220321						Leveren grond. Betreft: zand voor zandbed en rioolsleuf Grondsoort: zand voor zandbed Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer d.m.v. zandbonnen/transportbonnen	m3 m3	1,00 V	1,00 L
350020	220322						Leveren grond.	ton	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
36							1			
360010	220402						7			
							1			
							1			
							1			
360020	220402						1			
							1			
37										
3701										
370110	220199									

Betreft: SoilGreen Walcheren (RAG) grond t.b.v. aanvullen plantvakken
Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022.

Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse landbouw/natuur
Grondsoort: SoilGreen Walcheren (RAG) grond
Leverancier: Van Iperen BV Westmaas o.g.
Samenstelling grond:
RAG 85 %
Klei 10 %
Organischestof 5 %
Leveren op de plaats van verwerking
Hoeveelheidsbepaling door middel van weging

GROND SCHEIDEN IN DEELSTROMEN

Grond scheiden in deelstromen.
Betreft: scheiden grond methode ter keuze aannemer
Grond scheiden op depot
Grond in depot gezet volgens bestekspostnr. 333010
Grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. @@@@
Grond na scheiden keuren volgens bestekspostnr. 152020
Grondsoort: @@@
Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel
Grond scheiden in:
-klei
-Metselwerk met grondresten
-Betonpuin met grondresten
-Wortels met grondresten
-Graszoden
-@@@
Stortkosten residu verrekenen via stelpost 950010

Grond scheiden in deelstromen.
Betreft: scheiden zand methode ter keuze aannemer
Zand scheiden op depot.
Grond in depot gezet volgens bestekspostnr. 333020
Gescheiden zand hergebruiken volgens bestekspostnr. 152030
Grondsoort: zand
Hoeveelheidsbepaling: volgens theoretisch profiel
Grond scheiden in:
-Zand
-Metselwerk met grondresten
-Betonpuin met grondresten
Stortkosten residu verrekenen via stelpost 950010

GRAVEN BOVEN INTERVENTIEWAARDE
@@@ BESTEKSPOSTEN BODEMSANERING DOORNEMEN MET ARVID @@@

Vorbereiding

Meldplicht graven boven interventiewaarde
Betreft: minimaal 4 weken voor start graafwerkzaamheden indien melding via het omgevingsloket volgens artikel 4.1225 uit het besluit activiteit leefomgeving.
Betreffende melding delen met de directie

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
370120	220199						<p>Informatieplicht graven boven interventiewaarde Betreft: minimaal 4 weken voor start graafwerkzaamheden indien gegevens en bescheiden via het omgevingsloket van het DSO volgens artikel 4.1226 uit het besluit activiteit leefomgeving. Betreffende melding delen met de directie</p>	EUR		N
370130	220199						<p>Informatieplicht graven boven interventiewaarde Betreft: minimaal 1 week voor start graafwerkzaamheden indien gegevens en bescheiden via het omgevingsloket van het DSO volgens artikel 4.1227 uit het besluit activiteit leefomgeving. Betreffende melding delen met de directie</p>	EUR		N
370140	610899						<p>Opstellen en bespreken kwaliteitsplan BRL 7000 Betreft: opstellen werkplan en V&G-plan uitvoeringsfase voor het werken in de verontreinigde grond. Het verontreinigde gebied ligt @@@@. Voor verdere info zie tekening @@@@ en bijgaande bodemrapport. Werkplan ter goedkeuring aanleveren bij de directie.</p>	EUR		N
370150	610899						<p>Startoverleg werkzaamheden bodemverontreiniging Betreft: houden en organiseren van een startoverleg t.b.v. de werkzaamheden in de sterk met @@@@ verontreinigde bodem. Op locatie of digitaal in overleg met de directie Inclusief verslaglegging van vergadering. Inclusief inzet hogerveiligheidskundige (HVker)</p>	EUR		N
370160	610899						<p>Plaatsen bouwhekkens Betreft: plaatsen bouwhekkens voor het afsluiten van het saneringsgebied. Inclusief waarschuwingsborden bodemsanering. Instandhouden voor de duur van het werk Inclusief verwijderen bouwhekkens Met materiaal van de aannemer</p>	EUR		N
3702							<u>Milieukundige begeleiding</u>			
370220	610899						<p>Millieukundige begeleiding Betreft: millieukundige begeleiding voor de grondwerkzaamheden in het verontreinigde gebied.</p>	dag	1,00	N
3703							<u>Werkzaamheden grond boven interventiewaarde</u>			
370310	220101						<p>Grond ontgraven uit cunet @@@@ Betreft: grond ontgraven t.b.v. @@@@ Situering: waar bodem sterk verontreinigd is volgens de verontreinigingscontour aangegeven op tekening @@@ Grondsoort: klei Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld @@@ m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld @@@ m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p>	m3	1,00	N
370320	220201						<p>Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren Grondsoort: klei sterk verontreinigd Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs. 370310 Vervoeren naar: een erkende verwerker. Eventuele acceptatie kosten volgens bestekspostnr. 370330 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer</p>	m3	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
370330	220399						Acceptatiekosten sterk met @@@ verontreinigde grond Betreft: acceptatie kosten verontreinigde grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 370310 vervoeren volgens bestekspostnr. 370320 Gegevens zie bijgaande bodemrapportage Hoeveelheidsbepaling door meting van vervoer volgens bestekspost 370320	m3	1,00	V
3704							<u>Voorzieningen</u>			
370410	610899						Treffen veiligheids en gezondheidsmaatregelen Betreft: toepassen alle benodigde veiligheids en gezondheidsmaatregelen t.b.v. werken in sterk met @@@ verontreinigde grond. Incl. alle benodigde PBM's Incl. vochtig houden werkgebied (10 % vocht)	EUR		N
370420	610899						Toepassen 3-traps saneringsunit Betreft: toepassen 3-traps saneringsunit Incl. aan en afvoer	EUR		N
370430	610899						Schoonhouden werkterrein, transportroute en materieel Betreft: schoonhouden werkterrein, transportroute en materieel Schoonhouden d.m.v. Vegen, wassen en borstelen. Met materiaal van de aannemer	EUR		N
3705							<u>Afronding en administratie</u>			
370510	220199						Informatieplicht graven boven interventiewaarde Betreft: maximaal 1 week na beëindiging graafwerkzaamheden in sterk verontreinigde grond indien gegevens en bescheiden via het omgevingsloket volgens artikel 4.1234 uit het besluit activiteit leefomgeving. Betreffende melding delen met de directie	EUR		N
38							BODEMSANERING @@@ BESTEKSPOSTEN BODEMSANERING DOORNEMEN MET ARVID @@@			
3801							<u>Vorbereiding</u>			
380110	610899						Opstellen en bespreken kwaliteitsplan BRL 7000 Betreft: opstellen werkplan en V&G-plan uitvoeringsfase voor het werken in de verontreinigde grond. Het verontreinigde gebied ligt @@@@. Voor verdere info zie tekening @@@@ en bijgaande bodemrapport. Werkplan ter goedkeuring aanleveren bij de directie.	EUR		N
380120	610899						Startoverleg werkzaamheden bodemverontreiniging Betreft: houden en organiseren van een startoverleg t.b.v. de werkzaamheden in de sterk met @@@@ verontreinigde bodem. Op locatie of digitaal in overleg met de directie Inclusief verslaglegging van vergadering. Inclusief inzet hogerveiligheidskundige (HVker)	EUR		N
380130	610899						Plaatsen bouwhekkens Betreft: plaatsen bouwhekkens voor het afsluiten van het saneringsgebied. Inclusief waarschuwborden bodemsanering. Instandhouden voor de duur van het werk Inclusief verwijderen bouwhekkens Met materiaal van de aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
3802							<u>Milieukundige begeleiding</u>			
380210	220199						Meldplicht bodemsanering Betreft: minimaal 4 weken voor start bodemsanering indienen melding via het omgevingsloket volgens artikel 4.1236 uit het besluit activiteit leefomgeving. Betreffende melding delen met de directie	EUR		N
380220	220199						Informatieplicht bodemsanering Betreft: minimaal 4 weken voor start bodemsanering indienen gegevens en bescheiden via het omgevingsloket volgens artikel 4.1237 uit het besluit activiteit leefomgeving. Betreffende melding delen met de directie	EUR		N
380230	220199						Informatieplicht bodemsanering Betreft: minimaal 1 week voor start bodemsanering indienen gegevens en bescheiden via het omgevingsloket volgens artikel 4.1238 uit het besluit activiteit leefomgeving. Betreffende melding delen met de directie	EUR		N
380250	610899						Millieukundige begeleiding Betreft: millieukundige begeleiding voor de grondwerkzaamheden in het verontreinigde gebied.	dag	1,00	N
380260	220199						Informatieplicht bodemsanering Betreft: maximaal 4 weken na beëindiging bodemsanering indienen gegevens en bescheiden via het omgevingsloket volgens artikel 4.1246 uit het besluit activiteit leefomgeving. Betreffende melding delen met de directie	EUR		N
3803							<u>Saneringswerkzaamheden</u>			
380310	220101						Grond ontgraven uit cunet @@@@ Betreft: grond ontgraven t.b.v. @@@@ Situering: waar bodem sterk verontreinigd is volgens de verontreinigingscontour aangegeven op tekening @@@ Grondsoort: klei Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld @@@ m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld @@@ m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	1,00	N
380320	220201						Grond vervoeren. Betreft: grond vervoeren Grondsoort: klei Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs. 380310 Vervoeren naar: een erkende verwerker. Eventuele acceptatie kosten volgens bestekspostnr. 380330 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3	1,00	V
380330	220399						Acceptatiekosten sterk met @@@ verontreinigde grond Betreft: acceptatie kosten verontreinigde grond vrijgekomen volgens bestekspostnr. 380310 vervoeren volgens bestekspostnr. 380320 Gegevens zie bijgaande bodemrapportage Hoeveelheidsbepaling door meting van vervoer volgens bestekspost 380320	m3	1,00	V
3804							<u>Voorzieningen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
380410	610899						Treffen veiligheids en gezondheidsmaatregelen Betreft: toepassen alle benodigde veiligheids en gezondheidsmaatregelen t.b.v. werken in sterk met @@@ verontreinigde grond. Incl. alle benodigde PBM's Incl. vochtig houden werkgebied (10 % vocht)	EUR		N
380420	610899						Toepassen 3-traps saneringsunit Betreft: toepassen 3-traps saneringsunit Incl. aan en afvoer	EUR		N
380430	610899						Schoonhouden werkterrein, transportroute en materieel Betreft: schoonhouden werkterrein, transportroute en materieel Schoonhouden d.m.v. Vegen, wassen en borstelen. Met materiaal van de aannemer	EUR		N

CONCEPT

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
422										
							KOLKEN			
422010	251122						Verwijderen kolk. Situering: straatkolken binnen werkterrein volgens tekening @@@ Straatkolk 9 Constructie tweedelig Incl. reinigen 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	N
				1						
422020	251122						Verwijderen kolk. Situering: trottoirkolken binnen werkterrein volgens tekening @@@ Trottoirkolk 9 Constructie tweedelig Incl. reinigen 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00	N
				9						
423							HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN EN MANTELBUIZEN			
4231							<u>Kolkaansluitingen</u>			
423110	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaande kolkaansluitingen binnen werkterrein volgens tekening @@@ Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	1,00	N
				1						
				1						
423120	251199						Afdoppen inlaten op hoofdriool Betreft: afdoppen inlaten op bestaand hoofdriool Inlaten kolkaansluitingen waar geen nieuwe kolkaansluiting terug komt. Situering: kolkaansluitingen van te verwijderen kolken @@@straat Afdoppen met renovatieblok en afdoppen Afdoppen ter keuze aannemer Materiaal: PVC of @@@GRES?@@@ Nominale middellijn tot 160 mm Incl. het benodigde grondwerk De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	1,00	N
4232							<u>Huisaansluitingen</u>			
423210	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: bestaande huisaansluitingen binnen werkterrein volgens tekening @@@ Materiaal @@@ Nominale middellijn(en) 125 mm Verbinding door middel van mof 1 Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m	1,00	N
				9						
				1						
					1					
					1					
423220	251106						Verwijderen keramische buis. Betreft: bestaande huisaansluitingen binnen werkterrein waar deze uit gres bestaan. Nominale middellijn(en) tot 200 mm Verbindingssysteem A	m	1,00	N
				1						
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
					1		Verbinding door middel van geteerd jijntouw en cementmortel			
					1		Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
					7		De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
423230	251199						Verwijderen hulpstuk beton/gres. Betreft het verwijderen van de ontstoppingsputjes op de erfgrans Beton-/gresput, afm. ca. 40x40x40cm Inclusief benodigd grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten voor rekening aannemer.	st	1,00	N
424							PUTTEN EN PUTAFDEKKINGEN			
424010	251121						Verwijderen put. Situering: inspectieputten DWA riolering @@@straat volgens tekening @@@	st	1,00	N
				2			Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen			
				1			Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond			
				3			Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2			
				2			Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m			
				1			Verwijderen tot @@@ m beneden maaiveld			
				7			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
424020	251123						Verwijderen putrand met deksel. Situering: putranden bestaande riolering @@@straat volgens tekening @@@	st	1,00	N
				1			Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
				1			Putrand ontdoen van grond- en specieresten			
				7			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
425							PERSRIOLERING			
43							AANBRENGEN RIOLERING			
430							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
4301							<u>Buitenwerking stellen riolering</u>			
430110	250101						Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: @@@	EUR		N
				1			Aanbrengen afsluitingen met diameter @@@@			
				2			De droog-weer-afvoer waarborgen @@@HOEVEELHEDEN VERMELDEN M3@@@			
							Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)			
				1			In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen			
4302							<u>Aanbrengen schildmuur</u>			
430210	252821						Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Situering: @@@	st	1,00	V
							Betreft: aanbrengen schildmuur in af te sluiten riolering			
							Metselwerk; metselstenen waalformaat klasse A4-12	st		30,00
							Incl. specie			
				1			Halfsteens schildmuur			
				2			Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2			
				1			Buitenzijde platvol voegen			
4303							<u>Ondersteunen kabels en leidingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
430310	250199							EUR		N	
4304											
430410	240601							m	1,00 V		
			9								
			2								
				5							
					1						
						2					
4305											
430510	250101							EUR		N	
			9								
								m			1,00 L
430520	250111							m	1,00 V		
			1								
				1							
					9						
						1		st			1,00 L
431											
4310											
431010	252201							m	1,00 V		
			2					m			1,00 L
				3	5						
						1					
431020	252201							m	1,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
431030	252201	2					Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin	m		1,00 L
			2	1				Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet		
431040	252201		2				Aanbrengen PVC-buis Situering: bij huisaansluitingen die aansluiten op PVC buizen groter dan 400 mm Betreft: aanbrengen kunststof riolering t.b.v. afvoer vuilwater Na aansluiting op riolering z.s.m. overschakelen naar 125 mm	m	1,00 V	
			2				Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin	m		1,00 L
431050	252201			2			Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
				3	5			Aanbrengen PVC-buis Situering: @@@ Betreft: aanbrengen kunststof riolering t.b.v. afvoer regenwater	m	1,00 V
431060	252201		2				Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen	m		1,00 L
				2	1			Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet		
4311	252201			2			Aanbrengen PVC-buis Situering: bij kolkaansluitingen die aansluiten op PVC buizen groter dan 400 mm Betreft: aanbrengen kunststof riolering t.b.v. afvoer regenwater Na aansluiting op riolering z.s.m. overschakelen naar 125 mm	m	1,00 V	
				2		3		Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		1,00 L
4311							<u>Beton buizen</u> @@@ SOORT BUIZEN BESPREKEN MET RIOOLBEHEERDER @@@			
431110	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: @@@	m	1,00 V	
			2				Rond profiel, ongewapend Fabrikant LBN Betonproducten B.V. o.g. Type: DIN EN 1916 - DIN V 1201 - type 2 Wanddikte: 80 mm Beton: zelf verdichtend beton Betonkwaliteit: C40/50 Milieuklasse: XA3 Verkeersklasse: SLW 60	st		0,42 L
				1	7		Incl. prefab inlaat voor PVC 125 mm Nominale middellijn 600 mm	st		0,10 I
				2			Standaardlengte buis 2,40 m 9 Type buisverbinding: geïntegreerde glijring in mof die voldoet aan NEN 7060			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
431120	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: @@@ Rond profiel, ongewapend Fabrikant LBN Betonproducten B.V. o.g. Type: DIN EN 1916 - DIN V 1201 - type 2 Wanddikte: 100 mm Beton: zelf verdichtend beton Betonkwaliteit: C40/50 Milieuklasse: XA3 Verkeersklasse: SLW 60 Met ingestort hijsanker @@@ vanaf beton 800 @@@ Incl. prefab inlaat voor PVC 125 mm Nominale middellijn 800 mm Standaardlengte buis 2,40 m 9 Type buisverbinding: geïntegreerde glijring in mof die voldoet aan NEN 7060	m	1,00 V	
			2					st		0,42 L
				2	1			st		1,00 I
					2			st		0,10 I
				2	1					
					2					
					9					
4312							<u>Drainage</u>			
431210	230111						Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: in rioolsleuf volgens tekening @@@ Drainage t.b.v. drooghouden cunet PVC-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 100 mm Omhuld met polypropreenvezels met 090 450 µm	m	1,00 V	
			1					m		1,00 L
				5						
					2	1				
432							AANBRENGEN HULPSTUKKEN			
4321							<u>Kolkaansluitingen</u>			
432110	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstuk t.b.v. kolkaansluitingen (bochtstuk 45° en 90°) Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1,00 V	
			2					st		1,00 L
				2	1					
432120	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: stroom T-stukken t.b.v. kolkaansluitingen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1,00 V	
			2					st		1,00 L
				2	1					
432130	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: verloop van 160 mm naar 125 mm Situering: verloop van PVC 160 mm naar PVC 125 mm vlak na inlaat op hoofdriool Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1,00 V	
			2					st		1,00 L
				2	3					
432140	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: eindkap op kolkaansluitingen richting achterpaden Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1,00 V	
			2					st		1,00 L
				3	1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
4322							<u>Huisaansluitingen</u>			
432210	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: aanbrengen hulpstuk t.b.v. huisaansluitingen (bochtstuk 45° en 90°)	st	1,00 V	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
				2	1		Nominale middellijn 125 mm			
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
432220	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: stroom T-stukken t.b.v. huisaansluitingen	st	1,00 V	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
				2	1		Nominale middellijn 125 mm			
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
432230	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: verloop van 160 mm naar 125 mm Situering: verloop van PVC 160 mm naar PVC 125 mm vlak na inlaat op hoofdriool	st	1,00 V	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm			
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
432240	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: ontstoppingstuk huisaansluitingen Aanbrengen 0,50 m achter perceelsgrens Incl. klemdeksel	st	1,00 V	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
				2	1		Nominale middellijn 125 mm			
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
432250	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: ontstoppingstuk huisaansluiting @@@ Betreft: aanbrengen ontstoppingstuk als doorspuitput in huisaansluiting 160 mm Incl. klemdeksel	st	1,00 V	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
				2	3		Nominale middellijn 160 mm			
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
4323							<u>Hoofdriolering</u>			
432310	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: eindkap op streng hoofdriolering DWA	st	1,00 V	
			2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st		1,00 L
				3	1		Nominale middellijn 315 mm			
						1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
433							AANBRENGEN PUTTEN EN KOLKEN			
4331							<u>Putten</u> @@ DIAMETER EN WANDDIKTE BEPALEN IOM LEVERANCIER @@			
433110	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING					
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6				
433120	252602						@@ TOEPASSEN BIJ PVC RIOLERING T/M 400 mm @@ Betreft: putnummer(s)@@@ Volgens tekening @@@-T Put t.b.v. vrijverval systeem afmetingen inw. en uitw. rond Afmeting inw. Ø800mm hoogte @@@m , inclusief de benodigde sparingen, voorzieningen en aansluitingen Putten voorzien van KOMO stroomprofiel Stroomprofiel met hoogte van een halve buis Stroomprofiel monolitisch Producent: Bleijko Fassaert B.V. Type: Ø800mm inwendig Wanddikte: 120 Betonkwaliteit: C40/50 Milieuklasse: XA3 Hoogwaardig zelfverdichtend Leveranties putten met KOMO-certificaat	st		1,00 L					
							3								
							9						Afdekking rond Leverancier: Haringman Betonwaren - Goes o.g. Type: Dekplaten Ø 800 mm inwendig, mangat excentrisch: Ø 600 mm	st		1,00 L
433130	252602						5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubbering	st	1,00 V						
							1								
							3								
433130	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. @@ TOEPASSEN BIJ PVC RIOLERING 500 mm @@ Betreft: putnummer(s)@@@ Volgens tekening @@@-T Put t.b.v. vrijverval systeem afmetingen inw. en uitw. rond Afmeting inw. Ø800mm hoogte @@@m , inclusief de benodigde sparingen, voorzieningen en aansluitingen Putten voorzien van KOMO stroomprofiel Stroomprofiel met hoogte van een halve buis Stroomprofiel monolitisch Producent: Bleijko Fassaert B.V. Type: Ø800mm inwendig Wanddikte: 160 mm Betonkwaliteit: C40/50 Milieuklasse: XA3 Hoogwaardig zelfverdichtend Leveranties putten met KOMO-certificaat	st		1,00 L					
							3								
							9						Afdekking rond Leverancier: Haringman Betonwaren - Goes o.g. Type: Dekplaten Ø 800 mm inwendig, mangat excentrisch: Ø 600 mm	st		1,00 L
433130	252602						5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubbering	st	1,00 V						
							1								
							Put t.b.v. vrijverval systeem afmetingen inw. en uitw. rond	st		1,00 L					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
				3						
					2			st		1,00 L
						5				
433160	252602							st	1,00 V	
		1						st		1,00 L
				3				st		0,70 L
					2			st		1,00 L
						5				
433170	252602							st	1,00 V	
		1						st		1,00 L
				3				st		0,70 L
					2			st		1,00 L
						5				
433180	252604							st	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
433190	252602						Betreeft: putnummer(s)@@@ Volgens tekening @@@-T Put, nominale middellijn 800 mm Totale hoogte tot @@@m met de benodigde aansluitingen, en stroomprofiel Materiaal: HPE	st		1,00 L		
							4	2	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubbering	st		1,00 L
							9		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: uitstroombak t.b.v. uitmonding HWA uitlegger in sloot @@@ Betreeft: uitstroombak uitmonding kolkaansluitingen in sloot Uitstroombak voor in talud sloot Voor aansluiting PVC 125 mm Gewicht: ca 300 KG	st	1,00 V	
4332							9 Op een grondverbetering van 200 mm zand Grondsoort : zand voor zandbed Verwerken in talud zodat bij het onderhoud aan de sloot de uitstroomvoorziening niet geraakt kan worden.	m3		0,50 L		
									<u>Putdeksels in bestrating</u>			
433210	252701						Aanbrengen putrand met deksel. @@ IN BESTRATING @@ Situering: @@@ 1 Afdekplaat verwijderen en vervoeren 4 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Fabrikaat TBS, type RB 3223 VR VEPRO, of Nering Bogel type N352 NB-R centerblock - 240 dagmaat 520mm. Met de tekst REGENWATER/VUILWATER in het deksel en RW/VW in de rand	st	1,00 V			
433220	252702						9 Inclusief leveren en aanbrengen putrand met stelringen van beton tot een max hoogte van 15cm.	st	1,00 V			
							1	Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: putranden aangegeven op tekening @@@	st		1,00 L	
							2	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton Putrand ontdoen van vuil	st			
433230	252701						9	Aanbrengen putrand met deksel. Situering: putrand aangegeven op tekening @@@	st	1,00 V		
							1	Afdekplaat verwijderen en vervoeren 4 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Aanbrengen putrand met deksel Aquagate Type: Basic SR23 putrand Leverancier: IESystems o.g. Aanbrengen kantelklep HPDE met drijver Type: IE K 1503111 Vrije doorlaat bij opening 550cm2 Leverancier: IESystems o.g. Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.	st		1,00 L	
							9	Inclusief leveren en aanbrengen putrand met stelringen van beton tot een max hoogte van 15cm.				
433240	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Situering: putrand aangegeven op tekening @@@	st	1,00 V			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
		1								
		4								
					9					
4333						Afdekplaat verwijderen en vervoeren Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 met open deksel NeBo putafdekking beton/gietijzer dagmaat 520 mm N 3520 NB-RR Centerblock - 240 Met de tekst REGENWATERWATER in het deksel en RW in de rand Inclusief leveren en aanbrengen putrand met stelringen van beton tot een max hoogte van 15cm. <u>Putdeksels in asfalt</u> Aanbrengen van nieuwe putranden in nieuwe asfaltverharding volgens methode O-Linq Systeem Aanbrengen volgens voorschriften leverancier van den Broek o.g.	st		1,00 L	
433310	251199					Vorbereidingen aanbrengen putrand met deksel O-Linq Systeem Betreft: het uitvoeren van voorbereidende werkzaamheden t.b.v. het aanbrengen van een putrand met deksel volgens bestekspostnr. 433320	st	1,00 V		
433311	252799					Lev. en aanbr. betonnen overgangsring op putschacht Betreft: het aanbrengen van betonnen overgangsring. Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stelringen. Lev. en aanbr. prefab gewapend beton stelringen Vorm, formaat en dikte dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Gerekend met 2 st. /put. Prefab stelringen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put.) Lev. en aanbr. prefab gewapend beton overgangsring Vorm en formaat en dient op voorhand te worden bepaald door aannemer. Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking. Gerekend met 1 st. /put. Prefab overgangsring aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700. (Gerekend met 25 kg / put). De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: Dikte putafdekking + 30 mm stelmortel.	st		1,00 I	
							st		2,00 L	
							kg		25,00 L	
							st		1,00 L	
							kg		25,00 L	
433312	252899					Lev. en aanbr. metalen afdekking mangat incl. verklikker Betreft: het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie. Lev. en aanbr. metalen afdekplaat Dikte: tenminste 12 mm Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie. Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element. Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat. Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm. Lev. en aanbr. 30 mm zand op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	st		1,00 I	
							st		1,00 L	
							st		1,00 I	
							m3		0,03 L	
433320	252799					Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	1,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
433321	286499									
								Betreeft: het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in nieuw aangebrachte asfaltconstructie. Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking.		
								Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat	st	1,00 I
								Betreeft: het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat.		
								Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st	1,00 I
433322	331299							Boren centriscne boorgaten in teervrij asfalt	st	1,00 I
								Betreeft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element.		
								Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt.		
								Boren asfaltkern teervrij asfalt.	st	1,00 I
								De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de diamantboor.		
								Diameter asfaltkern maximaal 300 mm.		
								Dikte uit te boren asfalt: Hoogte putafdekking minus 30 mm.		
								Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.		
								Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van aannemer		
433323	331299							Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe ronde putrand	st	1,00 I
								Betreeft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing.		
								Boren sparing d.m.v. diamantboor.	st	1,00 I
								Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord.		
								Diameter diamantboor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn.		
								Dikte vrijkomend teervrij asfalt: Maximaal 220 mm.		
								Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element.	st	1,00 I
								Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.		
								Eventuele stort- en acceptiekosten zijn voor rekening van aannemer.		
433324	252701						9	Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00 I
								Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met rechte ronde betonvoet. Incl. bijbehorende gietijzeren deksel.	st	1,00 L
								Leverancier: Neringbogel of gelijkwaardig		
								Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700	kg	25,00 L
								Met de tekst REGENWATER/VUILWATER in het deksel en RW/VW in de rand		
								Gerekend met 25 kg / putafdekking.		
								Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.		
433325	810699							Naadfixatie putrand met Poltec 703	lit	20,00 I
								Betreeft: het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel.		
								Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703.	lit	20,00 L
								Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag.		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
			3							
							Straatkolk, klasse C250 Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. Type: Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond Diameter: Ø454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: gerecycled PP Kleur: zwart Uitwendig geribd Inhoud zandvang: 45 ltr Incl. slagvaste bodem PP Incl. zelfreinigend vuilvangrooster Incl. stankslot minneralgevuld PP.	st		1,00 L
							Gietijzeren straatbovenkop 334x334 klasse 125 kN· Type: Tegra GY kolkkop	st		1,00 L
							Tussen de trottoirband en de straatkolk een PE opvulplaat van 350mm x 25mm toepassen. Dikte afhankelijk van het maatverschil tussen de kolk en de gootbreedte.	st		1,00 L
				1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
				1			Constructie: tweedelig			
433430	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. BIJ TOEPASSING GOOT VAN 3 STREKKEN KEIFORMAAT Betreft: @@@	st	1,00 V	
				1			T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
				3			Straatkolk, klasse C250 Fabrikaat Nyloplast PVC onderbak 315x125mm met een zandvang van 30 liter. Voorzien van cilindrisch stankscherm en slagvaste PE bodem.	st		1,00 L
							Gietijzeren straatbovenkop 300x450 klasse 125 kN·	st		1,00 L
							Tussen de trottoirband en de straatkolk een PE opvulplaat van 450mm x 100mm toepassen. Dikte afhankelijk van het maatverschil tussen de kolk en de gootbreedte.	st		1,00 L
				1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
				1			Constructie: tweedelig			
433440	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. BIJ TOEPASSING GOOT VAN 5 STREKKEN DIKFORMAAT OF 7 STREKKEN WAALFORMAAT Betreft: @@@	st	1,00 V	
				1			T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
				3			Straatkolk, klasse C250 Fabrikaat Nyloplast PVC onderbak 315x125mm met een zandvang van 30 liter. Voorzien van cilindrisch stankscherm en slagvaste PE bodem.	st		1,00 L
							Gietijzeren straatbovenkop 334x334 klasse 125 kN·	st		1,00 L
							Tussen de trottoirband en de straatkolk een PE opvulplaat van 334mm x 100mm toepassen. Dikte afhankelijk van het maatverschil tussen de kolk en de gootbreedte.	st		1,00 L
				1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
				1			Constructie: tweedelig			
433450	252699						Op hoogte brengen bestaande straatkolk Situering: straatkolken aangegeven op tekening @@@ Betreft: op hoogte brengen straatkolken met nieuwe hoogte verharding.	st	1,00 V	
							Straatkolk kunststof/gietijzer combinatie Klasse C250 Incl. slagvaste bodem PP Incl. zelfreinigend vuilvangrooster Incl. stankslot Totale hoogte kleiner dan 1,00 m1 Incl. straatkolken ontdoen van vuil	st		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
4335							<u>Trottoirkolken</u>			
433510	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen trottoirkolk in RWSband T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	1,00 V	
		1					Trottoirkolk, klasse C250 Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. Type: Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond Diameter: Ø454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: gerecycled PP Kleur: zwart Uitwendig geribd Inhoud zandvang: 45 ltr Incl. slagvaste bodem PP Incl. zelfreinigend vuilvangrooster Incl. stankslot minneralgevuld PP.	st		1,00 L
			3				Gietijzeren trottoirbovenkop t.b.v. RWSband 110/220x250 mm 125 kN·	st		1,00 L
				1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
					1		Constructie: tweedelig			
433520	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen trottoirkolk in trottoirband T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	1,00 V	
		1					Trottoirkolk, klasse C250 Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. Type: Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond Diameter: Ø454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: gerecycled PP Kleur: zwart Uitwendig geribd Inhoud zandvang: 45 ltr Incl. slagvaste bodem PP Incl. zelfreinigend vuilvangrooster Incl. stankslot minneralgevuld PP.	st		1,00 L
			3				Gietijzeren trottoirbovenkop t.b.v. trottoirband 130/150x250 mm 125 kN·	st		1,00 L
				1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
					1		Constructie: tweedelig			
433530	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: aanbrengen trottoirkolk in geleideband T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	1,00 V	
		1					Trottoirkolk, klasse C250 Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. Type: Tegra kolk (NEN7067) Vorm: rond Diameter: Ø454 mm Hoogte: 815 mm Materiaal: gerecycled PP Kleur: zwart Uitwendig geribd Inhoud zandvang: 45 ltr Incl. slagvaste bodem PP Incl. zelfreinigend vuilvangrooster Incl. stankslot minneralgevuld PP.	st		1,00 L
			3				Gietijzeren trottoirbovenkop t.b.v. geleideband 70x200x250 mm 125 kN·	st		1,00 L
				1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
							1 Constructie: tweedelig			
433540	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: @@@ T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	1,00 V	
			1				Trottoirkolk, klasse C250	st		1,00 L
				3			Fabrikaat Nyloplast PVC onderbak 315x125mm met een zandvang van 30 liter. Voorzien van cilindrisch stankscherm en slagvaste PE bodem. Gietijzeren trottoir bovenkop klasse 125 kN·			
					1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
					1		Constructie: tweedelig			
433550	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: @@@ T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken	st	1,00 V	
			1				Trottoirkolk, klasse C250	st		1,00 L
				3			Fabrikaat Nyloplast PVC onderbak 315x125mm met een zandvang van 10 liter. Voorzien van cilindrisch stankscherm en slagvaste PE bodem. Gietijzeren trottoir bovenkop klasse 125 kN·			
					1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
					1		Constructie: tweedelig			
4336							<u>Doorspuitput</u>			
433610	252604						Aanbrengen put van kunststof. Betreft: aanbrengen doorspuitput volgens tekening @@@ Situering: @@@	st	1,00 V	
			4				Put, nominale middellijn 315 mm	st		1,00 L
							Leverancier: Wavin o.g. Type: drainput GR 315 Materiaal: PVC Aansluitingen: @@@ Doorspuit aansluitingen onder 45 graden Zonder terugslagklep			
				3			Put met vlakke bodem			
					9		Put afdekken met @@@ bijbehoren PVC deksel of fundatieplaat met standaardputrand en deksel @@@			
4337							<u>Uitstroomvoorziening</u>			
433710	252602						Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: uitstroming in sloot @@@ Putnummer @@@	st	1,00 V	
			9				Uitstroombak	st		1,00 L
							Leverancier: LBN B.V. o.g. T.b.v. aansluiting PVC @@@ mm Afmetingen: @@@@ mm met taludstuk 1:1,5 Gewicht: max @@@@ KG			
					9		Op een grondverbetering van 200 mm zand Grondsoort : zand voor zandbed	m3		1,00 L
433720	240699						Toepassen tijdelijke bouwkuip Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen Situering: t.b.v. maken uitstroming in sloot aan @@@ Materialen ter keuze aannemer Bouwkuip in overleg met beheerder Staatsbosbeheer/Waterschap Diepte slootbodem -@@@ N.A.P. Bemaling volgens bestekspostnr. xxxxxx	EUR		N
433730	523312						Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof.	m2	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
			1				Situering: onder bodembescherming Weefsel van polypropreen Leverancier: TenCate B.V. o.g. Type: TenCate Geolon PP 15 Met een minimale treksterkte van 15 KN/m2 Breedte te bedekken ondergrond @@@ m Horizontaal of flauwer dan 1 : 10	m2		1,00 L
433740	240111			1			1 Geheel boven water, gerekend met een waterstand van N.A.P. @@@ m			
					1		Aanbrengen grondverbetering. Situering: bodembescherming van 200 mm zand onder uitstroomvoorziening Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,20 m	m3	1,00 V	
						1	Zand	m3		1,00 L
						1	Verdichten			
433750	820502						Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Situering: op kunststof inlage aangebracht volgens bestekspostnr. 433730 Ongewapende beton verharding van spramex beton Totale breedte @@@ m; in 1 keer aan te brengen Op het zandbed Laagdikte 0,15 m Betonspecie: Milieuklasse XD3 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D (max): 4-16 mm Sterkteklasse C 20/25 (karakteristieke druksterkte conform NEN- EN 206+NEN 8005) Cementtype volgens NEN-EN 206+NEN 8005, ter keuze van de aannemer	m2	1,00 V	
			9							
				1						
					1					
434							MAKEN AANSLUITINGEN			
4341							<u>Maken aansluitingen op inspectieputten</u>			
434110	252601						Maken aansluiting op rioolput. Situering: aansluiting bestaande riolering op nieuwe inspectieput @@@ ter plaatse van @@@ zoals aangegeven op tekening @@@ Betreft: maken aansluitingen op nieuwe inspectieput t.b.v. aansluiten bestaande PVC riool @@@mm. Put van geprefabriceerde betonelementen Nieuwe inspectieput @@@ is voorzien van een vierkante sparing. PVCbuis voor omstorten opruwen, in smeren met lijm en bezanden met brekerzand.	st	1,00 V	
			2							
				9			Rioolbuis omstorten met beton Inclusief het aanbrengen van ankers in de putwand. Aanstorten d.m.v. aanbrengen van houten bekisting. Aanbrengen van houten klamp aan binnenzijde van de put om inloop tegen te gaan. Inclusief leverantie van hout en bevestigingsmiddelen. Nadien bekisting verwijderen en afvoeren.	m		0,50 I
					2		Bijwerken stroomprofiel met beton. Stroomprofiel glad afwerken.	m3		0,10 L
						1	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
434120	252601						Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
			2				<p>Situering: aansluiting nieuwe riolering op bestaande inspectieput @@@ volgens tekening @@@</p> <p>Betreft: maken aansluitingen op bestaande inspectieput t.b.v. aansluiten nieuw PVC riool @@ mm.</p> <p>Put van geprefabriceerde betonelementen</p> <p>Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2</p> <p>PVCbuis voor omstorten opruwen, in smeren met lijm en bezanden met brekerzand.</p> <p>Rioolbuis omstorten met beton</p> <p>Inclusief het aanbrengen van ankers in de putwand.</p> <p>Aanstorten d.m.v. aanbrengen van houten bekisting.</p> <p>Aanbrengen van houten klamp aan binnenzijde van de put om inloop tegen te gaan.</p> <p>Inclusief levering van hout en bevestigingsmiddelen.</p> <p>Nadien bekisting verwijderen en afvoeren.</p> <p>Bijwerken stroomprofiel met beton.</p> <p>Stroomprofiel glad afwerken.</p> <p>7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen</p>			0,50 I
4342				2				m		
					2			m3		0,10 L
						1		m3		0,20 L
434210	252832						<p><u>Maken aansluitingen op hoofdriool</u></p> <p>Maken inlaat.</p> <p>Situering: aansluitingen op hoofdriool bij buizen kleiner dan 500 mm</p> <p>Betreft: maken inlaat op PVC riolering t.b.v. aansluiten huis- en kolkaansluitleidingen.</p> <p>In PVC-buis</p> <p>Door middel van boren</p> <p>Wanddikte tot 50 mm</p> <p>Inlaat voor aansluiting van PVC-buis</p> <p>Diameter inlaat 125 mm</p> <p>As-inlaat loodrecht op as-buis</p> <p>1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met zettingsconstructie @@@x125mm.</p>	st	1,00 V	
434220	252832						<p>Maken inlaat.</p> <p>Situering: aansluitingen op hoofdriool bij buizen groter of gelijk aan 500 mm</p> <p>Betreft: maken inlaat op PVC riolering t.b.v. aansluiten huis- en kolkaansluitleidingen.</p> <p>In PVC-buis</p> <p>Door middel van boren</p> <p>Wanddikte tot 50 mm</p> <p>Inlaat voor aansluiting van PVC-buis</p> <p>Diameter inlaat 160 mm</p> <p>Na inlaat z.s.m. verlopen naar 125 mm</p> <p>As-inlaat loodrecht op as-buis</p> <p>1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat met zettingsconstructie @@@x160mm.</p>	st	1,00 V	
435							<p>DIVERSE RIOOLWERKZAAMHEDEN</p>			
4351							<p><u>Reiniging</u></p>			
435110	257501						<p>Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).</p> <p>Betreft: nieuw gelegd riool</p> <p>Reinigen op basis van NEN-EN 13508-2+A1</p> <p>Grootste putafstand: @@ m</p> <p>Aard te reinigen oppervlak: kunststof</p> <p>Profielafmeting(en): @@</p>	m	0,00 V	
			3							
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
435120	257531			1			Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 435120 Rioolslib vervoeren. Betreft: vrijgekomen rioolslib van gereinigd riool Rekening gehouden met @@% vervuiling. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	ton	0,00 V	
435130	257521			9			Reinigen kolken. Betreft: reinigen nieuwe kolken binnen werkterrein Reinigen op basis van NEN-EN 13508-2+A1 Straatkolk Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. @@ kg Machinaal reinigen 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 435140	st	0,00 V	
435140	257531			9			Rioolslib vervoeren. Betreft: vrijgekomen rioolslib van gereinigde kolken Rekening gehouden met @@% vervuiling. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	ton	0,00 V	
4352							<u>Inspectie</u>			
435210	257103			2			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: nieuw gelegd verzamelriool Inspecteren op basis van NEN-EN 13508-2+A1 Schades in nieuw aangelegd riolering worden niet geaccepteerd. Opdrachtnemer herstelt i.o.m. de directie de schade en voert een nieuwe riolinspectie uit. 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: @@ m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: @@ Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 9 Rapportage analoog in enkel -voud en digitaal in RIBX 1.5.1 Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren. De bestandsnaam van de foto's mag niet langer zijn dan 20 tekens.	m	0,00 V	
44							REVISIE RIOLERING			
440010	344002			1			Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Betreft: rioolrevisie Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal De maatvoering van de revisie uitvoeren met een nauwkeurigheid van 25mm in horizontale vlak en 10mm in het verticale vlak. In X, Y en Z coördinaten, vastgelegd aan het rijksdriehoeknet	EUR		N
				4						
				2						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
440020	286499					9	<p>Gegevens digitaal verstrekken in PDF en DGN of DXF formaat. Aanleveren volgens bijgevoegde documenten. Revisie aanleveren volgens eisen genoemd in artikel 01 32 05 en 25 17 21 van dit bestek.</p> <p>Inmeten en verwerken revisiegegevens Betreft: nieuw aangelegde kolk- en huisaansluitingen. Situering: @@@ Digitaal inmeten ten opzichten van rioolputten met behulp van de Riox revisie APP inclusief het uitvoeren van een controlemeting om de juiste ligging te bepalen t.o.v. het hoofdriool. De volgende gegevens dienen binnen Riox opgegeven te worden: - afstand van de inlaat vanaf rioolput, gemeten vanuit hart put; - locatie gegevens, adres en/of rioolstreng gegevens; - opbouw standpijp; - tekening van de aansluiting (m.b.v. de standaard materiaal lijst dient u de hulpstukken, de aard en diameters van de leidingen te vermelden); - een controle meting (i.v.m. bepaling nauwkeurigheid van de plaatsbepaling van de aansluitleiding t.o.v. het hoofdriool); - minimaal één overzichtsfoto van de aansluitleiding. Foto's met persoonsgegevens zijn niet toegestaan. De opgeslagen revisie dient u, indien nodig, uiterlijk 2 weken na gereedkomen van de werkzaamheden in de gemeentelijke Riox-webportal aangepast te hebben voor goedkeuring door de opdrachtgever. De Riox-APP kunt u gratis gebruiken en downloaden via de Google of Apple Store, de inlogcodes worden ter beschikking gesteld door de directie.</p>	EUR		N
440030	286499						<p>Inmeten en aanleveren coördinaten nieuwe inspectieputten Betreft: coördinaten nieuw aangelegde inspectieputten Situering: @@@ Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet van de nieuwe inspectieputten in X, Y coördinaten. Het leveren van een Excel bestand waarin, van alle geplaatste rioolputten binnen het werk, opgenomen: - putnummer - x-y coördinaten (hart put) Met deze gegevens kunnen de ontwerplocaties binnen Riox overschreven worden met de werkelijke coördinaten."</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
5							VERHARDINGSWERKEN			
51							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
510010	830101						Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: afwerken aangebracht zandbed onder rijbaan, parkeervakken, inritten en trottoirs volgens tekening @@@ @@@ DEZE POST GELD ALLEEN VOOR AFWERKEN VAN EEN ZANDBED ONDER DE BESTRATING. DUS NIET ONDER EEN PUINFUNDERING@@@ Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld @@@ m 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	1,00 V	
510020	831101						Aanbrengen straatlaag. Situering: straatlaag onder rijbaan, parkeervakken en inritten volgens tekening @@@ Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een funderingslaag van menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr. @@@ Incl. profilers Brekerzand geel	m2	1,00 V	
510030	831101						Aanbrengen straatlaag. Situering: straatlaag onder straatbaksteen @@@ Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een zandbed dat is voorbereikt volgens @@@ Incl. profilers Straatzand t.b.v. herstellen/aanbrengen straatlaag	m2	1,00 V	
52							FUNDERINGEN			
521							AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGSLAAG			
521010	800201						Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: puinfundering onder rijbaan, parkeervakken en inritten Volgens tekening @@@ Betreft: aanbrengen puinfundering van menggranulaat Incl. profilers Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,35 m Menggranulaat Sortering 0/31,5 Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1,00 V	
521020	800199						Profilieren van een bestaande wegfundering Situering: puinfundering onder @@@ Betreft: Profilieren van een bestaande puinverharding Breedte groter dan 2,00 m laagdikte gemiddeld @@@ m Fundering van menggranulaat Wijze verdichten ter keuze van de aannemer	m2	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
521030	800221						Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: leveren menggranulaat t.b.v. bestekspostnr. @@@ Menggranulaat Sortering 0/31,5 1 Plaats van levering: volgens bestekspostnr. @@@	ton	1,00 V	
53			7					ton		1,00 L
531			2							
5311							ELEMENTENVERHARDINGEN			
531110	831111						STRAATBAKSTEEN <u>Keiformaat</u>			
531110	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rijbaan @@@ Betreft: het aanbrengen van straatbaksteen Straatbaksteen formaat: keiformaat dik 80mm Ca. @@@ m2 hergebruiken volgens bestekspostnr. @@@ Rest leveren volgens bestekspostnr. @@@ Product: KF Kleur: rood/paars gelijk aan bestaande verharding @@@ Gerekend met 50 st. per m2 (dit is incl. zaagverlies). Straatbaksteen zonder afstandhouders Incl. passend maken bestratingsmateriaal Monster ter controle aanleveren bij de directie @@@ PER WERK IN OVERLEG MET DE PROJECTLEIDER ONDER DE HAMER STRATEN OF VLEIEN @@@ 2 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m 1 In halfsteensverband 1 Op straatlaag 9 Langs goot, aangrenzende bestrating, kantopsluitingen en putrand 1 strek laag (hele of halve) aanbrengen. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met kalksteengranulaat 0/2	m2	1,00 V	
			9					st		50,00 I
								st		40,10 I
								st		9,90 I
531120	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: @@@ Betreft: het aanbrengen van straatbaksteen (@@@ IN DE KERN DOMBURG@@@) Straatbaksteen formaat: platkeiformaat dik 70mm Fabrikant: Wienerberger of Van de Moortel o.g. Product: KF Kleur: rood/paars genuanceerd (Wienerberger kleur: Padova of Van der Sanden kleur: Medoc) o.g. Structuur: bezand Vormtype: vormbak Kwaliteit : A4-12 Gerekend met 50 st. per m2 (dit is incl. zaagverlies). @@@ AANTAL ST. PER WERK BEKIJKEN @@@ @@@ BIJ WOONRIJP MAKEN MEER BREUK REKENEN@@@ Straatbaksteen zonder afstandhouders Incl. passend maken bestratingsmateriaal d.m.v. nat zagen Monster ter controle aanleveren bij de directie @@@ BOUWRIJP MAKEN STENEN OP DE KOP @@@ 3 Totale breedte 3,00 m en meer 3 In keperverband 1 Op straatlaag 9 Langs goot, aangrenzende bestrating, kantopsluitingen en putrand 1 strek laag (hele of halve) aanbrengen. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met kalksteengranulaat 0/2	m2	1,00 V	
			9					st		50,00 L
5312							<u>Platkeiformaat</u>			
			3							
			3							
			1							
			9							
			5							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
531210	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: @@@ Betreft: het aanbrengen van straatbaksteen Straatbaksteen formaat: platkeiformaat dik 70mm Fabrikant: Wienerberger of Van de Moortel o.g. Product: PKF Kleur: rood/paars genuanceerd (Wienerberger kleur: Paviona of Van de Moortel kleur: Karmijnrood) o.g. Structuur: bezand Vormtype: vormbak Kwaliteit : A4-12 Gerekend met 50 st. per m2 (dit is incl. zaagverlies). @@@ AANTAL ST. PER WERK BEKIJKEN @@@ @@@ BIJ WOONRIJP MAKEN MEER BREUK REKENEN@@@ Straatbaksteen zonder afstandhouders Incl. passend maken bestratingsmateriaal d.m.v. nat zagen Monster ter controle aanleveren bij de directie @@@ BOUWRIJP MAKEN STENEN OP DE KOP @@@ Totale breedte 3,00 m en meer In keperverband Op straatlaag Langs goot, aangrenzende bestrating, kantopsluitingen en putrand 1 streklaag (hele of halve) aanbrengen. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met kalksteengranulaat 0/2	m2	1,00 V	
		9						st	50,00 L	
			3							
				3						
					1					
						9				
5313							<u>Dikformaat</u>			
531310	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: @@@ Betreft: het aanbrengen van straatbaksteen Straatbaksteen formaat: dikformaat dik 80mm Fabrikant: Wienerberger of Van de Moortel o.g. Product: DF Kleur: rood/paars genuanceerd (Wienerberger kleur: Paviona of Van de Moortel kleur: Karmijnrood) o.g. Structuur: bezand Vormtype: vormbak Kwaliteit : A4-12 Gerekend met 76 st. per m2 (dit is incl. 4% zaagverlies). @@@ AANTAL ST. PER WERK BEKIJKEN@@@ @@@ BIJ WOONRIJP MAKEN MEER BREUK REKENEN@@@ Straatbaksteen zonder afstandhouders Incl. passend maken bestratingsmateriaal d.m.v. nat zagen Monster ter controle aanleveren bij de directie @@@ BOUWRIJP MAKEN STENEN OP DE KOP @@@ Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Langs goot, aangrenzende bestrating, kantopsluitingen en putrand 1 streklaag (hele of halve) aanbrengen. 5 Intrillen na afstrooien en invegen met kalksteengranulaat 0/2	m2	1,00 V	
		9						st	76,00 L	
			2							
				1						
					1					
						9				
531320	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rabat @@@ Betreft: het aanbrengen van straatbaksteen Straatbaksteen formaat: dikformaat dik 80mm Ca. @@@ m2 hergebruiken volgens bestekspostnr. @@@	m2	1,00 V	
		9						st	76,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
5314							Rest leveren volgens bestekspostnr. @@@ Product: DF Kleur: rood/paars gelijk aan bestaande verharding @@@ Gerekend met 76 st. per m2 (dit is incl. zaagverlies). Straatbaksteen zonder afstandhouders Incl. passend maken bestratingsmateriaal Monster ter controle aanleveren bij de directie @@@ PER WERK IN OVERLEG MET DE PROJECTLEIDER ONDER DE HAMER STRATEN OF VLEIEN @@@ Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Langs goot, aangrenzende bestrating, kantopsluitingen en putrand 1 streklaag (hele of halve) aanbrengen. Intrillen na afstrooien en invegen met kalksteengranulaat 0/2			
531410	831111		2	1	1	9	<u>Waalformaat</u> Aanbrengen straatbakstenen. Situering: rabat @@@ Betreft: het aanbrengen van straatbaksteen Straatbaksteen formaat: waalformaat dik 80mm Ca. @@@ m2 hergebruiken volgens bestekspostnr. @@@ Rest leveren volgens bestekspostnr. @@@ Product: WF Kleur: rood/paars gelijk aan bestaande verharding @@@ Gerekend met 95 st. per m2 (dit is incl. zaagverlies). Straatbaksteen zonder afstandhouders Incl. passend maken bestratingsmateriaal Monster ter controle aanleveren bij de directie @@@ PER WERK IN OVERLEG MET DE PROJECTLEIDER ONDER DE HAMER STRATEN OF VLEIEN @@@ Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Langs goot, aangrenzende bestrating, kantopsluitingen en putrand 1 streklaag (hele of halve) aanbrengen. Intrillen na afstrooien en invegen met kalksteengranulaat 0/2	m2	1,00 V	
		9					Straatbaksteen formaat: waalformaat dik 80mm Ca. @@@ m2 hergebruiken volgens bestekspostnr. @@@ Rest leveren volgens bestekspostnr. @@@ Product: WF Kleur: rood/paars gelijk aan bestaande verharding @@@ Gerekend met 95 st. per m2 (dit is incl. zaagverlies). Straatbaksteen zonder afstandhouders Incl. passend maken bestratingsmateriaal Monster ter controle aanleveren bij de directie @@@ PER WERK IN OVERLEG MET DE PROJECTLEIDER ONDER DE HAMER STRATEN OF VLEIEN @@@ Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op straatlaag Langs goot, aangrenzende bestrating, kantopsluitingen en putrand 1 streklaag (hele of halve) aanbrengen. Intrillen na afstrooien en invegen met kalksteengranulaat 0/2	st		95,00 I
532							BETONSTRAATSTEEN			
5321							<u>Keiformaat</u>			
532110	831112		3	9	1	3	Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: drempels @@@straat Totale breedte van 3,00 m en meer Markering drempel zoals in detail drempel op tekening @@@ aangegeven Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: BSS met kleur ondersteunend granulaat Kleur: wit Kleur: zwart Kleur: grijs Incl. passend maken bestratingsmateriaal d.m.v. nat zagen Intrillen na afstrooien en invegen met kalksteengranulaat 0/2	m2	1,00 V	
		3						st		47,00 L
		1						st		10,00 I
		1						st		22,00 I
		4						st		15,00 I
532120	831112		1				Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: @@@ Totale breedte tot 1,50 m In keperverband zonder bisschopsmutsen	m2	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4					5	6
				1		Op straatlaag			
				1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
				3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: @@@ met kleur ondersteunend granulaat Gerekend met 47 st. per m2 (dit is incl. 4% zaagverlies). Incl. passend maken bestratingsmateriaal d.m.v. nat zagen	st		47,00 L
				5		Intrillen na afstrooien en invegen met kalksteengranulaat 0/2			
532130	831112					Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: inritten binnen werkerrein @@@ BIJ DOORTREKKEN TROTTOIR BIJ VOORANGSWEG@@@ @@@ OF DUBBELKLINKER TOEPASSEN @@@ Totale breedte van 3,00 m en meer	m2	1,00 V	
			3			In halfsteensverband			
			1			Op straatlaag			
			1			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
				3		Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: @@@ met kleur ondersteunend granulaat Gerekend met 47 st. per m2 (dit is incl. 4% zaagverlies). Incl. passend maken bestratingsmateriaal d.m.v. nat zagen	st		47,00 L
				5		Intrillen na afstrooien en invegen met kalksteengranulaat 0/2			
5322						<u>Dikformaat</u>			
532210	831112					Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: bochten trottoirs Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m	m2	1,00 V	
			2			In lintverband			
			9			Op zandbed			
			2			Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
				2		Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs met kleur ondersteunend granulaat Gerekend met 71 st. per m2 (dit is incl. 4% zaagverlies). Incl. passend maken bestratingsmateriaal d.m.v. nat zagen	st		76,00 L
				5		Intrillen na afstrooien en invegen met kalksteengranulaat 0/2			
532220	831112					Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraatsteen dikformaat wit MVI Situering: bij minder valide inritten binnen werkerrein volgens tekening @@@ Totale breedte tot 1,50 m	m2	1,00 V	
			1			In halfsteensverband			
			1			Op straatlaag			
				2		Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: wit met kleur ondersteunend granulaat Gerekend met 75 st. per m2 (dit is incl. zaagverlies). Incl. passend maken bestratingsmateriaal d.m.v. nat zagen	st		75,00 L
				5		Intrillen na afstrooien en invegen met kalksteengranulaat 0/2			
5323						<u>Waalformaat</u>			
533						BETONTEGELS			
5330						<u>Betontegels</u>			
533010	831113					Aanbrengen betontegels. Situering: @@@ @@@ OVERAL TEGELS 60 DIK TOEPASSEN @@@ OOK BIJ INRITTEN TEGELS@@@ Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m	m2	1,00 V	
			2			In halfsteensverband			
			1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4					5	6
					2	Op zandbed			
					6	Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: donkergrijs Incl. halve tegels Incl. passend maken bestratingsmateriaal (nat zagen) Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g.	st		11,11 L
533020	831113				4	Afstrooien en invegen met zand			
						Aanbrengen betontegels. Situering: mindervalide inritten in trottoir binnen werkerterrein aangegeven op tekening @@@ Betreft: waar trottoir bestaat uit tegels Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband	m2	1,00 V	
		1				Op straatlaag			
			1			6	Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: wit Incl. passend maken bestratingsmateriaal (nat zagen) Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g.	st	11,11 L
					4	Afstrooien en invegen met zand			
5331						<u>Grasbetontegels</u>			
533110	831113					Aanbrengen betontegels. Situering: @@@ Betreft: aanbrengen grasbetontegels Totale breedte van @@@ m Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband	m2	1,00 V	
			2			Op zandbed			
				1		9	Doorgroeitegels Afmetingen: 600x400x100 mm Leverancier: Giverbo B.V. o.g. Type: GVB 92a (geribbeld) Incl. passend zagen (nat zagen)		
					2	9	Grasbetontegels invegen met @@@ Grond leveren of hergebruiken volgens bestekspostnr. @@@ Na invegen inzaaien volgens bestekspostnr. 715040	m3	0,02 I
534						NATUURSTEENKEIEN Keien onder de hamer aanbrengen i.o.m. directie			
534030	831201					Aanbrengen sierbestrating. Betreft: het aanbrengen van natuursteenkeien @@@ De straatmaker dient selectief om te gaan met de natuursteen, om het gewenste resultaat te behalen. Straatbakstenen uitgezocht volgens bestekspostnr. @@@	m2	1,00 V	
					9	Op straatlaag van natte krimprijke spec. @@@ STRAATLAAG PER WERK BEPALEN @@@	m2		1,00 L
					9	Ca. @@@ m2 hergebruiken volgens bestekspostnr. @@@ Afmetingen ca 130 x 130 x 130 mm Voegbreedte: 6-10 mm Verband: recht voor elkaar straten. Met 1 strek laag aan zijkant verharding natuursteenkeien	st		60,00 I
					9	Voegen vullen met LD-mix volgens bestekspostnr. 534040 Monster voorleggen aan directie ter beoordeling. De aannemer wordt eigenaar van de overige onbruikbare materialen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
534040	314799						Aanbrengen ongebonden voegvulling. Situering: voegvulling bij aan te brengen natuursteenkeien volgens bestekpostnr. 534030 Voegen vullen met LD mix. Voor samenstelling zie deel 3 par 85.15.02 De voegvulling intrillen na afstrooien en invegen. De voeg moet volledig gevuld en verdicht zijn.	m2	1,00 V	
535							HALFVERHARDINGEN			
535010	831199						Aanbrengen kleischelpen voetpad. Situering: @@@ Breedte strook @@@m gemiddeld, dik 0,10 m na verdichten. Op puinfundering voorberekt volgens bestekspostnr. @@@ Kleischelpen: Noordzeeschelpen, onbehandelt en verdicht. Toevoeging klei minimaal 25 % klei Leverancier Houmes of gelijkwaardig Aanbrengen met (asfalt)spreidmachine. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.	m2	1,00 V	
								m3		0,10 L
535020	831199						Aanbrengen schelpenverharding. Situering: @@@ Betreft: aanbrengen schelpenverharding van gewassen schelpen Totale breedte gemiddeld 2,70 m1 Gemiddelde dikte 30 mm.	m2	1,00 V	
							Schelpen aanbrengen op kleischelpen aangebracht volgens bestekspostnr. 535010 Inclusief profileren en verdichten.	ton		0,03 L
536							BETONPLATEN			
537							KUNSTSTOF GRASTEGELS			
537010	831199						Aanbrengen kunststof grastegels Situering: @@@ Betreft: aanbrengen van kunststof grastegels Totale breedte 3,00 m1 en meer Materiaal hpde Kunststof grastegels afmetingen 585x390x38 mm Klasse B Kleur: groen Druksterkte 250.000 kg/m2 Aanbrengen op een straalaag van zand/teelaarde Leverancier: Wildkamp o.g. Grastegels aanvullen en invegen met teelaarde	m2	1,00 V	
								st		4,40 L
								m3		0,04 L
54							BITUMINEUZE VERHARDINGEN			
541							ASFALTVERHARDINGEN			
5411							<u>Aanbrengen onderlaag</u>			
541110	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan @@@straat aangegeven op tekening @@@ Totaal @@ m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-B Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 75 mm Op een funderingslaag van menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr. 521010	ton	1,00 V	
		2						ton		1,00 L
			3							
				3						
					1					
						6				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
541120	812131						Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: fietspad @@@straat aangegeven op tekening @@@ Totaal @@ m2	ton	1,00 V	
			2				Asfalt: AC 22 base	ton		1,00 L
			2				Mengseleigenschappen: OL-A			
				3			Totale breedte 2,50 m en groter			
					1		Totale laagdikte 60 mm			
						6	Op een funderingslaag van menggranulaat aangebracht volgens bestekspostnr. 521010			
5412							<u>Aanbrengen tussenlaag</u>			
541210	812121						Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan @@@straat aangegeven op tekening @@@ Totaal @@@ m2	ton	1,00 V	
			4				Asfalt: AC 16 bind	ton		1,00 L
				3			Mengseleigenschappen: TL-B			
					3		Totale breedte 2,50 m en groter			
						3	Totale laagdikte 50 mm			
						5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 541110			
5413							<u>Aanbrengen deklaag</u> @@@DEKLAAG IN OVERLEG MET PROJECTLEIDER@@@			
541310	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: rijbaan @@@straat aangegeven op tekening @@@ Totaal @@ m2	ton	1,00 V	
			9				SMA-NL 11 A	ton		1,00 L
				3			Mengseleigenschappen: DL-B			
					3		Totale breedte 2,50 m en groter			
						2	Laagdikte 35 mm			
						5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 541210			
541320	812111						Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: fietspad @@@straat aangegeven op tekening @@@ Totaal @@ m2	ton	1,00 V	
			1				Asfalt: AC 8 surf	ton		1,00 L
				2			Mengseleigenschappen: DL-A			
					3		Totale breedte 2,50 m en groter			
						2	Laagdikte 30 mm			
						5	Op de voorgaande verhardingslaag volgens bestekspostnr. 541220			
542							KLEEFLAAG			
542010	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Situering: kleeftlagen tussen @@@ asfaltlagen Betreft: aanbrengen kleeftlaag.	m2	1,00 V	
			1				Bitumenemulsie: O, kationisch			
				2			Hoeveelheid 0,3 kg/m2			
542020	812101						Aanbrengen kleeftlaag. Situering: kleeftlaag aanbrengen bij asfaltwapening Betreft: aanbrengen kleeftlaag.	m2	1,00 V	
			1				Werken volgens voorschriften leverancier asfaltwapening			
					5		Bitumenemulsie: O, kationisch			
							Hoeveelheid 1,2 kg/m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5					6
543							OPPERVLAKTEBEHANDELING			
543010	814101						Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft: enkelvoudige oppervlaktbehandeling op de rijbaan. E .e.a. in overleg met directie. Incl. schoonmaken van het verhardingsoppervlak en het vrijmaken van de wegkanten voorafgaand aan het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling en het toepassen van voorwaarschuwborden (J20 en J25), 2 stuks op elke kruising/splitsing, direct na het aanbrengen van de oppervlaktebehandeling. Steenlag: Nederlandse steenlag 4/8 Bitumen: gemodificeerde bitumenemulsie, Type O Totale breedte groter dan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gemiddeld 1,7 kg/m2 Hoeveelheid afdek materiaal: gemiddeld 11 kg/m2 Losliggend afdek materiaal van de behandelde wegooppervlak en de aansluitende weggedeelten opzuigen. Aannemer wordt eigenaar van het afkomende materiaal.	m2	1,00 V	
		3								
			1							
				9						
544							ASFALTWAPENING			
544010	810104						Aanbrengen asfaltwapening. Situering: @@@	m2	1,00 V	
		3					Spanningspreidende en versterkingslaag (NEN-EN 15381 functie R+STR)	m2		1,00 L
							Geogrid Glasstex P50 - Tensar o.g. Verwerken volgens voorschriften leverancier Zonder geotextiel Op de voorgaande verhardingslaag Verbinding in breedterichting 1 Breedte @@ m			
			1							
				4						
					9					
545							BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
5451							<u>Kantvoorziening</u>			
545110	810103						Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken. Situering: @@@	m	1,00 V	
		1					Bitumineuze afdichtingsstrip: Denso TOK-band SK 30x10 mm o.g. Breedte contactvlak: 30 mm Incl. schoonmaken oppervlak Incl. benodigde primer Aanbrengen volgens voorschriften leverancier De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	m		1,00 L
				9						
5452							<u>Reinigen verharding</u>			
545210	810102						Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: gefreesde asfalt oppervlak en ter plaatse van aan te brengen markering van thermoplastisch materiaal. Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen Direct voor het aanbrengen van een kleeflaag of markering van thermoplastisch markeringsmateriaal 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning	m2	1,00 V	
		1								
			1							
				1						
					9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3					4	5	6
55						KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN			
551						KANTOPSLUITINGEN Alle kantopsluitingen dienen van 1 leverancier te komen i.v.m. niet gewenste kleur afwijkingen. Alle posten zijn incl. passend zagen (nat zagen) @@@ BIJ BERMEN STEUNRUG TOEPASSEN @@@			
5511						<u>Trottoirbanden</u>			
551110	831304					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden volgens tekening @@@ Betreft: aanbrengen van rechte trottoirbanden van beton. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Steunrug niet hoger aanbrengen dan 100 mm onder bovenzijde van de kantopsluiting en niet breder dan 200 mm naast de zijkant van de kantopsluiting. Profiel 130/150 x 250 mm Rechte banden. Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 1,00	m m3 m3 st	1,00 V	 0,01 L 0,03 L 1,00 L
		6							
				3					
551120	831304					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden volgens tekening @@@ Betreft: aanbrengen van trottoirbanden van beton bocht In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Steunrug niet hoger aanbrengen dan 100 mm onder bovenzijde van de kantopsluiting en niet breder dan 200 mm naast de zijkant van de kantopsluiting. Profiel 130/150 x 250 mm Bochtbanden R = @@@ m. @@wendig Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 0,785	m m3 m3 st	1,00 V	 0,01 L 0,03 L 1,27 L
		6							
				3					
551130	831304					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden volgens tekening @@@ Betreft: aanbrengen van rechte trottoirbanden van beton. In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 130/150 x 250 mm Rechte banden. Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 1,00	m m3 st	1,00 V	 0,01 L 1,00 L
		5							
				3					
551140	831304					Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden volgens tekening @@@ Betreft: aanbrengen van trottoirbanden van beton bocht In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 130/150 x 250 mm Bochtbanden	m m3 st	1,00 V	 0,01 L 1,27 L
		5							
				3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
551150	831304						R = @@@ m. @wendig Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 0,785			
					5		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: trottoirbanden waar hoekblok 90° moet worden aangelegd volgens tekening @@@ Betreft: aanbrengen van trottoirbanden van beton hoekblok 90°	m	1,00 V	
						3	In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 130/150 x 250 mm Hoekstuk 90° R = 0,50 m. uitwendig R = 0,25 m. inwendig Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 0,70	m3 st		0,01 L 1,43 L
5512							<u>RWSbanden</u>			
551210	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: RWS banden volgens tekening @@@ Betreft: aanbrengen kantopsluiting van RWS banden	m	1,00 V	
					6		In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Steunrug niet hoger aanbrengen dan 100 mm onder bovenzijde van de kantopsluiting en niet breder dan 200 mm naast de zijkant van de kantopsluiting.	m3 m3		0,01 L 0,03 L
						9	Profiel 110/220x250 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Werkende lengte: 1,00	st		1,00 L
551220	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: RWS banden volgens tekening @@@ Betreft: aanbrengen kantopsluiting van RWS banden (bocht)	m	1,00 V	
					6		In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Steunrug niet hoger aanbrengen dan 100 mm onder bovenzijde van de kantopsluiting en niet breder dan 200 mm naast de zijkant van de kantopsluiting.	m3 m3		0,01 L 0,03 L
						9	Profiel 110/220x250 mm R = @ m. @wendig Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Werkende lengte: 0,785	st		1,27 I
551230	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: RWS banden volgens tekening @@@ Betreft: aanbrengen kantopsluiting van RWS banden	m	1,00 V	
					5		In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,01 L
						9	Profiel 110/220x250 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Werkende lengte: 1,00	st		1,00 L
551240	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: RWS banden volgens tekening @@@ Betreft: aanbrengen kantopsluiting van RWS banden (bocht)	m	1,00 V	
					5		In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,01 L
						9	Profiel 110/220x250 mm	st		1,27 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
5513							R = @ m. @wendig Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Werkende lengte: 0,785			
							<u>Geleidebanden</u>			
551310	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: geleidebanden volgens tekening @@@ Betreft: aanbrengen van geleidebanden van beton	m	1,00 V	
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Steunrug niet hoger aanbrengen dan 100 mm onder bovenzijde van de kantopsluiting en niet breder dan 200 mm naast de zijkant van de kantopsluiting.	m3 m3		0,01 L 0,03 L
				9			Profiel 70/200x200 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 1,00	st		1,00 I
551320	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: geleidebanden volgens tekening @@@ Betreft: aanbrengen van geleidebanden van beton bocht	m	1,00 V	
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Steunrug niet hoger aanbrengen dan 100 mm onder bovenzijde van de kantopsluiting en niet breder dan 200 mm naast de zijkant van de kantopsluiting.	m3 m3		0,01 L 0,03 L
				9			Profiel 70/200x200 mm bochtbanden R = 6,00 m. uitwendig R = 12,00 m. uitwendig Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 0,785	st		1,27 I
551330	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: geleidebanden volgens tekening @@@ Betreft: aanbrengen van rechte geleidebanden van beton.	m	1,00 V	
			5				In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,01 L
				9			Profiel 70/200x250 mm Rechte banden. Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 1,0	st		1,00 L
551340	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: geleidebanden volgens tekening @@@ Betreft: aanbrengen van geleidebanden van beton bocht	m	1,00 V	
			5				In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,01 L
				9			Profiel 70/200x200 mm bochtbanden R = 6,00 m. uitwendig R = 12,00 m. uitwendig Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 0,785	st		1,27 I
5514							<u>Opsluitbanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
551410	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitbanden volgens tekening @@@ Betreft: aanbrengen van rechte opsluitbanden van beton. Op zandbed Profiel 80 x 200 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 1,00 m	m	1,00 V	
			2							
				4			st			1,00 L
551420	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: kantopsluiting trottoirs en achterpaden volgens tekening @@@ Betreft: aanbrengen van opsluitbanden van beton (bocht). Op zandbed Profiel 80 x 200 mm R = 4,00 Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 0,785	m	1,00 V	
			2							
				4			st			1,27 I
							st			1,27 L
551430	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: @@@ Betreft: aanbrengen van rechte opsluitbanden van beton. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Steunrug niet hoger aanbrengen dan 100 mm onder bovenzijde van de kantopsluiting en niet breder dan 200 mm naast de zijkant van de kantopsluiting. Profiel 100 x 200 mm Rechte banden. Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 1,00 m.	m	1,00 V	
			6				m3			0,01 L
							m3			0,03 L
				5			st			1,00 L
551440	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: @@@ Betreft: aanbrengen van rechte opsluitbanden van beton. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton. Steunrug niet hoger aanbrengen dan 100 mm onder bovenzijde van de kantopsluiting en niet breder dan 200 mm naast de zijkant van de kantopsluiting. Profiel 120 x 250 mm. Rechte banden Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 1,00 m.	m	1,00 V	
			6				m3			0,01 L
							m3			0,03 L
				9			st			1,00 L
551450	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: @@@ Betreft: aanbrengen van rechte opsluitbanden van beton. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton. Steunrug niet hoger aanbrengen dan 100 mm onder bovenzijde van de kantopsluiting en niet breder dan 200 mm naast de zijkant van de kantopsluiting.	m	1,00 V	
			6				m3			0,01 L
							m3			0,03 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
5515				9			Profiel 150 x 250 mm. Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 1,00 m.	st		1,00 L
							<u>Inritbanden</u>			
551510	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: bij inritten en MVI's volgens tekening @@@ Betreft: aanbrengen inritbanden behorend bij trottoirbanden 130/150x250 mm	m	1,00 V	
			5				In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,01 L
				9			Profiel 150x170 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 1,00	st		1,00 L
551520	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: bij inritten en MVI's volgens tekening @@@ Betreft: aanbrengen inritbanden behorend bij RWSbanden 110/220x250 mm	m	1,00 V	
			5				In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,01 L
				9			Profiel 220x160 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 1,00	st		1,00 L
551530	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: bij inritten en MVI's volgens tekening @@@ Betreft: aanbrengen inritband behorend bij geleidebanden 70/200x250 mm.	m	1,00 V	
			5				In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		0,01 L
				9			Profiel 200x180 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 1,00	st		1,00 L
5516							<u>Verloopbanden</u>			
551610	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: @@@ Betreft: aanbrengen verloopband van trottoirband naar inritband	m	1,00 V	
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton	m3		0,01 L
							Steunrug niet hoger aanbrengen dan 100 mm onder bovenzijde van de kantopsluiting en niet breder dan 200 mm naast de zijkant van de kantopsluiting.	m3		0,03 L
				9			Van profiel 130/150x250 naar 150x170 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 1,00	st		1,00 L
551620	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: @@@ Betreft: aanbrengen verloopband van trottoirband naar opsluitband/maaiveld	m	1,00 V	
			6				In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van	m3		0,01 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
551630	831304					9	steunrug van stampbeton Steunrug niet hoger aanbrengen dan 100 mm onder bovenzijde van de kantopsluiting en niet breder dan 200 mm naast de zijkant van de kantopsluiting.	m3		0,03 L
							Van profiel 130/150x250 naar 120x150 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 1,00	st		1,00 L
551640	831304					6	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: @@@ Betreft: aanbrengen verloopband van RWSband naar inritband	m	1,00 V	
							In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Steunrug niet hoger aanbrengen dan 100 mm onder bovenzijde van de kantopsluiting en niet breder dan 200 mm naast de zijkant van de kantopsluiting.	m3 m3		0,01 L 0,03 L
551640	831304					9	Van profiel 110/220x250 naar 220x160 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 1,00	st		1,00 L
							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: @@@ Betreft: aanbrengen verloopband van geleideband naar inritband	m	1,00 V	
551640	831304					6	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Steunrug niet hoger aanbrengen dan 100 mm onder bovenzijde van de kantopsluiting en niet breder dan 200 mm naast de zijkant van de kantopsluiting.	m3 m3		0,01 L 0,03 L
							Van profiel 70/200x250 naar 200x180 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 1,00	st		1,00 L
551650	831304					6	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: toepassen bij verloop van geleideband naar trottoirband volgens tekening @@@ Betreft: aanbrengen verloopband van geleideband naar trottoirband	m	1,00 V	
							In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Steunrug niet hoger aanbrengen dan 100 mm onder bovenzijde van de kantopsluiting en niet breder dan 200 mm naast de zijkant van de kantopsluiting.	m3 m3		0,01 L 0,03 L
551650	831304					9	Van profiel 70/200x250 naar 180/200x250 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 1,00	st		1,00 L
							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: toepassen bij verloop van geleideband naar trottoirband volgens tekening @@@ Betreft: aanbrengen verloopband van trottoirband naar trottoirband	m	1,00 V	
551660	831304					6	In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Steunrug niet hoger aanbrengen dan 100 mm onder bovenzijde van de kantopsluiting en niet breder dan 200 mm naast de zijkant van de kantopsluiting.	m3 m3		0,01 L 0,03 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
5517				9			Van profiel 180/200x250 mm naar 130/150x250 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs. Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 1,00 <u>Uitstapstrook</u>	st		1,00 L
551710	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: @@@ Betreft: aanbrengen van rechte trottoirbanden incl. uitstapstrook In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Steunrug niet hoger aanbrengen dan 100 mm onder bovenzijde van de kantopsluiting en niet breder dan 200 mm naast de zijkant van de kantopsluiting.	m m3 m3	1,00 V	0,01 L 0,03 L
		6					Profiel 380/400x250 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 1,00 <u>Uitstroombanden</u>	st		1,00 L
5518				9			Profiel 380/400x250 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 1,00 <u>Uitstroombanden</u>	st		1,00 L
551810	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: @@@ Betreft: aanbrengen van rechte uitstroombanden t.b.v. oppervlakkig afvoeren hemelwater In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van stampbeton Profiel 600x250 mm Type uitstroomband 600x250 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs Sluiting: vlak Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 1,00 m1	m m3 m3 st	1,00 V	0,01 L 0,03 L 1,00 L
		6					Profiel 600x250 mm Type uitstroomband 600x250 mm Fabrikaat: Struyk Verwo Infra o.g. Kleur: donkergrijs Sluiting: vlak Incl. passend zagen (nat zagen) Werkende lengte: 1,00 m1	m3 m3 st		0,01 L 0,03 L 1,00 L
552				9			GOTEN @@@ VOOR TOEPASSEN GOOT OVERLEGGEN MET PROJECTLEIDER @@@VOOR STREKLAGEN GEEN APARTE BESTEKSPPOST OPNEMEN @@@			
552010	831303						Aanbrengen molgoot. @@ toepassen bij kolk 334x334 mm @@ Situering: naast @@@@ waar goot dient als afwatering regenwater Bestaat uit 5 streklagen Goot niet getrapd aanbrengen In cementspecie aanbrengen op fundering Straatbakstenen: standaard dikformaat Fabrikant : Wienerberger of Van De Moortel o.g. Product : DF Kleur: rood/paars genuanceerd (Wienerberger kleur: Paviona of Van de Moortel kleur: Karmijnrood) o.g. Structuur : bezand Vormtype : vormbak Kwaliteit : A4-12	m m3 st	1,00 V	0,02 L 22,50 L
		9					Afstrooien en invegen met kalksteengranulaat 0/2	m3		0,01 L
552020	831303						Aanbrengen molgoot.	m	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4					5	6
						@@ toepassen bij kolk 300x450 mm @@ Situering: naast @@@@ waar goot dient als afwatering regenwater Bestaand uit 3 streklagen Goot niet getrapt aanbrengen In cementspecie aanbrengen op fundering Straatbakstenen: standaard keiformaat Fabrikant : Wienerberger of Van De Moortel o.g. Product : KF Kleur: rood/paars genuanceerd (Wienerberger kleur: Paviona of Van de Moortel kleur: Karmijnrood) o.g. Structuur : bezand Vormtype : vormbak Kwaliteit : A4-12			
			9						
				3			m3		0,02 L
					3		st		13,50 L
						9 Afstrooien en invegen met kalksteengranulaat 0/2	m3		0,01 L
552030	831303					Aanbrengen molgoot. @@ toepassen bij kolk 200x450 mm @@ Situering: naast @@@@ waar goot dient als afwatering regenwater Bestaand uit 1 streklaag In cementspecie aanbrengen op fundering Goot tegel van beton 200x300x60 mm Afstrooien en invegen met kalksteengranulaat 0/2	m	1,00 V	
			9						
				3			m3		0,02 L
					9		st		3,34 L
					9		m3		0,01 L
56						HERSTRATEN			
5610						<u>Verhardingen</u>			
561010	831401					Herstraten straatbakstenen. Situering: herstraten aansluitende verhardingen @@@straat Betreft: herstraten aansluitende verhardingen Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In keperverband zonder driehoekstenen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare straatbakstenen Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat Intrillen na afstrooien en invegen met kalksteengranulaat 0/2	m2	1,00 V	
			2						
				4					
					2				
					1				
					3				
					5				
561020	831402					Herstraten betonstraatstenen. Situering: herstraten aansluitende verhardingen @@@straat Betreft: herstraten aansluitende verhardingen Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen Betonstraatstenen: standaard keiformaat Intrillen na afstrooien en invegen met kalksteengranulaat 0/2	m2	1,00 V	
			2						
				6					
					4				
					3				
					5				
561030	831403					Herstraten betontegels. Situering: herstraten aansluitende verharding @@@straat Betreft: herstraten aansluitende verharding betontegels Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen , niet te herstraten materialen. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Intrillen na afstrooien en invegen met zand	m2	1,00 V	
			1						
				1					
					4				
					1				
					5				
561040	831408					Herstraten sierbestrating.	m2	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4					5	6
			9			Situering: bestrating op particulier terrein Betreft: herstraten aansluitende verhardingen Diversen soorten bestrating Eventueel te kort komend materiaal leveren volgens bestekspostnr. 950010 4 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen, niet te herstraten materialen 5 Intrillen na afstrooien en invegen met kalksteengranulaat 0/2	m2		0,10 I
5620						<u>Kantopsluitingen</u>			
562010	831406		9			Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Situering: opsluitbanden op particulier terrein Diverse soorten opsluitbanden Eventueel te kort komend materiaal leveren volgens bestekspostnr. 950010 m De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden	m	1,00 V	
				2			m		0,10 L
57						LEVEREN VERHARDING			
5701						<u>Waalformaten</u>			
570110	831602		9			Leveren straatbakstenen. Betreft: waalformaten t.b.v. bestekspostnr. @@@ Oude gebruikte straatbaksteen waalformaat Kleur: @@@ Rekening gehouden met 10% zaagverlies Monster ter goedkeuring voorleggen aan directie 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1,00 V	
							st		1,00 L
5702						<u>Dikformaten</u>			
570210	831602		9			Leveren straatbakstenen. Betreft: dikformaten t.b.v. bestekspostnr. @@@ Oude gebruikte straatbaksteen dikformaat Kleur/uitstraling: gelijk aan stenen aanwezig in @@@ (rood/bruin) Rekening gehouden met 10% zaagverlies Monster ter goedkeuring voorleggen aan directie 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1,00 V	
							st		1,00 L
5703						<u>Keiformaten</u>			
570310	831602		9			Leveren straatbakstenen. Betreft: keiformaten t.b.v. bestekspostnr. @@@ Oude gebruikte straatbaksteen keiformaat Kleur/uitstraling: gelijk aan stenen aanwezig in @@@(rood/bruin) Rekening gehouden met 5% zaagverlies Monster ter goedkeuring voorleggen aan directie 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1,00 V	
							st		1,00 L
5704						<u>Platkeiformaten</u>			
570410	831602					Leveren straatbakstenen. Betreft: platkeiformaten t.b.v. bestekspostnr. @@@	st	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
			9				Nieuwe straatbaksteen platkeiformaat Kleur/uitstraling: gelijk aan stenen aanwezig in @@@(Paviona) Rekening gehouden met 5% zaagverlies Monster ter goedkeuring voorleggen aan directie 1 Leveren op plaats van verwerking	st		1,00 L
5705							<u>Natuursteenkeien</u>			
570510	831699						Leveren natuursteenkeien Betreft: natuursteenkeien t.b.v. bestekspostnr. @@@ Natuursteen kinder koppen Rekening gehouden met 5% zaagverlies Monster ter goedkeuring voorleggen aan directie Leveren op plaats van verwerking	st	1,00 V	
								st		1,00 L
58							OVERIGE VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN			
5801							<u>Aanbrengen akoestische strip</u>			
580110	314799						Aanbrengen van akoestische strip. Situering: tussen verharding en woning zoals aangegeven op tekening @@@. Betreft: verticaal aanbrengen van een akoetische strip tussen de gevels van de woningen en de verharding. Breedte van de strip: 150 mm. Dikte: ca. 10 mm. Type: Regupol/ Resolastic o.g. Strip aanbrengen tot ca. 10 mm. onder de bovenzijde van de aan te brengen verharding. Inclusief benodigd grondwerk.	m	1,00 V	
								m		1,00 L
59							REVISIE VERHARDINGEN			
590010	831599						inmeten, verwerken en aanleveren revisie verhardingen Betreft: revisie van alle bewerkte verhardingen volgens deel 2.2 hoofdstuk 5 van dit bestek. In meten verhardingen d.m.v. GPS meting. Meting in overleg met of in het bijzijn van de directie Verwerken in microstation of autocad. De tekening moet bevatten: - vlakken aangebrachte verhardingen Incl. hoeveelheden - lijnen van aangebrachte kantopsluitingen Incl. hoeveelheden Bovenstaande ter goedkeuring aanleveren in DGN of DXF formaat bij de directie. Revisie aanleveren volgens eisen genoemd in artikel 01 32 05 en 25 17 21 van dit bestek.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4					5	6
6						WERKEN ALGEMENE AARD			
61						OMLEIDINGEN @@@ DEZE POST TOEPASSEN SAMEN MET VOORAF OPGESTELDE VERKEERSTEKENINGEN @@@			
610010	620301					Toepassen omlleidingsroutes. Ten behoeve van: het plaatsen, instandhouden, eventueel verplaatsen en weer verwijderen van alle benodigde borden t.b.v. de omlleidingsroute behorend bij dit bestek. Betreft het toepassen van alle benodigde bebording met betrekking tot de omlleidingsroutes Incl. extra borden met voorwaarschuwingen Omlleidingsroute uitvoeren met retro-reflecterende borden klasse II Omlleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). Toepassen volgens omlleidingstekeningen van @@@B.V. Omlleidingsroute op enkelbaansweg Toepassen per fase De aannemer draagt zorg voor het waar nodig afdekken van de bestaande bewegwijzering en na afloop weer verwijderen van het afdek materiaal. 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
62						WEGAFZETTINGEN			
6201						<u>Afzettingen rijbaan</u>			
620110	620103					Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit bestek Afzettingen van de rijbanen @@@ t.b.v. de werkzaamheden binnen dit bestek. Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Inclusief het verplaatsen en wijzigen van de afzettingen. Toepassen afzettingen conform publicatie CROW 96b. Toepassen afzettingen in overleg met de directie Ten behoeve van de werkzaamheden waarbij de rijbaan geheel of gedeeltelijk moet worden afgesloten Afzettingen uitvoeren met retro-reflecterende borden. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
6202						<u>Afzettingen fiets en voetpaden</u>			
620210	620104					Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: alle werkzaamheden binnen dit bestek Afzettingen op voetpad/fietspaden binnen werkterrein volgens tekeningen @@@ Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Inclusief het verplaatsen en wijzigen van de afzettingen. Toepassen afzettingen conform publicatie CROW 96b. Toepassen afzettingen in overleg met de directie. Ten behoeve van de werkzaamheden waarbij het fiets/voetpad geheel of gedeeltelijk moet worden afgesloten. Afzettingen uitvoeren met retro-reflecterende borden 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
6203						<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>			
620310	624001					Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: inspectie en herstellen verkeersmaatregelen geplaatst volgens bestekspostnr. 620110 en 620210 Inspecteren afzettingen en voorzieningen	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
63							<p>Frequentie: 1 keer/dag Inspecteren omlidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag Incl. herstellen afzettingen Met materiaal van de aannemer</p> <p>BEBORDING BEREIKBAARHEID</p>			
630010	620399						<p>Toepassen bebording t.b.v. bereikbaarheid. Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van bebording t.b.v. bereikbaarheid straten, winkels, bedrijven en andere openbare gelegenheden in alle fases. Tijdelijke tekstborden voorzien van een door de directie aan te geven tekst. Tekst dient aan te geven hoe de straten bereikbaar zijn voor bewoners, ondernemers en bezoekers. Hoe om te gaan met het vernoemen van bedrijven en instanties per naam op bebording staat in deel 3 artikel 62.03.01 van dit bestek. Bord: T113-2T201-2 Afmeting bord: 1000x800mm Retroflecterend, klasse II Plaatsen in straatwerk Inclusief dagelijks inspecteren en indien nodig herstellen. Met materiaal van de aannemer. Voor de duur van het werk in alle fases.</p>	st	1,00 V	
64							<p>WEGBEBAKENING</p>			
641							<p>VERKEERSBORDEN</p>			
641010	321303						<p>Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: verkeersbord @@@</p>	st	1,00 V	
			4				<p>In een bestrating</p>			
			1				<p>Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis</p>	st		1,00 L
			1				<p>Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)</p>			
			2				<p>Verkeersbord, afmetingen volgens type I</p>			
			2				<p>Retroflecterend, klasse I</p>			
			2				<p>Langs een weg zonder gescheiden rijbanen</p>			
642							<p>MARKERINGEN</p>			
6420							<p><u>Aanbrengen markering thermoplast</u></p>			
642010	320106						<p>Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in m. Situering: @@@</p>	m	1,00 V	
			1				<p>Ononderbroken streep</p>			
			2				<p>Breedte: 0,10 m</p>			
			3				<p>Op een dichte bitumineuze ondergrond</p>			
			1				<p>Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m²</p>	kg		0,70 L
			2				<p>Uitvoeringsvorm: type II</p>			
			1				<p>Kleur markeringsmateriaal: wit</p>			
642020	320112						<p>Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: @@@</p>	m ²	1,00 V	
			7				<p>Puntstuk en/of witte vlakken @@@</p>			
			3				<p>Op een dichte bitumineuze ondergrond</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
6421							Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7 kg/m2 Uitvoeringsvorm: type II 1 Kleur markeringsmateriaal: wit <u>Aanbrengen markering in bestrating</u>	kg		7,00 L
642110	831131						Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: markeringen aangegeven op tekening @@@ Betreft: markering van betonstraatsteen keiformaat wit Afwerking: Invegen met kalksteengranulaat 0/2 Verband bestrating: halfsteensverband @@@ T of L markering van 3 of 2 witte stenen @@@ Breedte: 0,10 m	m	1,00 V	
		1					Betonstraatstenen, dik 80 mm @@@ ZELFDE DIKTE ALS OMLIGENDE BESTRATING TOEPASSEN @@@ Kleur: wit met kleurondersteunend granulaat	st		5,00 L
			1				2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
642120	831131						Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: markeringen aangegeven op tekening @@@ Betreft: markering van betonstraatsteen dikformaat wit Afwerking: Invegen met kalksteengranulaat 0/2 Verband bestrating: halfsteensverband @@@ T of L markering van 3 of 2 witte stenen @@@ Breedte: 0,07 m	m	1,00 V	
		1					Betonstraatstenen, dik 80 mm @@@ ZELFDE DIKTE ALS OMLIGENDE BESTRATING TOEPASSEN @@@ Kleur: wit met kleurondersteunend granulaat	st		5,00 L
			1				2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
642130	831131						Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: markeringen aangegeven op tekening @@@ Betreft: BSS 600x200x100 mm markering parkeervakken @@@ Afwerking: invegen met @@@ Verband bestrating: halfsteensverband Ononderbroken streep Breedte: 0,20 m	m	1,00 V	
		1					Betonstraatstenen 600x200x100 mm Kleur: wit met kleurondersteunend granulaat Leverancier Struyk Verwo o.g.	st		1,67 L
			1				2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
65							STRAATMEUBILAIR			
651							AFVALBAKKEN			
651010	619999						Aanbrengen afvalbak Situering: @@@ Betreft: aanbrengen afvalbak	st	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
							Afvalbak COLUMN 120 Bovenkap 4 mm staal incl. inworpverkers, 2 gladde zijpanelen 2,5 mm staal, thermisch verzinkt en tweelaags gepoedercoat 120 U in RAL 6009 Voor en achterpaneel: 2,5 mm staal noppenplaat, thermisch verzinkt en tweelaags gepoedercoat 120 u in RAL 6009, voorzien van pianoscharnier Incl. plasticzakhouter en extra binnenwanden Incl. betonvoet Incl. thermisch verzinkte anti rattenbodem Incl. vuurwerk afdekplaat Leverancier: Grijsen park & straatdesign o.g. Incl. benodigd grond en straatwerk.	st		1,00 L
652							BANKEN			
652010	619999						Aanbrengen zitbank Bonn Situering: @@@ Betreft: aanbrengen zitbank zonder armleuningen Recycling zitbank met leuning Bicolor Leverancier: Gova street plast Type: BONN Kleur bankvoeten: zwart Kleur planken: beige Op een betonplaat 1000x2000 mm Incl. metalen verstevigingsprofielen Incl. bevestigingsmaterialen Incl. benodigd grond en straatwerk.	st	1,00 V	
							Recycling zitbank met leuning Bicolor Leverancier: Gova street plast Type: BONN Kleur bankvoeten: zwart Kleur planken: beige Op een betonplaat 1000x2000 mm Incl. metalen verstevigingsprofielen Incl. bevestigingsmaterialen Incl. benodigd grond en straatwerk.	st		1,00 L
652020	619999						Aanbrengen zitbank Palermo Situering: Betreft: aanbrengen zitbank met armleuningen Leverancier: Gova street plast Type: Palermo Kleur bankvoeten: zwart Kleur planken: beige Op een betonplaat 1000x2000 mm Incl. metalen verstevigingsprofielen Incl. bevestigingsmaterialen Incl. benodigd grond en straatwerk.	st	1,00 V	
							Aanbrengen zitbank Palermo Situering: Betreft: aanbrengen zitbank met armleuningen Leverancier: Gova street plast Type: Palermo Kleur bankvoeten: zwart Kleur planken: beige Op een betonplaat 1000x2000 mm Incl. metalen verstevigingsprofielen Incl. bevestigingsmaterialen Incl. benodigd grond en straatwerk.	st		1,00 L
							Aanbrengen zitbank Palermo Situering: Betreft: aanbrengen zitbank met armleuningen Leverancier: Gova street plast Type: Palermo Kleur bankvoeten: zwart Kleur planken: beige Op een betonplaat 1000x2000 mm Incl. metalen verstevigingsprofielen Incl. bevestigingsmaterialen Incl. benodigd grond en straatwerk.	st		1,00 L
653							PALEN			
653010	522101						Aanbrengen palen. Situering: kunststof diamantkoppaal @@@ Grondslag: @@@ Palen van kunststof: Diamantkoppaal kleur zwart Richting paal: verticaal Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,00 m	st	1,00 V	
						5	Palen van kunststof: Diamantkoppaal kleur zwart Richting paal: verticaal Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,00 m	st		1,00 L
						1	Palen van kunststof: Diamantkoppaal kleur zwart Richting paal: verticaal Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,00 m	st		1,00 L
653020	522101						Aanbrengen palen. Situering: @@@ Grondslag: Perkoenpalen: Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld m Perkoenrij, gemiddeld palen per 10 m Afwerking palen: afzagen	st	1,00 V	
						1	Perkoenpalen: Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld m Perkoenrij, gemiddeld palen per 10 m Afwerking palen: afzagen	st		1,00 L
						1	Perkoenrij, gemiddeld palen per 10 m Afwerking palen: afzagen	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			
7										
70										
701										
7011										
701110	519999							st	1,00 V	
								st		1,00 L
7012										
701210	510516							st	1,00 V	
								st		1,00 L
701220	252202							st	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bochtstuk 90°	st		1,00 L
			9	9			Nominale middellijn 80mm. 9 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof.			
701230	510516						Aanbrengen van een beluchtingssysteem in de groeiplaats van een boom. Betreft: aanbrengen van verticale beluchtungskokers. Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022. Aantal groeiplaatsen: @@ st.	st	1,00 V	
		2					Bij een te planten boom Beplanting wordt door derden aangebracht.			
			9				Beluchtungskoker, type Airo-Tec 80/4HD, leverancier BSI bomenservice o.g. Van toepassing zijnde product specificaties: - standaardlengte 1,05 m. - polyetheen, slagvast en UV-bestendig - wanddikte 5mm - perforatie 40% of meer - incl. nylon filterkous 1 Aantal verticaal aan te brengen beluchtingskanalen: 2 stuks per boom.	st		1,00 L
701240	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen van hulpstukken in horizontale beluchtungskoker, aangebracht volgens bestekspostnr. 701210 t.b.v. verticale beluchtungskoker aangebracht volgens bestekspostnr. 701230. Standaard 2 stuks per plantplaats (1stuks per verticale koker). Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022.	st	1,00 V	
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk.	st		1,00 L
			9	9			Nominale middellijn 80mm. 9 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. klikmof.			
701250	511699						Aanbrengen stalen hulpstuk Betreft: aanbrengen van hulpstukken op verticale beluchtungskokers, aangebracht volgens bestekspostnr. 701230. Standaard 2 stuks per plantplaats (1stuks per verticale koker). Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022.	st	1,00 V	
							Hulpstukken: Airo-Tec rond deksel, thermisch verzinkt staal, RAL 9005 (zwart) gepoedercoat, diam. 80mm, staaldikte 1mm, leverancier BSI bomenservice o.g.	st		1,00 L
7013							<u>Aanbrengen bomengranulaat</u>			
701310	220399						Aanvullen boomplantgat en strook Situering: boomplantvakken, en plantstroken zoals aangegeven op tekening @@@@ Betreft: aanvullen bomengranulaat rondom boomvakken Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022. Laagdikte: 0,80m. Ca @@ m3 per boom. @@@ PER WERK OVERLEG MET ERWIN/THOMAS WELKE AFM. TOEPASSEN @@@	m3	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
							Bomengranulaat Leveren volgens bestekspostnr. 701320 Gelijkwaardigheid wordt getoetst aan de specificaties zoals genoemd in bestekspostnr. 701320 Gerekend is met een soortelijk gewicht van 1.700kg/m3. Sortering: 16/32. De aanvulling verdichten in lagen van ca. 25-30cm m.b.v. een trilplaat met centrifugaalkracht 60KN en vervolgens niet meer bereiden met machines. De plaats van de grondverbetering markeren met piketten. Inclusief het aanbrengen van een tijdelijke bekisting. Afmeting @@ x @@ x @@ m. Materiaal ter keuze aannemer. De tijdelijk bekisting dient voor het nadien aanbrengen van de bomen en boomverankering.	ton		1,70 I
701320	800299						Leveren bomengranulaat Betreft: leveren bomengranulaat voor aanvullen plantvakken Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022. Bomengranulaat Granulaat moet voldoen aan de volgende eisen: Granulaat moet @@% klei bevatten Organische stofgehalte 2 - 4 % (totaalproduct) Lutum < 4,0 Steenfractie 16 - 32 mm LWD waardes 30 - 50 MPa Netto poriënvolume > 35% Zuurgraad (pH-KCl) 4,8 - 7,0 Koolzure kalk (% CaCO3) < 1,5 (bij pH-KCl < 6 dan max 0,5) EC-waarde mS/m < 60 mS/m (<0,6 mS/cm) Chloridegehalte < 200 mg/l Voedingswaarde: (mineralen) Stikstof N totaal mg/kg droge stof 80 - 240 Fosfaat P-Al getal mg p2O5/100 g grond droge stof 20 - 80 Kalium K mg k2O/liter grond 150 - 400 Magnesium Mg MgO/liter grond 150 - 500 Respiratieproef: Stabiliteit organische stof mmolO2/kg/uur < 5 mmol O2/kg/uur Plaats van levering volgens bestekspostnrs. 701310	m3	1,00 V	
							Bomengranulaat Granulaat moet voldoen aan de volgende eisen: Granulaat moet @@% klei bevatten Organische stofgehalte 2 - 4 % (totaalproduct) Lutum < 4,0 Steenfractie 16 - 32 mm LWD waardes 30 - 50 MPa Netto poriënvolume > 35% Zuurgraad (pH-KCl) 4,8 - 7,0 Koolzure kalk (% CaCO3) < 1,5 (bij pH-KCl < 6 dan max 0,5) EC-waarde mS/m < 60 mS/m (<0,6 mS/cm) Chloridegehalte < 200 mg/l Voedingswaarde: (mineralen) Stikstof N totaal mg/kg droge stof 80 - 240 Fosfaat P-Al getal mg p2O5/100 g grond droge stof 20 - 80 Kalium K mg k2O/liter grond 150 - 400 Magnesium Mg MgO/liter grond 150 - 500 Respiratieproef: Stabiliteit organische stof mmolO2/kg/uur < 5 mmol O2/kg/uur Plaats van levering volgens bestekspostnrs. 701310	m3 ton		1,00 L 1,70 I
7014							<u>Aanbrengen geotextiel</u>			
701410	800115						Aanbrengen inlage van kunststof. Situering: boomplantvakken, zoals aangegeven op tekening @@@ Betreft: aanbrengen geotextiel tussen boomgranulaat en straatlaag. Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022. Geen geotextiel aanbrengen in boomkransspiegel Boomplantvakken @@ stuks Boomplantsleuven @@ stuks . Grondsoorten:	m2	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4					5	6
7015		1				Weefsel van polypropeen type 66615 Tk/Ti: 16/16 kN/m1 O-90: 170 mu Waterdoorlatendheid: 10 l/m2/s Leverancier: Meizon B.V. o.g. Aanbrengen met een overlap van 0,50 m Aanbrengen op boomgranulaat aangebracht volgens bestekspostnr. 701310 Breedte te bedekken ondergrond @@@ <u>Aanbrengen boomkransen</u>	m2		1,00 L
701510	511699		1			Aanbrengen boomrooster. @@@ALLEEN BIJ HERINRICHTING DOORGAANDE WEG@@@ Betreft: in de in tekening @@@ aangegeven plantvak en bij de bomen die geplaatst worden door derden. Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022. Vierkant Lateraal Q 150-70 mm Vierkant 150x150cm, plantgat 70x70cm, wiellast 30 kN. Leverancier: Samson of gelijkwaardig. Kleur: antraciet, RAL 7021. Aanbrengen op @@@@	st	1,00 V	
701520	831305					Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: ter plaatse van de boomkransen. Betreft: aan te brengen opsluitband tbv te plaatsen boomkransen volgens bestekspostnr. 511699 Op zandbed Profiel 100 x 200 mm kleur grijs	m	1,00 V	
7016		2				<u>Aanbrengen wortelscherm</u>	st		1,00 L
701610	510701					Aanbrengen wortelscherm. Situering: wortelscherm aangegeven op tekening @@@ Betreft plaatsen wortelscherm van HPDE Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022. @@@ LOCATIE EN MANIER VAN TOEPASSEN IN OVERLEG MET THOMAS/ERWIN @@@ Rondom aan te brengen beplanting of boom Breedte sleuf: 0,30 tot 0,50 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Na aanvulling vrijgekomen grond vervoeren Met inbegrip van wortelbehandeling	m	1,00 V	
702		4	3			Wortelweringsscherm HDPE 2 mm Wortelscherm voorzien van horizontale grondankers Plaatsen op de randen van het nieuwe boomvak met een diepte van ca. 0,60 m1 Verticaal plaatsen Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Bovenkant scherm ca. 15 mm boven maaiveld, aanvulling verdichten	m		1,00 L
			1						
				1					
					5				
						BOOMBESCHERMING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
702010	515299						Aanbrengen boomspiegel-bescherming Situering: bij bomen binnen werkgrenzen aangegeven op tekening @@@@ Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen Stam volledig ommantelen met drainage en hout, schors dient voor 100% beschermd te zijn. Rekening houden met @@ st. @@@@ IN OVERLEG MET ERWIN @@@ Boomspiegel-bescherming Toepassen i.o.m. de directie Incl. toepassen boomspiegel-bescherming Incl. toepassen houten stam ommanteling Voor de duur van het werk Met materiaal van de aannemer Boombescherming moet ook voldoen aan genoemde eisen aangegeven in deel 3 hoofdst. 51 en bomen poster werken rondom bomen Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022.	EUR		N
702020	515299						Aanbrengen kroonprojectie-bescherming Situering: bij bomen binnen werkgrenzen aangegeven op tekening @@@@ Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen Stam volledig ommantelen met drainage en hout, schors dient voor 100% beschermd te zijn. Rekening houden met @@ st. @@@@ IN OVERLEG MET ERWIN @@@ Toepassen kroonprojectie-bescherming Toepassen i.o.m. de directie Incl. bouwhekkens Indien mogelijk bouwhekkens 1,50 m buiten kroonprojectie plaatsen Incl. toepassen kroonprojectie-bescherming Incl. toepassen houten stam ommanteling Voor de duur van het werk Met materiaal van de aannemer Boombescherming moet ook voldoen aan genoemde eisen aangegeven in deel 3 hoofdst. 51 en bomen poster werken rondom bomen Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022.	EUR		N
71							BERMEN			
711							DIEPSPITTEN			
711010	222104						Diepspitten. Situering: bermen aangegeven op tekening @@@ Betreft: diepspitten vooraf gaand aan aanvullen bermen Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022. Bermen eerst ontgraven volgens bestekspostnr. 311120 Betreft: diepspitten van bestaande ondergrond. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Spitten zonder open put Bewerkingsdiepte: 0,25 m	are	1,00	V
712							EGGEN BERMEN			
712010	222111						Eggen.	are	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
713										
			1				Situering: bermen en plantvakken aangegeven op tekening @@@ Bermen en plantvakken aangevuld volgens bestekspostnr. 331110 en 331120 Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Met een aangedreven eg 2 Bewerkingsdiepte: 0,10 m			
713010	510101						SCHONEN BERMEN Schonen terrein. Betreft: schonen bermen/plantvakken d.m.v. handpicking Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022. Te schonen oppervlakte: ca. @@@ are Aard van het te verzamelen vuil: puin, zwerfvuil en wortels 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	EUR		N
714										
							INZAAIEN BERMEN @@@@MET ERWIN EN MARCO BESPREKEN WELK GRASZAADMENGSEL TOE TE PASSEN@@@@			
714010	511101						Zaaien. Situering: inzaaien van voorbereekte ondergrond volgens bestekspostnr. 711010, 712010 en 713010 Betreft: inzaaien bermen Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm 9 Zaadmengsel: Bermenmengsel Bermo 3 Hoeveelheid: 1 kg per are. 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	1,00	V
714020	511101						Zaaien. Situering: inzaaien van voorbereekte ondergrond volgens bestekspostnr. 711010, 712010 en 713010 Betreft: inzaaien bermen of/en gazons Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm 9 Zaadmengsel: Bermenmengsel Parken 1 Hoeveelheid: 1 kg per are. 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	1,00	V
							Zaadmengsel: Bermenmengsel Parken 1 Hoeveelheid: 1 kg per are. 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	kg		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
714030	511101						Zaaien. Situering: inzaaien van grasbetontegels aangebracht volgens bestekspostnr. 533110 Betreft: inzaaien grasbetontegels Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel: 10% Engels raai 20% Veldbeemd 20% Gewoon Roodzwenkgras 50% Roodzwenk met forse uitlopers Hoeveelheid: 1 kg per are. 1 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken 1 De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	1,00 V	
								kg	1,00 L	

CONCEPT

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
8							INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
81							INZETTEN WERKNEMERS			
810010	100501					1	Inzetten van werknemer. Betreft: inzetten van een vakman GWW Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: vakman GWW	uur	0,00	V
810020	100501					1	Inzetten van werknemer. Betreft: inzetten van een stratenmakerskoppel Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: stratenmakerskoppel	uur	0,00	V
810030	100501					1	Inzetten van werknemer. Betreft: European Treetechnician die mee kijkt bij de stoppunten Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022. @@@ AANTAL UREN AFSTEMMEN MET PROJECTLIDER & ERWIN @@@ Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: European Treetechnician (ETT' er) De in te zetten European Treetechnician moet in het bezit zijn van een geldig certificaat (< 3jaar). vernoemt in deel 3 51.02 van dit bestek.	uur	0,00	V
82							INZETTEN MATERIEEL			
820010	100513					2 1 1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: inzetten van een hydraulische graafmachine Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	0,00	V
820020	100513					4 1 1	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: inzetten van een hydraulische graafmachine Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	0,00	V
820030	100516					5 1 1 1	Inzetten van een vrachtauto. Betreft: inzetten van een vrachtauto Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	0,00	V
820040	100517						Inzetten van een wiellader.	uur	0,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
820050	100599			3				1	Betreeft: inzetten van een wiellader Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	0,00 V	
83									T.b.s. grondzuigatuto Betreeft: ter beschikking stellen van een grondzuigauto zoals gevraagd in deel 3 hoofdstuk 51 van dit bestek Handboek Bomen 2022 is van toepassing. Bij tegenstrijdigheden met de standaard RAW 2020 prevaleert het Handboek Bomen 2022. Laadvermogen ten minste 16 ton			
830010	101201							1	TER BESCHIKKING STELLEN DIRECTIEKEET Gebruik van directieverblijf. Betreeft: aanbrengen instandhouden en verwijderen directiekeet Plaatsen gedurende de looptijd van het project Locatie te bepalen door aannemer i.o.m. directie De keet aansluiten op de riolering De keet heeft een grootte van ca. 40 m2, een kamer ca. 4 x 5 m en een kamer ca. 3,5 x 3 m, stoelen en tafels voor 8 personen, 2 afsluitbare (stalen) kasten, 2 schrijfbureaus met afsluitbare laden en kapstokken Inclusief multifunctional (scannen, kopiëren en printen) Internet aansluiting (WiFi-punt) Een (brom)fietsberging is niet vereist Een parkeerterrein met verharding, groot 40 m2 1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken en electra voor gebruik laptop etc.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
9							STAARTPOSTEN			
91							EENMALIGE KOSTEN			
910010	101101					9	<p>Inrichten van werkterrein. Situering: te bepalen door aannemer i.o.m. directie Betreft: inrichten van het werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. De aannemer dient het werkterrein af te sluiten met bouwhekken.</p>	EUR		N
910020	101102					9	<p>Opruimen van werkterrein. Situering: op aangeven van directie. Betreft: opruimen van het werkterrein ingericht volgens bestekspostnr. 910010. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. Terrein na de werkzaamheden in oorspronkelijke staat terugbrengen, ter goedkeuring van de directie</p>	EUR		N
910030	619999						<p>Aan- en afvoer materieel. Betreft: aan- en afvoeren van het benodigde materieel om het werk te kunnen uitvoeren. Onder aan- en afvoer materieel wordt verstaan: naar en van het werk transporteren van materieel dat benodigd is voor het uitvoeren van de in dit bestek omschreven werkzaamheden.</p>	EUR		N
910040	620199						<p>Coördinatie V&G-plan Onder deze post vallen de kosten welke verbonden zijn aan het uitvoeren, coördineren en onderhouden van het veiligheids- en gezondheidsplan Het V&G-plan voor aanvang werkzaamheden ter ACCEPTATIE bij de directie indienen. Het V&G plan moet 2 weken voor aanvang werkzaamheden definitief zijn.</p>	EUR		N
910050	610199						<p>Klachten en vragen afhandeling @@@ ALLEEN TOEPASSEN ZONDER OMGEVINGSMANAGER @@@ Betreft: de aannemer zorgt er voor dat er voor de duur van het werk iemand telefonisch bereikbaar is voor de afhandeling van klachten en vragen. Deze persoon beantwoordt alle vragen/klachten van de bewoners, ondernemers, toeristen en gebruikers. Voor alle vragen is deze persoon is telefonisch bereikbaar onder hetzelfde telefoonnummer. Ook regelt deze persoon een wekelijks inloop uur in de keet. Tijdstip inloop uur vermelden in bewonersbrief zoals omschreven in bestekspostnr. 112010 De contactgegevens van deze persoon worden in de bewonersbrief zoals omschreven in bestekspostnr. 112010 kenbaar gemaakt aan de omgeving.</p>	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
910060	610199						Omgevingsmanager @@@ OPTIONEEL ALLEEN BIJ HERINRICHTING DOORGAANDE WEGEN @@@ Betreft: de aannemer zorgt er voor dat er voor de duur van het werk een omgevingsmanager beschikbaar is. De omgevingsmanager beantwoordt alle vragen/klachten van de bewoners, ondernemers, toeristen en gebruikers. De omgevingsmanager dient 24 uur per dag 7 dagen in de week telefonisch (op 1 en het zelfde nummer) bereikbaar te zijn. De contactgegevens van de omgevingsmanager in de bewonersbrief zoals omschreven in bestekspostnr. 112010 kenbaar maken aan de omgeving.	EUR		N
95							STELPOSTEN			
950010	100301						Stelpost Betreft: stelpost t.b.v. kleine leveringen en zeefresidu Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden en het afvoeren van het zeefresidu.	EUR	0,00	V
				9						
950020	100301						Stelpost @@@ DEZE POST ALLEEN TOEPASSEN ALS ER VOORAF GEEN VERKEERSPLAN/VERKEERSTEKENINGEN ZIJN OPGESTELD @@@ Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen volgens het opgestelde verkeersplan met bijbehorende tekeningen volgens bestekspostnr. 120060 En het opstellen van bijbehorende tekeningen.	EUR	0,00	V
				4						

3. BEPALINGEN

CONCEPT

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN****01 01 10 OVERIGE BEPALINGEN**

- 07 Ten behoeve van de door de directie in het wekrapport te maken aantekeningen betreffende de aan- en afvoer en goedkeuring van bouwstoffen, dient de aannemer op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:
- omschrijving bouwstof met hoeveelheid;
 - datum aanvoer/afvoer/goedkeuring;
 - bestekspostnummer waarvoor bouwstof bestemd is/ was.
- 08 De laatste zin van paragraaf 15 lid I van de U.A.V. 2012 aanvullen met:
"Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mocht worden ingesteld."
- 09 Alle in het terrein aanwezige merkstenen en verdere daarin geplaatste voorwerpen, zoals R.G.-palen, KAD-stenen, aanduidingen van leidingstroken etc., welke behouden moeten blijven, moeten voor de aanvang van de werkzaamheden, doch alleen na daartoe van de directie ontvangen ontzegging, worden geborgen en op door haar aan te wijzen plaats worden herplaatst, geheel op aanwijziging van de directie.
Verplaatsing van aanduidingen in leidingstroken mag slecht geschieden in aanwezigheid en/of van verkregen toestemming van de betrokken beheerder.
Verplaatsing van KAD-stenen mag slechts plaatsvinden in tegenwoordigheid van de betrokken ambtenaar van het kadaster.
- 10 De aannemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers-en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.

01 01 13 WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN M.B.T. DE U.A.V. 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer bij afwijkingen en het herstel hiervan de kosten die daaruit voortvloeien te vergoeden.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 16 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer 24 uur per dag bereikbaar zijn via een calamiteitenummer (ook tijdens de weekenden en feestdagen). @@@@ PER WERK BEKIJKEN @@@@
- 03 In aanvulling op lid 1 uit paragraaf 9 van de U.A.V. 2012 gaat de directie pas over tot de opnemings van (een deel van) het werk als voorgaand de aanvraag daartoe van de aannemer de door de aannemer te maken revisietekeningen en -gegevens zijn aangeleverd en goedgekeurd door de directie.
Het ontbreken van de gevraagde revisiegegevens heeft tot gevolg dat niet wordt overgegaan tot opnemings van (een deel van) het werk of tot goedkeuring van (een deel van) het werk en tot goedkeuring van de nog volgende betalingstermijn(en).
- 04 In afwijking van paragraaf 9 en 10 van de U.A.V. 2012 leidt in gebruikname van een (gedeelte van het) werk niet tot goedkeuring daarvan.
- 05 In afwijking van de paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 zal een eventuele geschil tussen de opdrachtnemer en de opdrachtgever niet worden beslecht door de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven in Nederland, maar door de bevoegde rechtbank Zeeland-West-Brabant te Breda.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEEMSOM**01 02 01 BETALING**

- 20 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de eind ingebruikname ter beschikking moet stellen.

01 02 02 OPNEMING

- 21 De aannemer levert elke maandagmorgen voor 10.00 uur de gegevens van de verwerkte hoeveelheden aan de directie t.b.v. de besteksadministratie.
Indien maandag op een erkende feestdag valt, dienen de gegevens worden geleverd op de eerstvolgende werkdag.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICO**01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN**

- 20 Op wijzigingen in loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen;
Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2020 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 De aannemer verstrekt de directie eens per 4 (vier) weken overzichten van de gerealiseerde productie (de opnemings als bedoeld in artikel 01.02.02 van de Standaard 2020), overeenkomstig de indeling van de inschrijvingsstaat, alsmede de eventueel hieraan ten grondslag liggende berekeningen. Bovenstaande is in afwijking van het gestelde in artikel 01.02.02 lid 01 van de Standaard 2020.
- 02 De bedoelde gegevens en overzichten, die overzichtelijk en narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de maandag van het verstrijken van de betalingstermijn waarop zij betrekking hebben, gedateerd en door de aannemer ondertekend in enkelvoud aan de directie worden verstrekt
- 03 Voor elke betaling moet de aannemer een declaratie in tweevoud ter goedkeuring bij de directie indienen, gesteld te name van de opdrachtgever, vermelde werk en besteknummer, het bedrag met afzonderlijke vermelding van de over dit bedrag verschuldigde omzet belasting en reden van de verlangde betaling en voor deugdelijk en onvergolden ondertekend.
Bij iedere termijndeclaratie dient in tweevoud een termijnstaat te worden gevoegd.

De termijnstaat moet de volgende gegevens bevatten:

- opgesteld in en in te lezen in een door de directie goedgekeurd RAW-besteksadministratie programma;
- bestekpostnummer;
- omschrijving;
- eenheid;
- hoeveelheid resultaatsverplichting;
- V/N/A;
- verwerkte hoeveelheid in termijn;
- verwerkte hoeveelheid tot en met termijn;
- prijs per eenheid / verrekenprijs;
- bedrag tot en met termijn.

Acceptatie van een declaratie door de directie mag niet worden beschouwd als een goedkeuring van het onderdeel van het werk.

- 04 Relevante kwaliteitsregistraties maken onderdeel uit van de termijn.

01 06 02 INDIENEN MEERWERK

- 01 Bij het indienen van extra declaraties hanteert de gemeente Veere de volgende uitvoeringskosten AKW&R percentages.
Voor diensten hanteren we de percentages van de inschrijfstaat met een maximum van 10%
Voor leveringen maximaal 5%
- 02 Voor de werkzaamheden aan de kabels en leidingen hanteert DNWG hun meerwerk prijzenlijst
@@@ DIT LID ALLEEN BIJ GEZAMENLIJKE PROJECTEN MEENEMEN@@@

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

- 01 @@@ ZEKERHEIDSTELLING ALLEEN OPNEMEN ALS EEN WERK LANGER DUURT DAN 8 WEKEN @@@
De zekerheidstelling wordt geeist vanaf een aanneemsom groter of gelijk aan €250.000,00
- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedaande verzoek.
- 03 De zekerheidstelling moet voldoen aan:
- Garantiebedrag moet 5% van de aanneemsom zijn.
- Afloopdatum moet onbepaald of minimaal een jaar na aflopen onderhoudstermijn zijn.
- Orgineel van bankgarantie toesturen.
- 20 De zekerheidstelling dient te worden gezonden aan:
Gemeente Veere
afdeling openbare ruimte
Postbus 1000
4357 ZV DOMBURG

01 08 BIJDRAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 20 De aannemer dient al het mogelijke te doen om schade aan kabels en/of leidingen te voorkomen. Ten behoeve hiervan

HFD PAR ART LID

dient de aannemer te werken volgens de richtlijnen van de C.R.O.W. zoals beschreven in "graafschade voorkomen aan kabels en leidingen" (richtlijnen zorgvuldig graafproces) publicatie 500.

- 21 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard 2020 moeten brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen en andere aan te brengen delen steeds bereikbaar en/of bedienbaar zijn.

01 10 VERGUNNING EN ONTHEFFING

01 10 01 VERGUNNING ALGEMEEN

- 20 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten tussen 18.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends.

Ook mag er niet gewerkt worden op zon- en feestdagen.

- 21 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 18.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer in overleg met projectleider van de gemeente Veere voor de benodigde vergunningen.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de werkzaamheden door derden zoveel mogelijk onbelemmerd kunnen plaatsvinden. zie lid 06 van deze paragraaf.
- 02 In afwijking op het gestelde in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van de in lid 01 genoemde werkzaamheden door de aannemer.
- 03 Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden initieert en houdt de aannemer een bouwbespreking met alle partijen die de in lid 01 genoemde werkzaamheden uitvoeren met als doel werk- en afstemmingsafspraken te maken met deze partijen.
- 04 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de door derden benodigde uitvoeringstijd voor de in lid 01 genoemde werkzaamheden.
- 05 Vertraging als gevolg van genoemde werken geeft de aannemer geen recht op enige vergoeding.
- 06 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:@@@@
- het eventueel vernieuwen van kabels en leidingen door derden;
- het eventueel verplaatsen van lichtmasten;
- werken van de Walcherse Archeologische Dienst
- het toepassen van omleidingen door @@@@
- legen ondergrondse containers door reinigingsdienst
OPTIE (- ander wegwerken die de transportafstand kunnen beïnvloeden)

Inlichtingen over deze werkzaamheden worden verstrekt tijdens het startoverleg en/of de bouwvergaderingen.

De coördinatie en afstemming van bovenstaande werkzaamheden vastgelegd tijdens de eerste bouwbespreking, conform U.A.V. 2012 paragraaf 5 lid 1, berust bij de aannemer van dit bestek en dient in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

01 12 01 ALGEMEEN

- 20 Het materieel dat tevens gebruik maakt van de openbare weg dient geregistreerd te zijn middels een kenteken in verband met de verkeersveiligheid.
- 21 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 22 De aannemer draagt zorg, dat de betrokken percelen te allen tijde te voet bereikbaar zijn.

01 12 10 VERVOER BOUWSTOFFEN/GRONDSTOFFEN

- 20 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het vervoer van bouwstoffen/grondstoffen, welke vervoerd moeten worden via de openbare weg, alleen per vrachtauto is toegestaan, en niet per tractor en grondkar in verband met de verkeersveiligheid. @@@@ WEL OF NIET IN BESTEK? MEESTAL NIET @@@@

01 12 11 OVERIGE EISEN MATERIEEL

- 20 Binnen de werkgrens bestaat de kans dat er woningen zijn gefundeerd op staal. In verband met het risico op schade aan deze woningen mogen er binnen de werkgrenzen geen materialen worden vervoerd met een rupskraan. Het rijden van rupskranen binnen het werkterrein dient door de aannemer zo veel mogelijk beperkt te worden. @@@@ WEL OF NIET IN BESTEK? MEESTAL NIET @@@@

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN EN DERGELIJKE

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA

HFD PAR ART LID

01 Naast een algemeen tijdschema wordt binnen twee weken na opdracht van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omfattende:

- plan voor verkeersmaatregelen;
 - bemalingsplan
 - straatwerkplan
 - Legplan riolering;
- @@@ KIJKEN WELKE NODIG ZIJN@@@

Wijzigingen mogen in het werkplan slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.

02 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

20 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

21 In het algemeen tijdschema dient tevens te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, etcetera.

22 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema, alsmede bij de uitvoering van het werk rekening houden met het volgende:

- eisen genoemd in deel 2.1 paragraaf 07 van dit bestek
- @@@

23 In afwijking van paragraaf 26 punt 2 van de U.A.V. 2012 moet een algemeen tijdschema binnen 5 werkdagen na de definitieve gunning bij de directie ter ACCEPTATIE en in 3-voud worden ingediend.

01 13 21 WEEKSTATEN EN WERKNEMERREGISTRATIE

20 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 de U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekstaat digitaal op in een door de directie goed te keuren model B&S administratie module o.g.

De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de aanwezigheidscontrole en registratie van werknemers op de bouwplaats. De opdrachtnemer dient tevens toezicht te houden op de juiste identiteit van medewerkers. Deze gegevens dienen vermeld te worden in het weekrapport.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

20 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

bouwstof	producent/leverancier
@@@ Pompput met installatie, betonproducten, gebakken materiaal @@@	

21 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.

22 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 aan- gegeven:

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

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

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

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

- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.

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

- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;

23 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 dienverstande 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

HFD PAR ART LID

overleggen.

24 Het bepaalde in lid 23 is niet van toepassing voor de na- volgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 20 moeten worden geleverd:

- afdekkingen voor putten;
- kunststof/beton buizen en hulpstukken;
- Beton- en PE-putten;
- kolken (samengesteld uit beton en gietijzer);
- bestratingsmaterialen.

25 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 06 PROCESCERTIFICATIE

20 Voor de uitvoering van werkzaamheden t.b.v. de riolering- en bestrating is een geldig KOMO-procescertificaat vereist dan wel een schriftelijke verklaring van een certificatie -instelling die daartoe is geaccrediteerd door de nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

Met deze verklaring verklaart de certificatie-instelling dat het toelatingsonderzoek, als bedoeld in de Nationale beoordelingsrichtlijn, die de grondslag vormt voor het procescertificaat, volledig naar tevredenheid is afgerond met uitzondering van de beoordeling van het uitvoeringsproces op werklocatie. Indien een dergelijke verklaring wordt verstrekt, verplicht de

aannemer zich het uitvoeringsproces van het onderhavige werk door de desbetreffende certificatieinstelling te laten beoordelen conform de hieraan in de desbetreffende beoordelingsrichtlijn gestelde eisen.

Hiertoe dient de aannemer vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden een bewijs te overleggen dat de certificatie-instelling deze beoordeling zal uitvoeren.

21 Vóór aanvang van de desbetreffende werkzaamheden verstrekt de aannemer de directie een kopie van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer gestelde certificaat c.q. de verklaring.

01 14 11 DOOR DE AANNEMER TE LEVEREN BOUWSTOFFEN

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

- KOMO-certificaat of KOMO-attest met certificaat;
- BDA-certificaat;
- SKG-certificaat;
- KIWA-keur;
- KEMA-keur;
- GIVEC-merk,

met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden leveren met deze kwaliteitsverklaring.

02 Een overzicht van de bouwstoffen met kwaliteitsverklaringen als bedoeld in artikel 01.14.11 lid 01 kan onder andere worden verkregen bij:

de Stichting Bouwkwiteit,
Treubstraat 1,
postbus 1201,
2280 CE te Rijswijk (Zuid-Holland).

04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in 01.14.11 lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de betreffende bouwstoffen overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 gekeurd, met dien verstande, dat de kosten voor

rekening van de aannemer komen.

De opdrachtgever kan verlangen, dat de aannemer deze bouwstoffen laat keuren door een door de opdrachtgever aan te wijzen keuringsinstituut.

05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die -uitsluitend- met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in li 01 moeten worden geleverd:

- bestratingsmaterialen;
- p.v.c. materialen;
- beton rioleringsartikelen.

06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn goedgekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, indien de betreffende verklaring aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 VERZEKERINGEN DOOR DE OPDRACHTGEVER

01 De opdrachtgever zal voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.

02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.

03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie

HFD PAR ART LID

- en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.
- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is. Indien de aannemer de bedragen van het eigen risico wil weten kunnen deze worden opgevraagd bij de opdrachtgever.
- 07 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie en bij de opdrachtgever. De gemeente zal contact opnemen met de verzekeraar.
- 08 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 Voor polisblad CAR verzekering zie bijlage.

01 16 04 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.

Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:

- a- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
- b- materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- c- aansprakelijkheid in verband met materiele schade aan eigendommen van derden en/of dood/letsel.

De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode. De polis is primair behoudens de dekking voor aansprakelijkheid ©. Die dekking is namelijk secundair aan de aansprakelijkheidsen andere verzekeringen van de betrokken aannemer(s).

Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.

Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:

- a- tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
- b- welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.

Het eigen risico dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.

De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.

De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.

De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering.

Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.

Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.

Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid onder andere die schade welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen verzekeringen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden gesloten en dienen deze mede te dekken

HFD PAR ART LID

schade tengevolge van het werkrisico.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 07 TIJDELIJKE OPSLAG MATERIALEN

- 20 Tijdelijke opslag van opnieuw te verwerken uit het werk vrijgekomen bouwstoffen/grondstoffen hoort tot de verplichting van de aannemer. Kosten verbonden aan deze tijdelijke opslag van betreffende materialen wordt geacht te zijn begrepen in de betreffende eenheidsprijzen. @@ DUS GEEN BESTEKSPPOST OPNEMEN @@
- 21 Vervoerskosten voortkomend uit het vervoer van de te hergebruiken materialen tussen de tijdelijke opslag en de plaats van de verwerking zijn voor rekening aannemer. @@ DUS GEEN BESTEKSPPOST OPNEMEN @@
@@@ GELD NIET VOOR GROND/ZAND @@@

01 17 09 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN VAN ACCEPTATIETARIEVEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.17.09 lid 01 worden de wijzigingen in de acceptatietarieven niet verrekend.

01 17 11 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN, ALGEMEEN

- 01 De aannemer draagt zorg voor een transportregistratie van alle buiten het werkkerrein te vervoeren materialen en grond, zowel verontreinigde als niet-verontreinigde. De grond- en bouwstoffenstromen dienen traceerbaar te zijn, één en ander in overleg met directie conform de eisen van het bevoegd gezag.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 21 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.
- 22 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.35 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten na de werkzaamheden worden overgedragen aan de gemeente Veere.

01 19 03 MELDINGSPLICHT BOUWWERK ARBEIDSINSPECTIE

- 01 @@@ PER WERK BEKIJKEN OF DIT NODIG IS @@@De opdrachtnemer is in onderstaande gevallen verplicht de uitvoering van een bouwwerk vooraf digitaal aan de Nederlandse Arbeidsinspectie te melden. Het bouwwerk melden names de opdrachtgever.
@@@ INDIEN NIET NODIG OOK BESTEKSPPOST WIJZIGEN @@@Melding maken volgens bestekspostnr. 120020

De meldingsplicht geldt als:

- de geraamde duur van de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 30 werkdagen beslaat en op die bouwplaats meer dan 20 werknemers tegelijkertijd arbeid zullen gaan verrichten.
- met de totstandbrenging van het bouwwerk meer dan 500 mensdagen zullen zijn gemoeid.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 01 STARTOVERLEG

- 01 Startoverleg geïnitieerd door opdrachtgever(s). (ook agenda en verslaglegging)

01 23 02 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden om de week bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de U.A.V. 2012. Tijdens de voortgang kan de frequentie in overleg met de directie afnemen. Bij de bouwvergaderingen zullen zowel de werkzaamheden van DNWG als de werkzaamheden van de gemeente Veere besproken worden. @@@ WERK SAMEN MET DNWG @@@

Bouwvergaderingen geïnitieerd door opdrachtgever(s). (ook agenda en verslaglegging)

01 30 VOORWERPEN VAN WAARDE

01 30 01 VOORWERPEN VAN HISTORISCHE OF WETENSCHAPPELIJKE WAARDE

- 01 Als uitbreiding van het eerste lid van par.32 van de UAV 2012 geldt, dat de directie kan verlangen, dat voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde met de nodige voorzorgen tegen beschadiging worden uitgegraven, hetgeen in overleg, voorafgaand met de directie dient te worden besproken.
- 02 Bij het doen van een vondst als genoemd in lid 01 is de aannemer verplicht, tot nadere order van de directie het werk ter plaatse te doen staken en het terrein waar de vondst plaatsvond, ongerept te laten. Schade als gevolg van het staken der werkzaamheden in dit gebied, dient in overleg tussen aannemer en directie zo veel mogelijk te worden beperkt. Flexibiliteit in

HFD PAR ART LID

de planning van de aannemer ten aanzien van de voortgang van de werkzaamheden elders binnen het werk wordt verwacht.

01 32 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

01 32 01 ALGEMEEN

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 van de Standaard 2020 worden door de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichtingen van alle in het bestek c.q. de besteksdelen vermelde besteksposten, overeenkomstig het gestelde in artikel 01.32.04 opgenomen.
- 02 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatie-overdracht, moet de aannemer de in de hiernavolgende artikelen genoemde gegevens en overzichten aan de directie verstrekken.
Het tijdstip waarop deze gegevens en overzichten moeten worden verstrekt, wordt in de hiernavolgende artikelen nader omschreven.
- 03 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten bepalen in overleg met de directie.
- 04 De kosten van door de aannemer ten behoeve van nulmetingen, deformatiemetingen, controles, hoeveelheidsbepalingen, keuringsregistraties, keuringsrapporten, certificaten, etc. te verrichten metingen en bijbehorende berekeningen, RAW besteksadministratie alsmede het verstrekken van de gegevens en overzichten worden geacht te zijn begrepen in de post "uitvoeringskosten", voor zover dergelijke activiteiten in de desbetreffende resultaatsverplichtingen niet specifiek zijn genoemd.
- 05 Bij elk transport van vrijkomende materialen en bij elk slib, grond- en zandtransport moet een unieke vrachtbrief worden gemaakt waaruit de herkomst en de technische- en milieutechnische kwaliteiten van het getransporteerde blijkt. Deze vrachtbrief moet tijdens het transport kunnen worden getoond en worden aangevuld met de plaats van verwerking. Deze informatie vervolgens verwerken conform deel 3 artikel 01.32.02 lid 01 van dit bestek.

Bij niet aanleveren van de transportregistratie zijn wij genoodzaakt het bevoegd gezag te informeren.

01 32 02 WEEKRAPPORT

- 01 De aannemer verstrekt de directie op iedere maandag een overzicht van de in de voorafgaande week:
 - uitgevoerde werkzaamheden;
 - de voor het werk aangevoerde en verwerkte bouwstoffen (in bijgeleverde exelstaat); @@@ IS DEZE ER AL ?
RONALD MAAKT HEM@@@
 - het ingezet personeel en materieel;
 - weersomstandigheden van de betreffende dag;
 - onwerkbare dagen;Daarnaast verstrekt de aannemer alle gevraagde informatie zoals door het bevoegd gezag verlangd t.b.v. de registratie en vastlegging van plaats van herkomst, verwerking en de samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen. Dit betreft o.a. de handeling en verwerking van:
 - schone en verontreinigde grond;
 - slib/bagger;
 - verhardingen en funderingen;
 - (her)gebruik van (nieuwe) bouwstoffen.Bij verwerking van verschillende grondsoorten in één depot aangeven in welk vak welke grondkwaliteit is verwerkt.

Bovenstaane volgens UAV paragraaf 27.

- 02 Van de hoeveelheden resultaatsverplichting die niet achteraf kunnen worden gecontroleerd, gedetailleerde gegevens verstrekken omtrent de uitgevoerde metingen en de daaruit volgende berekeningen.
- 03 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.
- 04 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

01 32 04 METINGEN EN BEREKENINGEN T.B.V. DE HOEVEELHEIDSBEPALING

- 01 De hoeveelheden resultaatsverplichting moeten worden bepaald volgens de methode die is aangegeven bij de besteksposten.
Indien deze methode niet vermeld is bij de besteksposten, de methode aanhouden zoals vermeld in het bestek of in de Standaard 2020.
- 02 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste één werkdag van te voren ter kennis gebracht van de directie.
- 03 Ten behoeve van het uitvoeren van de gezamenlijke metingen moet het werk zonodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 04 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting naar het oordeel van de directie niet aanvaardbaar is, vindt een hermeting plaats.

HFD PAR ART LID

Het tijdstip van deze her meting wordt in overleg met de aannemer door de directie bepaald.

- 05 De kosten van de in lid 04 bedoelde her meting komen voor rekening van de opdrachtgever, tenzij bij deze her meting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid resultaatsverplichting het gevolg is van onvoldoend werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de U.A.V. 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

01 32 05 OPLEVERDOSSIER

- 01 Opleverdossier moet maximaal drie weken na de (eind)ingebruikname zijn goedgekeurd door de opdrachtgever. De drie weken zijn inclusief 5 werkdagen beoordelingstijd van de directie.
Opleverdossier in 1 geheel digitaal aanleveren bij de directie.
Als het opleverdossier niet compleet aangeleverd en goedgekeurd is, beschouwd de directie het werk als niet opgeleverd.

Opleverdossier moet onderstaande documenten bevatten:

- Revisie hoofdriolering volgens bestekspostnr. 440010 en 440030
- Revisie huisaansluitingen volgens bestekspostnr. 440020
- Inspectie riolering in SUFRIB 2.1 uitwisselformaat
- Revisie verhardingen d.m.v. inmeting met GPS aanleveren in DWG of DGN volgens bestekspostnr. 590010
- Leverantiebonnen
- Certificaten
- Weekstaten
- Alle termijnen
- Alle afwijkingen
- Eindtermijn & staat van afrekening

Opleverdossier opslaan en aanleveren in door de directie opgestelde en meegestuurde mappenstructuur.

Is het opleverdossier niet volgens de gestelde eisen of binnen de gestelde termijn bij de directie aangeleverd dan zal er per werkdag een korting toegepast worden van EUR 250,- zonder dat een ingebrekestelling nodig is (maximaal EUR 20000,- per werk).

01 32 06 AANLEVEREN DOCUMENTEN VOORAFGAAND AAN START WERK

- 01 De binnen dit bestek en de binnen de CROW/UAV gevraagde werkplannen en tijdschema's met bijbehorende tekeningen en documenten dienen minimaal 10 werkdagen voor start werk te zijn goedgekeurd door de directie. Zijn deze gevraagde plannen/documenten niet op tijd aangeleverd voor goedkeuring kan de opdrachtnemer niet starten met de uitvoering.

01 33 SROI

01 33 02 TE WERK STELLEN SR

- 01 Social return

@@@ SROI ALLEEN TOEPASSEN BIJ WERKEN DIE 5 MAANDEN OF LANGER DUREN @@@

- 1 Opdrachtgever hecht waarde aan social return on investment (hierna SR). Op deze opdracht is SR van toepassing
2. Voor deze opdracht geldt dat @@@ % van de aanneemsom (excl. Btw) wordt ingezet ten behoeve van de door de opdrachtgever geselecteerde doelgroepen zoals benoemd in lid 4.
3. De doelgroep die ingezet mag worden voor de SR-invulling van dit contract maakt deel uit van de doelgroep participatiewet, ww en wijong. Of ook andere doelgroepen toegepast mogen worden kunt u bespreken met het WSP in uw regio.
4. Indien er geen kandidaat beschikbaar is treedt u in overleg met opdrachtgever voor een alternatieve invulling.
5. De perso(o)n(en) die ingezet worden voor deze SR-invulling mogen niet gelijktijdig voor een ander contract geteld worden, ieder werk heeft een eigen SR-opdracht. De opdracht mag wel op een ander werk uitgevoerd worden.
6. De opdrachtnemer is er verantwoordelijk voor aan te tonen dat aan de SR-opdracht van dit werk is voldaan en houdt derhalve urenstaten bij.
7. Voor het personeelslid dat bij opdrachtnemer werkzaam is als gevolg van de SR-afspraken gelden dezelfde richtlijnen met betrekking tot verzekeringen, arbeidsvoorwaarden, veilig werken en de bepalingen uit de wet werk en zekerheid als het overige personeel. Opdrachtgever is hiervoor niet (financieel) aansprakelijk.
8. Indien blijkt dat opdrachtnemer niet aan zijn SR-verplichting heeft voldaan dan houdt opdrachtgever @@@ % van de aanneemsom in bij de laatste betalingstermijn.
9. Door inschrijving op dit werk verklaart de opdrachtnemer zich akkoord met de toepassing van SR.

HFD PAR ART LID

Contactgegevens WSP: Werkgeversservicepunt Orionis,

ORIONIS WALCHEREN

TEL: 0118432700

EMAIL: kcc@orioniswalcheren.nl

01 34 OPLEVERINGEN

01 34 01 DEELOPLEVERINGEN

01 Vanwege de omvang van de werkzaamheden wordt er door de opdrachtgever i.o.m. de opdrachtnemer om de 2 gerealiseerde fases een deeloplevering georganiseerd. Voordat de deeloplevering kan plaats vinden moet het opleverdossier (volgens artikel 01 32 05 van dit bestek) van de op te leveren fases bij de opdrachtgever akkoord en compleet zijn ingeleverd.

In afwijking op paragraaf 11 lid 01 van de UAV 2012 start de onderhoudstermijn, nadat het opleverdossier is goedgekeurd.

Alles wordt vastgelegd d.m.v. een procesverbaal van oplevering.

@@@ MET PROJECTLEIDER BESPREKEN DEELOPLEVERINGEN OF TIJDELIJKE INGEBRUIKNAME @@@

01 34 02 TIJDELIJKE (DEEL)INGEBRUIKNAME

01 Vanwege de omvang van de werkzaamheden wordt er door de opdrachtgever i.o.m. de opdrachtnemer om de 1 a 2 gerealiseerde fases een tijdelijke (deel)ingebruikname georganiseerd.

In afwijking op paragraaf 11 lid 01 van de UAV 2012 start de onderhoudstermijn, nadat het opleverdossier is goedgekeurd.

Alles wordt vastgelegd d.m.v. fotos en een document over de tijdelijke (deel)ingebruikname.

@@@ MET PROJECTLEIDER BESPREKEN DEELOPLEVERINGEN OF TIJDELIJKE INGEBRUIKNAME @@@

22 GRONDWERKEN

22 02 EISEN EN UITVOERING

22 02 01 ALGEMEEN

- 20 De op het werk voorkomende punten van meetkundige grondslag zoals kadaster stenen, hoekpunten, kilometeringspalen, baken, piketten enz. mogen uitsluitend in het bijzijn van een ambtenaar van de betrokken dienst of instantie worden uitgegraven, verwijderd of herplaatst.
- 21 De werkzaamheden op zodanige wijze uitvoeren dat een onbelemmerde waterhuishouding ook van aan het werkterrein grenzende terreinen te allen tijde is verzekerd, waarbij ook de geldende beheerspeilen niet worden overschreden.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 21 Bij het verwerken van grond in aanvullingen en ophogingen de grond van betere kwaliteit zoveel mogelijk boven en de grond van slechtere kwaliteit onderin de aanvullingen en ophogingen verwerken; ook al is de grond niet strikt gescheiden ontgraven en/of gescheiden verwerking niet is voorgeschreven.
- 22 Indien grond tijdelijk in depot is gezet, dit depot later volledig afgraven en zodanig dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk in tact blijft, tenzij een ander afwerking in het bestek is voorgeschreven c.q. wordt verlangd.
- 23 Bij het verwerken van grond, de aanwezige voorwerpen (afval, puin, wortels etc) >30mm verwijderen en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Als de opdrachtgever de grond ter beschikking stelt worden deze kosten op de stelpost vergoed. Indien de aannemer de grond levert zijn deze kosten voor zijn rekening.

22 02 07 GROND LADEN T.B.V. VERVOER

- 01 Eventuele kosten voor het laden en lossen van grondsoorten t.b.v. vervoer naar depot, de plaats van verwerking of naar eindlocatie dient in de vervoersposten te zijn meegenomen.

22 02 20 ONTGRAVEN GROND

- 01 Wanneer af te voeren grond in tegenstelling tot wat in de grondrapporten staat aangegeven verontreinigingen bevat, dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte te stellen.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 03 02 BEWIJS VAN OORSPRONG AANVULMATERIALEN

- 01 In aanvulling op artikel 22.02.02 aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand, grond of gelijkwaardig, afgegeven door de producent / leverancier ervan. Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:
- de naam van de producent/ leverancier;
 - de aard en herkomst van het materiaal.
- 02 Daarnaast moet een levering van het materiaal per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
- de datum van aflevering;
 - de naam van het schip of overslag- of laadplaats;
 - de winlocatie;
 - domeinbonnummer;
 - de massa van de lading.
- 03 Indien het materiaal wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN ALGEMEEN**22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN**

- 01 Tenzij in de bestekspost anders vermeld, dient bij ontgraven, vervoeren en verwerken van grond te worden gerekend volgens het theoretisch profiel (vaste m³'s).
- 02 Leverantie teelaarde gaat in afwijking op bepaling 220705 lid 01 in tonnage en gerekend met losse m³.
- RAG Soilgreen Walcheren: 1m³ los = 1300kg
- 03 Door het toepassen van bepaling 220705 lid 02 is bepaling 510201 lid 08 van de standaard niet van toepassing op dit bestek.

22 07 21 GRONDWERK: VERREKENING ZAND

- 02 De vrachtbon van het geleverde zand dient zo spoedig mogelijk (het liefst na elke werkdag) bij de directie ingeleverd te worden.
- 03 De op de vrachtbon aangegeven hoeveelheid wordt beschouwd als zgn. losse m³. Bij verrekening zal worden gerekend met een omrekenfactor van 0,8 om de losse m³ om te rekenen naar vaste m³.
- 05 Voor het soortelijk gewicht van zand hanteert de directie 1500 KG per m³.

22 07 22 GRONDWERK: VERREKENING GROND

- 04 De hoeveelheid die komt uit de inmeting van het gronddepot (volgens bestekspost 152030) wordt beschouwd als zgn. losse m³. Bij de verrekening zal een correctie van een factor 0,8 (inklinking) op de hoeveelheid worden toegepast.
- 05 Voor het soortelijk gewicht van grond hanteert de directie 1800 KG per m³.

23 TECHNISCHE BEPALINGEN DRAINAGE**23 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN HORIZONTALE DRAINAGE****23 17 02 METING LENGTE DRAINREEKS**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 23.17.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt bepaald dat de lengte van de drainreeksen, waarin tevens de lengte is begrepen van de verwerkte eindbuizen, putten, doorspuitvoorzieningen en verbindingstukken, wordt bepaald door meting in het werk.

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 05 VERDICHTINGSGRAAD VAN ZAND IN AANVULLING**

- 20 lid 01 en lid 02 vervallen en worden vervangen door lid 21 tot en met 23
- 21 Bij meting van de verdichting d.m.v. sonderen geschiedt dit met behulp van een sondeerapparaat met een conusoppervlak van 100 mm² en een tophoek van 60 graden
- 22 Bij meting van de verdichting door middel van sonderen de indringingsweerstand meten met een continu-registrerend sondeerapparaat. Het meetbereik dient ten minste 5,0 MPa te bedragen en het diepte bereik ten minste 0,60 m.
- 23 Het zand, zolang als nodig, verdichten tot een indringingsweerstand is bereikt van ten minste 4,5 MPa op een diepte van 0,60 m.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING

HFD PAR ART LID

25 01 GEMENGD RIOOLSTELSEL**25 01 01 WERKZAAMHEDEN AAN GEMENGD RIOOLSTELSEL**

- 01 Een gemengd riool voert afvalwater samen met regenwater in één buis af naar een rioolgemaal. Tijdens neerslag van circa 7-9 mm is het gemengde riool geheel gevuld. Vervolgens duurt het circa 24 uur voordat het riool weer is geledigd. Bij werkzaamheden aan een gemengd riool dient er rekening gehouden te worden met dit gegeven.

25 06 BOUWSTOFFEN**25 06 21 AFVOEREN RESTMATERIALEN PVC EN PE LEIDINGEN**

- 21 Uitkomende en/of vrijgekomen restmaterialen van PVC- en PE-leidingsystemen dienen ontdaan van vuil, grond resp. vrij van chemische verontreiniging te worden afgevoerd, met gebruikmaking van het door de Bureau Leiding te Leidschendam, gecoördineerd landelijk inzamelsysteem ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling
- 22 Bureau Leiding: Informatiebureau kunststofleidingsystemen Leidschendam, telefoon 070 - 444 06 50, telefax 070 - 444 06 61

25 12 EISEN EN UITVOERING**25 12 03 MONTAGE LEIDING**

- 21 Het pasmaken van buizen uitvoeren door middel van zagen of slijpen. De kosten hiervoor dienen in de betreffende bestekspost te zijn inbegrepen. Het restant van de zaagstukken dienen te worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting. Deze kosten zijn voor rekening aannemer.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN**25 13 05 LIGGING HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN**

- 01 Met het aanvullen van sleuven van hoofdriool, en huis-en kolkaansluitingen mag pas worden begonnen nadat de juiste ligging van de inlaten van de huis- en kolkaansluitingen ten behoeve van de revisietekening door de aannemer zijn ingemeten.
De aannemer dient de digitale gegevens aan te leveren via de Riox-app. De Riox-APP kunt u gratis gebruiken en downloaden via de Google of Apple Store, de inlogcodes worden ter beschikking gesteld door de directie.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**25 17 01 RIOOLAANLEG: RIOOLINSPECTIE**

- 02 Schadeklassen in nieuw aangelegde riolering hoger dan 1 worden niet geaccepteerd en dienen door de opdrachtnemer te worden hersteld en opnieuw geïnspecteerd.

25 17 02 RIOOLAANLEG: HOEVEELHEIDSBEPALING LEIDINGWERK

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.07.02 lid 01 van de Standaard 2020 wordt de lengte van de leiding bepaald in de as van de leiding, na revisie volgens tekening.

25 17 21 REVISIE

- 01 De aannemer dient de revisiegegevens digitaal aan te leveren bij de directie van het werk.
Deze revisiegegevens dienen te voldoen aan bestekspostnrs. 440010, 440020 en 440030
De revisie gegevens aanleveren volgens eisen genoemd in artikel 01 32 05 van dit bestek.

Mocht blijken dat de aangeleverde gegevens niet overeenkomen met bestekspostnr 440010, 440020, 440030 en bepaling 01 32 05 dan dient de aannemer zo snel als mogelijk de revisie aan te vullen en in te dienen met de ontbrekende gegevens.

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 01 HANDBOEK BOMEN 2022****51 01 01 HANDBOEK BOMEN 2022 VAN TOEPASSING OP DIT BESTEK**

- 01 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022. En indien van toepassing, de op moment van uitschrijven geldende Addenda Handboek Bomen 2022.
- 02 Bij tegenstrijdigheden tussen de standaard RAW 2020 en het onder lid 01 genoemde Handboek Bomen 2022 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 01 genoemde Handboek Bomen 2022.
- 03 Het Handboek Bomen 2022 is te vinden als bijlage van dit bestek. Binnen dit bestek zijn de onderstaande hoofdstukken uit Handboek Bomen 2022 het belangrijkste: @@@

HFD PAR ART LID

@@@@ IN SAMEN SPRAAK MET THOMAS/ERWIN BEPALEN WELKE HOOFDSTUKKEN HET BELANGRIJKSTE ZIJN EN WELKE DETAILS WE DAAR UIT GEBRUIKEN @@@@

51 02 EISEN EN UITVOERING

51 02 01 BOOMBESCHERMING

- 01 Alle te behouden bomen binnen het werk dienen beschermd te worden met bouwhekken van minimaal 2 meter lengte. Alle bomen dienen tevens te worden voorzien van houten bescherming/stam ommanteling. Bij werkzaamheden binnen de beschermingszone dient de bodem niet verdicht te worden voordat er een groeimedium is aangebracht. Boombescherming aanbrengen volgens bestekspostnr. 702010 en 702020.

51 02 02 ONTGRAVEN BIJ TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 Voor aanvang van werkzaamheden, die op enigerlei wijze schade kunnen veroorzaken aan bomen, moeten maatregelen en voorzieningen worden getroffen om schade te voorkomen. Nauwkeurig dient te worden toegezien op de instandhouding van de aangebrachte voorzieningen. Handboek Bomen 2022 en de poster "Bomen poster werken rond bomen" is hierbij integraal van toepassing. (@@bijlages bij bestek@@@).
- 02 Indien een zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de kroonprojectie van een boom valt, moet op aanwijzing van de directie, ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf worden gegraven, waarbij de wortels intact dienen te blijven of zuigen indien de werkzaamheden binnen de wortelzone worden uitgevoerd.
- 04 Eventuele schade aan te handhaven bomen wordt met de Rekenmethode NVTB berekend en in rekening gebracht. De bepaling van het schadebedrag wordt vastgesteld door een door de opdrachtgever in te schakelen onafhankelijke NVTB erkende boomtaxateur.
- 05 De (onder)aannemer die belast is met de uitvoering van de groenwerkzaamheden dient te beschikken over het 'certificaat Groenkeur BRL Groenvoorzieningen'
- 06 Wortels dikker dan 5 cm moeten bij graafwerkzaamheden altijd haaks op de groeirichting worden afgezaagd of doorgesneden, (nooit hakken, lostrekken of doorscheuren). Hierdoor wordt onnodige extra wortelschade door 'rafelen' en 'kapottrekken' voorkomen. Blootliggende (levende) wortels dienen direct te worden afgedekt om uitdrogen te voorkomen, maar zodanig dat groei wordt voorkomen. Wortels dikker dan 10 cm mogen alleen worden doorgezaagd of verwijderd onder toezicht en met expliciete toestemming van de directie.
- 07 Binnen het werk wordt een minimale graafafstand voorgeschreven. De maten gelden vanaf het hart van de stamvoet. De maatvoering is gerelateerd aan de stamdiameter van de boom op 1,30 +mv. Overschrijding van de minimum graafafstand leidt tot (potentiele) schade aan de stabiliteitswortels. Dit kan de stabiliteit van de boom en daardoor de veiligheid van de directe omgeving in gevaar brengen. De te hanteren afstanden die moeten worden aangehouden zijn op tekening aangegeven.

51 02 04 WERKTERREIN EN DEPOTS NABIJ BOMEN

- 01 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen bouw- en directieketen worden geplaatst.
- 02 Binnen de kroonprojectie van een boom mogen geen materialen opgeslagen en / of grond- en zanddepots worden ingericht.

51 02 39 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 5 mm bedragen.

51 03 INFORMATIEOVERDRACHT

51 03 06 KEURING BOMENGRANULAAT

- 01 Zo spoedig mogelijk nadat de aannemer daarover beschikt, doch uiterlijk drie weken voorafgaand aan de levering van bomengranulaat, verstrekt hij de directie een recente Fabrikant Eigen Verklaring, een AP04-keuring niet ouder dan 12 maanden of een BRL9341 uit een partij van minimaal 2000m3.
- 02 Voorts overlegt de aannemer een monster van ten minste 25kg bomengranulaat.
- 03 Binnen een week na ontvangst van de overeenkomstig lid 01 verstrekte gegevens en het monster deelt de directie de aannemer schriftelijk mee of en zo ja welke bezwaren zij tegen welke gegevens heeft.

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN

51 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING GELEVERDE BOUWSTOFFEN

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 51.07.05, lid 01 van de Standaard RAW bepalingen dient de opdrachtnemer van alle geleverde materialen leverantiebonnen te overleggen aan de directie.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 03 BEBORDING BEREIKBAARHEID****62 03 01 TOEPASSEN BEBORDING BEREIKBAARHEID BEDRIJVEN EN INSTANTIES**

- 01 Bij het toepassen van bebording voor het bereikbaar houden van bedrijven en instanties mogen er geen bedrijfsnamen worden toegepast. Wil de opdrachtnemer toch bedrijfsnamen gebruiken moet hierover eerst overlegt worden met de directie.

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 EISEN EN UITVOERING****80 12 03 ALGEMEEN**

- 01 Meet- en verrekenmethode verhardingslagen van steenlagen, algemeen:
- | | | |
|--------------------|----------|----------|
| - Menggranulaat: | 1m3 vast | = 1850kg |
| - Betongranulaat: | 1m3 vast | = 2100kg |
| - Hoogovenslakken: | 1m3 vast | = 2200kg |

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN**81 16 BOUWSTOFFEN STRAATWERK****81 16 09 SCHRAAL BETON T.B.V. KANTOPSLUITING VAN BETONBANDEN**

- 01 Schraalbeton moet zijn een mengsel van zand, grof toeslagmateriaal, cement en water, waarvan de karakteristieke kubusdruksterkte (27) na 90 dagen verharding tenminste 4,0 N/mm² bedraagt.

81 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN**81 22 04 VERVOEREN VAN ASFALT**

- 20 Het transport van asfalt moet in geïsoleerde gesloten vrachtwagens met hydraulische kleppen plaatsvinden.

81 22 06 VERWERKING VAN ASFALT

- 20 De aan te brengen asfaltdekkingen in één werkgang over de volle wegbreedte met een daarvoor geschikte afwerkmachine(s) aanbrengen, om langsnaden t.p.v. berijdbare weggedeeltes te voorkomen.
- 21 Op het werk heeft elke afwerkmachine zijn eigen walsset.
- 22 Voor het geleverde asfalt wat overblijft en niet meer wordt verwerkt geldt het volgende: De hoeveelheid wordt door de directie ingemeten en omgerekend naar tonnen. Deze tonnages worden in mindering gebracht op het totaal aantal geleverde tonnen, en verrekend in de betreffende bestekspost.

81 22 10 EISEN AAN HET RESULTAAT: HOOGTELIKKING

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 20 In afwijking van artikel 81.22.02 dient de klik aan de goot minimaal 5mm tot maximaal 10 mm te bedragen.

81 23 INFORMATIEOVERDRACHT**81 23 02 GEGEVENS ASFALTSPECIE**

- 20 De aannemer verstrekt voorafgaand aan het asfalteren een kopie van de CE-markering van de toe te passen asfaltmengsels aan de directie.

81 27 MEET- EN VERREKENMETHODE: ASFALT**81 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL**

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

81 27 06 VEREKENMETHODE: HOEVEELHEDEN ASFALT

- 21 Het gestelde in artikel 81.27.06 lid 02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing. Bij afwijking van de hoeveelheid bepaald door opmeting ten opzichte van de hoeveelheid door weging, is de hoeveelheid dmv opmeting bepalend

HFD PAR ART LID

83 TECHNISCHE BEPALINGEN ELEMENTENVERHARDINGEN**83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING**

07 Zagen van betonmateriaal dient stofvrij (nat zagen) te geschieden.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITING

08 Stellen van trottoirbanden: Trottoirbanden dienen in combinatie met trottoirkolken 10 mm boven de kop van de trottoirkolk te worden gesteld.

10 De klik tussen verharding en kantopsluiting ter plaatse van mindervalide inritten mag maximaal 1.00cm bedragen.

83 13 INFORMATIEOVERDRACHT**83 13 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

01 De aannemer dient een straatwerkplan op te stellen en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient 2 weken voor start werk te zijn goedgekeurd door de directie. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met de CROW-publicatie 324.

83 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 01 ALGEMEEN**

01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 83.15.01 lid 01 van de Standaard 2020, behoort tot het afstrooien, inwassen of invegen van een bestrating tevens het leveren van het benodigde kalksteengranulaat ten behoeve van het afstrooien met een hoeveelheid van ten hoogste 1m3 per 100m2 bestrating.

03 Tot het aanbrengen van de bestrating behoort tevens het op hoogte stellen van aanwezige straatpotten, brandkranen e.d.

22 In afwijking van artikel 83.15.01 lid 02 behoort het pasmaken van betonbanden WEL tot de verplichtingen van de aannemer. (dit geldt ook voor de aansluiting op de verlaagde band bij inritten en mindervalide inritten)

Het pasmaken van de betonbanden wordt derhalve NIET apart betaalbaar gesteld. Het pasmaken van de betonbanden dient te geschieden d.m.v. nat zagen.

23 In aanvulling op artikel 83.15.01 lid 02 behoort ook het zagen van de betontegels. De verrekening dient in de eenheidsprijs van de betreffende bestekspost te zijn opgenomen.

Behoort bij:

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor:

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

CONCEPT

Behoort bij:

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)

CONCEPT

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDEWERKZAAMHEDEN				
11	COMMUNICATIE				
1110	<u>Bebording vooraankondiging</u>				
111010	Toepassen van een vooraankondiging.	EUR		N	
1120	<u>Communicatie belanghebbenden</u>				
112010	Communicatie omgeving	EUR		N	
112020	Het organiseren en houden van een bewonersinfoavond.	EUR		N	
112030	Het organiseren en houden van een inloopuur	EUR		N	
12	WERKPLANNEN				
120010	Opstellen algemeen Tijdschema	EUR		N	
120020	Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase	EUR		N	
120030	Opstellen Straatwerkplan Uitvoeringsfase	EUR		N	
120040	Maken bemalingsplan	EUR		N	
120050	Opstellen faseringsplan	EUR		N	
120060	Opstellen faseringsplan/verkeersplan/verkeerstekeningen	EUR		N	
120070	Opstellen monitoringsplan peilbuizen	EUR		N	
13	ONDERZOEKSWERKZAAMHEDEN				
130010	Controleren bestaande riolering	EUR		N	
130020	Graven proefsleuf.	st	1,00	V	
130030	Landmeetkundige werkzaamheden	EUR		N	
130040	Maken hoogte tekening	EUR		N	
130050	Vastleggen bestaande situatie particulier terrein.	EUR		N	
130060	Opzoeken huisaansluitingen riolering	st	1,00	V	
14	DIVERSE ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
140010	Schonen terrein graszoden	m3	1,00	N	
140020	Schonen werkterrein.	EUR		N	
15	DEPOT				
151	BESTRATINGSDEPOT				
151010	Toepassen bestratingsdepot	EUR		N	
151020	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond keiformaat	m2	1,00	N	
151030	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond dikformaat	m2	1,00	N	
151040	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond waalformaat	m2	1,00	N	
151050	Bestratingsmateriaal ontdoen van grond natuursteenkeien	m2	1,00	N	
151060	Bestratingsmateriaal uitzoeken.	EUR		N	
152	GRONDDEPOT				
152010	Toepassen gronddepot	EUR		N	
152020	Uitvoeren AP04 onderzoek	st	0,00	V	
152030	Uitvoeren AP04 onderzoek	st	0,00	V	
152040	Inmeten gronddepot	EUR		N	
2	OPRUIMINGSWERKEN				
21	ROOIWERKZAAMHEDEN				
210010	Verwijderen bomen @@@ tot @@@	st	1,00	V	
210020	Verwijderen bomen @@@ tot @@@	st	1,00	V	
210030	Verwijderen stobben @@@ tot @@@ m	st	1,00	V	
210040	Verwijderen begroeiing	are	1,00	V	
210050	Uitvoeren ecologische check/inventarisatie	EUR		N	
22	WEGBEBAKENING EN STRAATMEUBILAIR				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
221	VERWIJDEREN BEBORDING				
221010	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00	V	
222	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR				
222010	Verwijderen kunststof palen	st	1,00	N	
222020	Verwijderen wegneembare stalen palen	st	1,00	N	
222030	Verwijderen betonnen palen	st	1,00	N	
222040	Verwijderen bestaande afvalbak	st	1,00	N	
222050	Verwijderen bestaande parkbank	st	1,00	N	
222060	Verwijderen bestaande ABRI	st	1,00	N	
23	VERWIJDEREN DIVERSEN				
2310	<u>Markeringen</u>				
231010	Verwijderen markering uit een bestrating	m	1,00	N	
231020	Volledig verwijderen markering.	m2	1,00	N	
231030	Verwijderen markering uit bestrating.	m	1,00	N	
2311	<u>Opschonen watergang</u>				
231110	Opschonen watergang.	m	1,00	N	
2320	<u>Sloopwerkzaamheden@@@</u>				
24	OPBREKEN FUNDERINGEN				
2410	<u>Ongebonden funderingen</u>				
241010	Verwijderen teevrije funderingslaag.	m2	1,00	N	
2420	<u>Gebonden funderingen</u>				
242010	Verwijderen teevrije funderingslaag.	m2	1,00	N	
25	OPBREKEN VERHARDINGEN				
251	BETONSTRAATSTENEN				
2510	<u>Betonstraatsteen keiformaat</u>				
251010	Opbreken betonstraatstenen	m2	1,00	N	
251020	Opbreken betonstraatstenen	m2	1,00	N	
2511	<u>Betonstraatsteen dikformaat</u>				
251110	Opbreken betonstraatstenen	m2	1,00	N	
252	STRAATBAKSTENEN				
2521	<u>Straatbaksteen keiformaat</u>				
252110	Opbreken straatbaksteen keiformaat hergebruik	m2	1,00	N	
2522	<u>Straatbaksteen dikformaat</u>				
252210	Opbreken straatbaksteen dikformaat hergebruik	m2	1,00	N	
2523	<u>Straatbaksteen waalformaat</u>				
252310	Opbreken straatbaksteen waalformaat hergebruik	m2	1,00	N	
253	BETONTEGELS				
253010	Opbreken betontegels 300x300x45 mm	m2	1,00	N	
253020	Opbreken betontegels 300x300x60 mm	m2	1,00	N	
254	KANTOPSLUITINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2541	<u>Trottoirbanden</u>				
254110	Opbreken trottoirbanden 130/150x250 mm	m	1,00	N	
254120	Opbreken trottoirbanden 180/200x250 mm	m	1,00	N	
2542	<u>Opsluitbanden</u>				
254210	Opbreken opsluitbanden 60x200 mm	m	1,00	N	
254220	Opbreken opsluitbanden 100x200 mm	m	1,00	N	
254230	Opbreken opsluitbanden 150x250 mm	m	1,00	N	
2543	<u>RWSbanden</u>				
254310	Opbreken RWSbanden @x@@ mm	m	1,00	N	
2544	<u>Verloopbanden</u>				
254410	Opbreken Verloopbanden 130/150x250 mm	m	1,00	N	
2545	<u>Inritbanden</u>				
254510	Opbreken Inritbanden 130/150x250 mm	m	1,00	N	
2546	<u>Inritblokken</u>				
254610	Opbreken Inritblokken 450/200x750 mm	m	1,00	N	
2547	<u>Natuursteenbanden</u>				
254710	Opbreken natuursteenbanden 50/350x250 mm	m	1,00	N	
2548	<u>Gazonbanden</u>				
254810	Opbreken gazonbanden 80x200 mm	m	1,00	N	
255	NATUURSTEENKEIEN				
255010	Opbreken natuursteenkeien.	m2	1,00	N	
256	ASFALTVERHARDINGEN				
2561	<u>Zagen asfalt</u>				
256110	Zagen van bitumineuze verharding.	m	1,00	N	
2562	<u>Opbreken asfalt</u>				
256210	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt.	m2	1,00	N	
2563	<u>Frezen asfalt teerhoudend</u>				
256310	Frezen teerhoudend asfalt.	m2	1,00	N	
256320	Frezen teerhoudend asfalt aansluiting.	m2	1,00	N	
2564	<u>Frezen asfalt teervrij</u>				
256410	Frezen teervrij asfalt.	m2	1,00	N	
256420	Frezen teervrij asfalt aansluiting.	m2	1,00	N	
257	OPBREKEN STRAATLAAG				
257010	Verwijderen straatlaag brekerzand	m2	1,00	N	
258	OPBREKEN HALFVERHARDINGEN				
258010	Verwijderen schelpverharding gewassen schelpen	m2	1,00	N	
258020	Verwijderen schelpverharding kleischelpen	m2	1,00	N	
26	OPBRENGST OVERIG BESTRATINGSMATERIAAL				
260010	Opbrengst vrijgekomen keiformaten	st	1,00	N	
260020	Opbrengst vrijgekomen dikformaten	st	1,00	N	
3	GRONDWERKEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
31	GROND ONTGRAVEN				
310010	Informatieplicht graven onder interventiewaarde	EUR		N	
311	GROND ONTGRAVEN UIT CUNET				
3111	<u>Grond</u>				
311110	Grond ontgraven uit cunet rijbaan	m3	1,00	N	
311120	Grond ontgraven uit cunet bermen	m3	1,00	N	
311130	Grond ontgraven uit cunet plantvakken	m3	1,00	N	
3112	<u>Zand</u>				
311210	Zand ontgraven uit cunet rijbaan	m3	1,00	N	
311220	Zand ontgraven uit cunet trottoir	m3	1,00	N	
312	GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF				
3121	<u>Grond</u>				
312110	Grond ontgraven t.b.v. riolsleuf	m3	1,00	N	
312120	Grond ontgraven t.b.v. sleuf aansluitleidingen	m3	1,00	N	
3122	<u>Zand</u>				
312210	Zand ontgraven t.b.v. riolsleuf	m3	1,00	N	
312220	Zand ontgraven t.b.v. sleuf aansluitleidingen	m3	1,00	N	
32	GROND VERVOEREN				
320010	Grond vervoeren naar depot	m3	1,00	N	
320020	Grond vervoeren naar eindlocatie	m3	1,00	V	
320030	Grond vervoeren naar plaats van verwerking	m3	1,00	N	
320040	Zand vervoeren naar depot	m3	1,00	N	
320050	Zand vervoeren naar plaats van verwerking	m3	1,00	N	
33	GROND VERWERKEN				
331	GROND VERWERKEN IN CUNET				
3311	<u>Grond</u>				
331110	Grond verwerken in cunet bermen	m3	1,00	N	
331120	Grond verwerken in cunet plantvakken	m3	1,00	N	
3312	<u>Zand</u>				
331210	Grond verwerken in cunet rijbaan	m3	1,00	N	
331220	Grond verwerken in cunet trottoirs	m3	1,00	N	
332	GROND VERWERKEN IN SLEUF				
3321	<u>Grond</u>				
3322	<u>Zand</u>				
332210	Aanbrengen grondverbetering.	m3	1,00	N	
332220	Aanvullen riolsleuf	m3	1,00	N	
332230	Aanvullen sleuf aansluitleidingen	m3	1,00	N	
333	GROND VERWERKEN IN DEPOT				
333010	Grond verwerken in gronddepot	m3	1,00	N	
333020	Zand verwerken in gronddepot	m3	1,00	N	
34	GROND BEWERKEN				
340010	Diepspitten plantvakken	are	1,00	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
35	GROND LEVEREN				
350010	Leveren zand voor zandbed	m3	1,00	V	
350020	Leveren SoilGreen Walcheren (RAG) grond	ton	1,00	V	
36	GROND SCHEIDEN IN DEELSTROMEN				
360010	Grond scheiden in deelstromen.	m3	0,00	N	
360020	Zand scheiden in deelstromen.	m3	0,00	N	
37	GRAVEN BOVEN INTERVENTIEWAARDE				
3701	<u>Vorbereiding</u>				
370110	Meldplicht graven boven interventiewaarde	EUR		N	
370120	Informatieplicht graven boven interventiewaarde	EUR		N	
370130	Informatieplicht graven boven interventiewaarde	EUR		N	
370140	Opstellen en bespreken kwaliteitsplan BRL 7000	EUR		N	
370150	Startoverleg werkzaamheden bodemverontreiniging	EUR		N	
370160	Plaatsen bouwhekkens	EUR		N	
3702	<u>Milieukundige begeleiding</u>				
370220	Millieukundige begeleiding	dag	1,00	N	
3703	<u>Werkzaamheden grond boven interventiewaarde</u>				
370310	Grond ontgraven uit cunet	m3	1,00	N	
370320	Grond vervoeren.	m3	1,00	V	
370330	Acceptatiekosten sterk met @@@ verontreinigde grond	m3	1,00	V	
3704	<u>Voorzieningen</u>				
370410	Treffen veiligheids en gezondheidsmaatregelen	EUR		N	
370420	Toepassen 3-traps saneringsunit	EUR		N	
370430	Schoonhouden werkkerrein, transportroute en materieel	EUR		N	
3705	<u>Afronding en administratie</u>				
370510	Informatieplicht graven boven interventiewaarde	EUR		N	
38	BODEMSANERING				
3801	<u>Vorbereiding</u>				
380110	Opstellen en bespreken kwaliteitsplan BRL 7000	EUR		N	
380120	Startoverleg werkzaamheden bodemverontreiniging	EUR		N	
380130	Plaatsen bouwhekkens	EUR		N	
3802	<u>Milieukundige begeleiding</u>				
380210	Meldplicht bodemsanering	EUR		N	
380220	Informatieplicht bodemsanering	EUR		N	
380230	Informatieplicht bodemsanering	EUR		N	
380250	Millieukundige begeleiding	dag	1,00	N	
380260	Informatieplicht bodemsanering	EUR		N	
3803	<u>Saneringswerkzaamheden</u>				
380310	Grond ontgraven uit cunet	m3	1,00	N	
380320	Grond vervoeren.	m3	1,00	V	
380330	Acceptatiekosten sterk met @@@ verontreinigde grond	m3	1,00	V	
3804	<u>Voorzieningen</u>				
380410	Treffen veiligheids en gezondheidsmaatregelen	EUR		N	
380420	Toepassen 3-traps saneringsunit	EUR		N	
380430	Schoonhouden werkkerrein, transportroute en materieel	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4	RIOLERINGSWERKEN				
41	BEMALINGSWERKEN				
410	BRONBEMALING				
410010	Aanbrengen bronbemaling.	EUR		N	
410020	Instandhouden bronbemaling.	EUR		N	
410030	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
410040	Toepassen debietmeetpunt.	EUR		N	
411	OPEN BEMALING				
411010	Aanbrengen open bemaling.	EUR		N	
411020	Instandhouden open bemaling.	EUR		N	
411030	Verwijderen open bemaling.	EUR		N	
412	PLAATSEN EN MONITOREN PEILBUIZEN				
412010	Toepassen peilbuizen	EUR		N	
412020	Monitoren peilbuizen	EUR		N	
42	OPBREKEN RIOLERING				
421	BUIZEN HOOFDRIOLERING				
4211	<u>PVCbuizen</u>				
421110	Verwijderen kunststofbuis @@@ mm	m	1,00	N	
4212	<u>Betonbuizen</u>				
421210	Verwijderen beton riolering @@@ mm	m	1,00	N	
4213	<u>Hulpstukken</u>				
421310	Verwijderen eindkap van PVC riolering	st	2,00	V	
422	KOLKEN				
422010	Verwijderen straatkolken	st	1,00	N	
422020	Verwijderen trottoirkolken	st	1,00	N	
423	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN EN MANTELBUIZEN				
4231	<u>Kolkaansluitingen</u>				
423110	Verwijderen kunststofbuis kolkaansluitingen 125 mm	m	1,00	N	
423120	Afdoppen inlaten op hoofdriool	st	1,00	N	
4232	<u>Huisaansluitingen</u>				
423210	Verwijderen kunststofbuis huisaansluitingen 125 mm	m	1,00	N	
423220	Verwijderen keramische buis huisaansluitingen	m	1,00	N	
423230	Verwijderen hulpstuk beton/gres.	st	1,00	N	
424	PUTTEN EN PUTAFDEKKINGEN				
424010	Verwijderen inspectieput	st	1,00	N	
424020	Verwijderen putrand met deksel.	st	1,00	N	
425	PERSRIOLERING				
43	AANBRENGEN RIOLERING				
430	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
4301	<u>Buitenwerking stellen riolering</u>				
430110	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4302	<u>Aanbrengen schildmuur</u>				
430210	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	1,00	V	
4303	<u>Ondersteunen kabels en leidingen</u>				
430310	Treffen voorzieningen t.b.v. ondersteunen kabels en leidingen	EUR		N	
4304	<u>Inkalven rioolsleuf</u>				
430410	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	1,00	V	
4305	<u>Vullen buitenwerking gesteld riool</u>				
430510	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool	EUR		N	
430520	Vullen buitenwerking gesteld riool.	m	1,00	V	
431	AANBRENGEN BUIZEN				
4310	<u>PVC buizen</u>				
431010	Aanbrengen PVC-buis @@@ mm	m	1,00	V	
431020	Aanbrengen PVC-buis 125 mm	m	1,00	V	
431030	Aanbrengen PVC-buis 160 mm	m	1,00	V	
431040	Aanbrengen PVC-buis @@@ mm	m	1,00	V	
431050	Aanbrengen PVC-buis 125 mm	m	1,00	V	
431060	Aanbrengen PVC-buis 160 mm	m	1,00	V	
4311	<u>Beton buizen</u>				
431110	Aanbrengen betonbuis rond profiel 600 mm	m	1,00	V	
431120	Aanbrengen betonbuis rond profiel 800 mm	m	1,00	V	
4312	<u>Drainage</u>				
431210	Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	1,00	V	
432	AANBRENGEN HULPSTUKKEN				
4321	<u>Kolkaansluitingen</u>				
432110	Aanbrengen bochtstukken	st	1,00	V	
432120	Aanbrengen T-stuk	st	1,00	V	
432130	Aanbrengen verloop 160mm/125mm	st	1,00	V	
432140	Aanbrengen PVC einkap @@@ mm	st	1,00	V	
4322	<u>Huisaansluitingen</u>				
432210	Aanbrengen bochtstukken	st	1,00	V	
432220	Aanbrengen T-stuk @@x@@@ mm	st	1,00	V	
432230	Aanbrengen verloop 160mm/125mm	st	1,00	V	
432240	Aanbrengen ontstoppingstukken	st	1,00	V	
432250	Aanbrengen ontstoppingstuk als doorspuitput	st	1,00	V	
4323	<u>Hoofdriolering</u>				
432310	Aanbrengen PVC einkap @@@ mm	st	1,00	V	
433	AANBRENGEN PUTTEN EN KOLKEN				
4331	<u>Putten</u>				
433110	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
433120	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
433130	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
433160	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
433170	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	V	
433180	Aanbrengen put van kunststof.800 mm	st	1,00	V	
433190	Maken uitstroombak uitmonding kolkaansluitingen	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4332	<u>Putdeksels in bestrating</u>				
433210	Aanbrengen putrand met deksel.	st	1,00	V	
433220	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	1,00	V	
433230	Aanbrengen putrand met deksel kantelklep	st	1,00	V	
433240	Aanbrengen putrand met deksel (open)	st	1,00	V	
4333	<u>Putdeksels in asfalt</u>				
433310	Vorbereidingen aanbrengen putrand met deksel	st	1,00	V	
433320	Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt	st	1,00	V	
4334	<u>Straatkolken</u>				
433410	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie -SK	st	1,00	V	
433420	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie -SK	st	1,00	V	
433430	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie -SK	st	1,00	V	
433440	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie -SK	st	1,00	V	
433450	Op hoogte brengen bestaande straatkolk	st	1,00	V	
4335	<u>Trottoirkolken</u>				
433510	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie -TK	st	1,00	V	
433520	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie -TK	st	1,00	V	
433530	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie -TK	st	1,00	V	
433540	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie -TK	st	1,00	V	
433550	Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie -TK	st	1,00	V	
4336	<u>Doorspuitput</u>				
433610	Aanbrengen put van kunststof (doorspuitput)	st	1,00	V	
4337	<u>Uitstroomvoorziening</u>				
433710	Maken put van geprefabriceerde betonelementen	st	1,00	V	
433720	Toepassen tijdelijke bouwkuip	EUR		N	
433730	Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof.	m2	1,00	V	
433740	Aanbrengen grondverbetering.	m3	1,00	V	
433750	Aanbrengen verhardingslaag van beton in 1 laag.	m2	1,00	V	
434	MAKEN AANSLUITINGEN				
4341	<u>Maken aansluitingen op inspectieputten</u>				
434110	Maken aansluiting op rioolput PVC @@@ mm.	st	1,00	V	
434120	Maken aansluiting op rioolput PVC @@@ mm.	st	1,00	V	
4342	<u>Maken aansluitingen op hoofdriool</u>				
434210	Maken inlaat @@@X125 mm	st	1,00	V	
434220	Maken inlaat @@@X160 mm	st	1,00	V	
435	DIVERSE RIOOLWERKZAAMHEDEN				
4351	<u>Reiniging</u>				
435110	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	0,00	V	
435120	Rioolslib vervoeren.	ton	0,00	V	
435130	Reinigen kolken.	st	0,00	V	
435140	Rioolslib vervoeren.	ton	0,00	V	
4352	<u>Inspectie</u>				
435210	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	0,00	V	
44	REVISIE RIOLERING				
440010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR		N	
440020	Inmeten en verwerken revisiegegevens	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
440030	Inmeten en aanleveren coördinaten nieuwe inspectieputten	EUR		N	
5	VERHARDINGSWERKEN				
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
510010	Afwerken zandbed.	m2	1,00	V	
510020	Aanbrengen straatlaag brekerzand geel	m2	1,00	V	
510030	Aanbrengen straatlaag straatzand	m2	1,00	V	
52	FUNDERINGEN				
521	AANBRENGEN ONGEBONDEN FUNDERINGSLAAG				
521010	Aanbrengen ongebonden wegfundering	m2	1,00	V	
521020	Profileren van een bestaande wegfundering	m2	1,00	V	
521030	Leveren ongebonden steenmengsel	ton	1,00	V	
53	ELEMENTENVERHARDINGEN				
531	STRAATBAKSTEEN				
5311	<u>Keiformaat</u>				
531110	Aanbrengen straatbakstenen rijbaan	m2	1,00	V	
531120	Aanbrengen straatbakstenen rijbaan	m2	1,00	V	
5312	<u>Platkeiformaat</u>				
531210	Aanbrengen straatbakstenen rijbaan	m2	1,00	V	
5313	<u>Dikformaat</u>				
531310	Aanbrengen straatbakstenen parkeervakken/rabat	m2	1,00	V	
531320	Aanbrengen straatbakstenen rabat	m2	1,00	V	
5314	<u>Waalformaat</u>				
531410	Aanbrengen straatbakstenen rabat	m2	1,00	V	
532	BETONSTRAATSTEEN				
5321	<u>Keiformaat</u>				
532110	Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat	m2	1,00	V	
532120	Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat	m2	1,00	V	
532130	Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat	m2	1,00	V	
5322	<u>Dikformaat</u>				
532210	Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat	m2	1,00	V	
532220	Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat wit	m2	1,00	V	
5323	<u>Waalformaat</u>				
533	BETONTEGELS				
5330	<u>Betontegels</u>				
533010	Aanbrengen betontegels 300x300x60 mm	m2	1,00	V	
533020	Aanbrengen betontegels 300x300x60 mm trottoirs wit	m2	1,00	V	
5331	<u>Grasbetontegels</u>				
533110	Aanbrengen grasbetontegels.	m2	1,00	V	
534	NATUURSTEENKEIEN				
534030	Aanbrengen sierbestrating.	m2	1,00	V	
534040	Aanbrengen ongebonden voegvulling.	m2	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
535	HALFVERHARDINGEN				
535010	Aanbrengen kleischelpen	m2	1,00	V	
535020	Aanbrengen schelpenverharding gewassen schelpen	m2	1,00	V	
536	BETONPLATEN				
537	KUNSTSTOF GRASTEGELS				
537010	Aanbrengen kunststof grastegels	m2	1,00	V	
54	BITUMINEUZE VERHARDINGEN				
541	ASFALTVERHARDINGEN				
5411	<u>Aanbrengen onderlaag</u>				
541110	Aanbrengen onderlaag AC 22 base OL-B rijbaan	ton	1,00	V	
541120	Aanbrengen onderlaag AC 22 base OL-A fietspad	ton	1,00	V	
5412	<u>Aanbrengen tussenlaag</u>				
541210	Aanbrengen tussenlaag AC 16 bind TL-B rijbaan	ton	1,00	V	
5413	<u>Aanbrengen deklaag</u>				
541310	Aanbrengen deklaag SMA-NL 11B rijbaan	ton	1,00	V	
541320	Aanbrengen deklaag AC 8 surf DL-A fietspad	ton	1,00	V	
542	KLEEFLAAG				
542010	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	1,00	V	
542020	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	1,00	V	
543	OPPERVLAKTEBEHANDELING				
543010	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	1,00	V	
544	ASFALTWAPENING				
544010	Aanbrengen Tensar asfaltwapening.	m2	1,00	V	
545	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
5451	<u>Kantvoorziening</u>				
545110	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	1,00	V	
5452	<u>Reinigen verharding</u>				
545210	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	1,00	V	
55	KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN				
551	KANTOPSLUITINGEN				
5511	<u>Trottoirbanden</u>				
551110	Aanbrengen trottoirband 130/150x250 mm recht	m	1,00	V	
551120	Aanbrengen trottoirband 130/150x250 mm bocht	m	1,00	V	
551130	Aanbrengen trottoirband 130/150x250 mm recht	m	1,00	V	
551140	Aanbrengen trottoirband 130/150x250 mm bocht	m	1,00	V	
551150	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 mm hoekblok	m	1,00	V	
5512	<u>RWSbanden</u>				
551210	Aanbrengen RWS banden 110/220x250 mm recht	m	1,00	V	
551220	Aanbrengen RWS banden 110/220x250 mm bocht	m	1,00	V	
551230	Aanbrengen RWS banden 110/220x250 mm recht	m	1,00	V	
551240	Aanbrengen RWS banden 110/220x250 mm bocht	m	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5513	<u>Geleidebanden</u>				
551310	Aanbrengen geleidebanden 70/200x250 mm recht	m	1,00	V	
551320	Aanbrengen geleidebanden 70/200x200 mm bocht	m	1,00	V	
551330	Aanbrengen geleidebanden 70/200x250 mm recht	m	1,00	V	
551340	Aanbrengen geleidebanden 70/200x200 mm bocht	m	1,00	V	
5514	<u>Opsluitbanden</u>				
551410	Aanbrengen opsluitband 80x200 mm recht	m	1,00	V	
551420	Aanbrengen opsluitband 80x200 mm bocht	m	1,00	V	
551430	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 mm recht	m	1,00	V	
551440	Aanbrengen opsluitband 120x250 mm recht	m	1,00	V	
551450	Aanbrengen opsluitband 150x250 mm recht	m	1,00	V	
5515	<u>Inritbanden</u>				
551510	Aanbrengen inritband 150x170 mm	m	1,00	V	
551520	Aanbrengen inritband 220x160 mm	m	1,00	V	
551530	Aanbrengen inritband 200x180 mm	m	1,00	V	
5516	<u>Verloopbanden</u>				
551610	Aanbrengen verloopbanden 150x170 130/150x250 mm	m	1,00	V	
551620	Aanbrengen verloopbanden 120x150 130/150x250 mm	m	1,00	V	
551630	Aanbrengen verloopbanden 220x160 110/220x250 mm	m	1,00	V	
551640	Aanbrengen verloopbanden 200x180 70/200x250 mm	m	1,00	V	
551650	Aanbrengen verloopbanden 70/200x250 mm 180/200x250 mm	m	1,00	V	
551660	Aanbrengen verloopbanden 180/200x250 mm 130/150x250 mm	m	1,00	V	
5517	<u>Uitstapstrook</u>				
551710	Aanbrengen trottoirband 380/400x250 mm recht	m	1,00	V	
5518	<u>Uitstroombanden</u>				
551810	Aanbrengen uitstroomband 600x250 mm	m	1,00	V	
552	GOTEN				
552010	Aanbrengen molgoot.	m	1,00	V	
552020	Aanbrengen molgoot.	m	1,00	V	
552030	Aanbrengen molgoot.	m	1,00	V	
56	HERSTRATEN				
5610	<u>Verhardingen</u>				
561010	Herstraten straatbakstenen keiformaat	m2	1,00	V	
561020	Herstraten betonstraatstenen keiformaat	m2	1,00	V	
561030	Herstraten betontegels 300x300x45 mm	m2	1,00	V	
561040	Herstraten sierbestrating particulier terrein	m2	1,00	V	
5620	<u>Kantopsluitingen</u>				
562010	Opnieuw stellen opsluitbanden van beton.	m	1,00	V	
57	LEVEREN VERHARDING				
5701	<u>Waalformaten</u>				
570110	Leveren straatbakstenen waalformaat	st	1,00	V	
5702	<u>Dikformaten</u>				
570210	Leveren straatbakstenen dikformaat	st	1,00	V	
5703	<u>Keiformaten</u>				
570310	Leveren straatbakstenen keiformaat	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5704	<u>Platkeiformaten</u>				
570410	Leveren straatbakstenen platkeiformaat	st	1,00	V	
5705	<u>Natuursteenkeien</u>				
570510	Leveren natuursteenkeien	st	1,00	V	
58	OVERIGE VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN				
5801	<u>Aanbrengen akoestische strip</u>				
580110	Aanbrengen van akoestische strip.	m	1,00	V	
59	REVISIE VERHARDINGEN				
590010	inmeten, verwerken en aanleveren revisie verhardingen	EUR		N	
6	WERKEN ALGEMENE AARD				
61	OMLEIDINGEN				
610010	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
62	WEGAFZETTINGEN				
6201	<u>Afzettingen rijbaan</u>				
620110	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
6202	<u>Afzettingen fiets en voetpaden</u>				
620210	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	EUR		N	
6203	<u>Inspecteren verkeersmaatregelen</u>				
620310	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
63	BEBORDING BEREIKBAARHEID				
630010	Toepassen bebording bereikbaarheid	st	1,00	V	
64	WEGBEBAKENING				
641	VERKEERSBORDEN				
641010	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	1,00	V	
642	MARKERINGEN				
6420	<u>Aanbrengen markering thermoplast</u>				
642010	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in m.	m	1,00	V	
642020	Aanbrengen overige markering -thermoplastisch materiaal-	m2	1,00	V	
6421	<u>Aanbrengen markering in bestrating</u>				
642110	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating keiformaat wit	m	1,00	V	
642120	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating dikformaat wit	m	1,00	V	
642130	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating.	m	1,00	V	
65	STRAATMEUBILAIR				
651	AFVALBAKKEN				
651010	Aanbrengen afvalbak COLUMN 120	st	1,00	V	
652	BANKEN				
652010	Aanbrengen zitbank Bonn	st	1,00	V	
652020	Aanbrengen zitbank Palermo	st	1,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
653	PALEN				
653010	Aanbrengen diamantkoppaal	st	1,00	V	
653020	Aanbrengen palen	st	1,00	V	
654	FIETSBEUGELS				
66	RINGRIJDERSBAAN				
660010	Aanbrengen stalenconstructies ringrijdersbaan	st	1,00	V	
67	DIVERSEN				
670010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. vuilophaaldienst	EUR		N	
670020	Toepassen kunststof loopschotten voetgangers	EUR		N	
7	GROENVOORZIENINGEN				
70	BOMEN				
701	NIEUWE BOMEN IN VERHARDING				
7011	<u>Aanbrengen wapeningsnet</u>				
701110	Aanbrengen wapeningsnet	st	1,00	V	
7012	<u>Aanbrengen boombeluchting</u>				
701210	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	1,00	V	
701220	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V	
701230	Aanbrengen beluchtingssysteem groeiplaats boom.	st	1,00	V	
701240	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	V	
701250	Aanbrengen stalen hulpstuk	st	1,00	V	
7013	<u>Aanbrengen bomengranulaat</u>				
701310	Aanvullen boomplantgat en strook	m3	1,00	V	
701320	Leveren bomengranulaat	m3	1,00	V	
7014	<u>Aanbrengen geotextiel</u>				
701410	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2	1,00	V	
7015	<u>Aanbrengen boomkransen</u>				
701510	Aanbrengen boomrooster.	st	1,00	V	
701520	Aanbrengen opsluitbanden van beton.-OB 10x20	m	1,00	V	
7016	<u>Aanbrengen wortelscherm</u>				
701610	Aanbrengen wortelscherm.	m	1,00	V	
702	BOOMBESCHERMING				
702010	Aanbrengen boomspiegel-bescherming	EUR		N	
702020	Aanbrengen kroonprojectie-bescherming	EUR		N	
71	BERMEN				
711	DIEPSPITTEN				
711010	Diepspitten bermen	are	1,00	V	
712	EGGEN BERMEN				
712010	Eggen bermen en plantvakken	are	1,00	V	
713	SCHONEN BERMEN				
713010	Schonen terrein (bermen/plantvakken)	EUR		N	
714	INZAAIEN BERMEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
714010	Inzaaien bermen	are	1,00	V	
714020	Inzaaien bermen/gazons	are	1,00	V	
714030	Inzaaien grasbetontegels	are	1,00	V	
8	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
81	INZETTEN WERKNEMERS				
810010	Inzetten werknemer vakman GWW	uur	0,00	V	
810020	Inzetten werknemer stratenmaker	uur	0,00	V	
810030	Inzetten werknemer ETT' er	uur	0,00	V	
82	INZETTEN MATERIEEL				
820010	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	0,00	V	
820020	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	0,00	V	
820030	Inzetten vrachtauto.	uur	0,00	V	
820040	Inzetten wiellader.	uur	0,00	V	
820050	T.b.s. grondzuigatuto	uur	0,00	V	
83	TER BESCHIKING STELLEN DIRECTIEKEET				
830010	Gebruik keet.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

CONCEPT

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	Inrichten werkerrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkerrein.	EUR		N	
910030	Aan- en afvoer materieel.	EUR		N	
910040	Coördinatie V&G-plan	EUR		N	
910050	Klachten en vragen afhandeling	EUR		N	
910060	Omgevingsmanager	EUR		N	
910070	.....	EUR		N	
910080	.....	EUR		N	
910090	.....	EUR		N	
910100	.....	EUR		N	
910110	.....	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.	EUR	0,00	V	
950020	Stelpost.	EUR	0,00	V	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				