

Opdrachtgever : Gemeente Moerdijk
Besteksnummer : R40000.01
Projectnummer : OR23030
Beschrijving : Groot onderhoud Wieken

Status : Definitief
Datum : 02-06-2025
Opsteller : R. Kelder

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	7
04 Bijlagen	7
05 Gegevens ten behoeve van bemalingen	7
06 Ontplofbare Oorlogsresten	7
07 Plaatselijke omstandigheden	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 Voorbereidende werkzaamheden	12
11 Plannen	12
12 Verkeersmaatregelen	12
1210 <u>Verkeersmaatregelen binnen de wijk</u>	12
13 Bemaling	14
1310 <u>Toepassen bronbemaling</u>	14
1320 <u>Toepassen open bemaling</u>	16
14 Tijdelijke voorzieningen	17
1400 <u>Depot(s)</u>	17
1410 <u>Afbakening werkterrein / bouwhekken</u>	17
1420 <u>Toegankelijkheid tijdens de werkzaamheden</u>	18
1440 <u>Bouwverkeer</u>	19
1450 <u>In stand houden kabels en leidingen</u>	20
15 Gereedmaken werkterrein	21
2 Grondwerk	22
20 Vorbereidende werkzaamheden	22
21 Grond ontgraven	22
2100 <u>Grond ontgraven rioolsleuf</u>	22
2110 <u>Grond ontgraven uit toplaag / leeflaag terrein</u>	28
2111 <u>Grond ontgraven uit greppel / wadi</u>	29
2112 <u>Grond ontgraven uit plantvak</u>	30
2120 <u>Grond zuigen</u>	30
22 Grond vervoeren	30

2210	<u>Zand vervoeren naar en verwerken in depot</u>	30
2220	<u>Grond vervoeren naar en verwerken in depot</u>	31
2230	<u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>	31
2240	<u>Grond afvoeren</u>	32
23	Grond verwerken	33
2300	<u>Aanvullen rioolsleuven</u>	34
2310	<u>Grond verwerken in midden terrein</u>	36
24	Grond bewerken	37
2410	<u>Grondbewerkingen terrein</u>	37
25	Grond leveren	38
3	Leidingwerk	39
30	Vorbereidende werkzaamheden	39
3000	<u>Sleufbekisting</u>	39
3010	<u>Afsluiten riool en verpompen rioolwater</u>	39
3020	<u>Reinigen riool, kolken en inspectieputten</u>	41
31	Verwijderen riolering en drainage	43
311	Verwijderen beton riolering	43
312	Verwijderen kunststof riolering	44
313	Verwijderen inspectieputten	44
314	Verwijderen kolken	45
315	Verwijderen kolkaansluitingen	45
316	Verwijderen huisaansluitingen	45
317	Volzetten te handhaven deel beton riolering	46
318	Verwijderen drainage	47
32	Aanbrengen riolering en drainage	47
320	Vorbereidende werkzaamheden	47
321	Aanbrengen betonnen riolering	47
3211	<u>Maken passtuk uit betonbuis</u>	49
322	Aanbrengen kunststof riolering	49
323	Aanbrengen kunststof infiltratie riool	49
324	Renovatie betonnen riolering	50
325	Aanbrengen inspectieputten	50
3251	<u>Aanbrengen inspectieputten beton</u>	50
3252	<u>Aanbrengen putrand met deksel</u>	52
3254	<u>Inspectieputten bewerken</u>	53
326	Aanbrengen kolken	54
327	Aanbrengen kolkaansluitingen	55
3271	<u>Aanbrengen PVC hulpstukken</u>	56
328	Aanbrengen huisaansluitingen	58
3281	<u>Aanbrengen PVC hulpstukken</u>	58
329	Afdichten niet gebruikte inlaten riolering	61
33	Inspecteren riolering	61
4	Funderingslagen en verhardingen	64
41	Opbreken verhardingen	64
410	Opbreken halfverharding	64
411	Opbreken elementenverharding	64
4110	<u>Opbreken betonstraatstenen</u>	64
4111	<u>Opbreken betontegels</u>	65
4112	<u>Opbreken sierbestrating</u>	65
4113	<u>Opbreken molgoot</u>	66
4114	<u>Opbreken natuursteen</u>	67
412	Opbreken kantopsluitingen	67
42	Aanbrengen verhardingen	68
420	Vorbereidende werkzaamheden	68
4201	<u>Afwerken zandbed</u>	68
4202	<u>Aanbrengen straatlaag</u>	68
421	Aanbrengen kantopsluiting	69

4211	<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>	69
4213	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>	70
4214	<u>Opnieuw stellen trottoirbanden</u>	71
4215	<u>Opnieuw stellen opsluitbanden</u>	71
422	Aanbrengen gootconstructies	71
423	Aanbrengen elementenverharding	72
4231	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>	72
4232	<u>Aanbrengen waterdoorlatende verharding</u>	73
4233	<u>Aanbrengen betontegels</u>	75
4234	<u>Herstraten betontegels</u>	76
4235	<u>Markeringen in elementenverharding</u>	77
424	Aanbrengen halfverharding	77
43	Reconstructie taludtrap	79
44	Verhardingen particulier	81
5	Groenvoorzieningen	83
50	Vorbereidende werkzaamheden	83
51	Verplanten bomen	84
52	Kappen bomen	84
53	Planten bomen	84
54	Planten sierplantsoen	85
55	Zaaien gras	88
6	Straatmeubilair	90
61	Verwijderen terreininrichting	90
62	Aanbrengen terreininrichting	91
63	Openbare verlichting	92
7	Diversen	95
71	Ontploffbare oorlogsresten	95
72	Coördinatie werkzaamheden	97
73	BLVC-plan	97
74	Bouwkundige opname	98
75	Revisie	99
8	Inzet personeel en materieel	101
810	Inzet werknemers	101
811	Inzet materieel	101
9	Staatposten	102
91	Eenmalige kosten	102
95	Stelposten	102

3. B e p a l i n g e n **103**

01	Algemeen en administratief	104
01 01	Algemene bepalingen	104
01 07	Zekerheidstelling	105
01 08	Bijdragen	105
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	106
01 11	Verband met andere werken	106
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	106
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	107
01 14	Bouwstoffen	108
01 16	Verzekeringen	109
01 19	Arbeidsomstandigheden	110
21	Bemalingen	112
21 1	Bemalingen	112
21 12	Eisen en uitvoering	112
22	Grondwerken	113
22 0	Grondwerken, algemeen	113

22 02	Eisen en uitvoering	113
22 05	Bijbehorende verplichtingen	113
22 07	Meet- en verrekenmethoden	113
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	114
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	114
62 05	Bijbehorende verplichtingen	114

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van burgemeester en wethouders van de Gemeente Moerdijk

Afdeling: Openbare Ruimte
Contactpersoon: G. van der Made
Postadres: Postbus 4
Postcode / Plaats: 4760 AA te Zevenbergen
Bezoekadres: Pastoor Van Kessellaan 15
Telefoon: 14 0168
E-mail: gijs.van.der.made@moerdijk.nl

02 Directie

In de opdrachtbrief worden de personen genoemd die gerechtigd zijn om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in Standdaarbuiten, wijk de Wieden, gelegen in de gemeente Moerdijk

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Verrichten van opruimingswerkzaamheden
- b. Grondwerkzaamheden
- c. Rioleringswerkzaamheden
- d. Verhardingswerkzaamheden
- e. Openbare verlichting
- f. Terreininrichting
- g. Groenvoorzieningen
- h. Bijkomende werkzaamheden

05 Tijdsbepaling

Het werk opleveren op 26-06-2026 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur – binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn – in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.

De onderhoudstermijn en daarbij horende plantgarantie voor bomen in dit bestek bedraagt 12 maanden.

07 Kwaliteitsborging

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot dit bestek behoren volgende tekeningen:

Nummer:	Omschrijving:	Wijziging:	Datum:
Bovengronds			
T23101-1	Nieuwe situatie	v4.0	02-06-2025
T23101-2	Nieuwe situatie	v3.0	16-05-2025
T23102	Doorsneden	v2.0	16-05-2025
T23103-1	Opbreek situatie	v2.0	16-05-2025
T23103-2	Opbreek situatie	v2.0	16-05-2025
T23104	Details	v2.0	16-05-2025
T23105-1	Nieuwe situatie groen	v5.0	02-06-2025
T23105-2	Nieuwe situatie groen	v4.0	16-05-2025
T23106-1	Presentatietekening	v2.0	24-04-2025
T23106-2	Presentatietekening	v2.0	24-04-2025
Ondergronds			
T23201-1	Nieuwe situatie	v3.0	02-06-2025
T23201-2	Nieuwe situatie	v2.0	16-05-2025
T23202-1	Nieuwe situatie met K&L	v3.0	02-06-2025
T23202-2	Nieuwe situatie met K&L	v2.0	16-05-2025
T23203-1	Opbreek situatie	v2.0	16-05-2025
T23203-2	Opbreek situatie	v2.0	16-05-2025
T23204	Details	v2.0	16-05-2025
T23205	Putdetails	v2.0	16-05-2025

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. Peilen:

Huidige waterpeil(en):

Winterpeil: NAP -1,10 m

Zomerpeil: NAP -0,80 m

2. Grondwaterstand

Op basis van eenmalige waarnemingen ter plaatse van genomen boringen, peilbuizen en bemalingsadvies, opgenomen in de bijlagen in dit bestek, zijn variërende grondwaterstanden aangetroffen. Voor de grondwaterstanden (RLG/RHG) kan in het projectgebied aan de zuidzijde tussen de NAP -0,25 m en NAP +0,25 m en aan de noordzijde tussen de NAP -1,25 en NAP -0,75 m worden aangehouden.

3. Hoofdafmetingen

- De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekeningen aangegeven.
- De hoogtematen zijn in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld.
- Coördinaten zijn aangegeven in het RD-stelsel, tenzij anders vermeld.
- Door of vanwege de opdrachtgever worden geen hoofduitzettingen verricht.

4. Afwijkingen of variaties in de (grond-)waterstanden geven de aannemer geen recht op vergoedingen, noch de daaruit voortvloeiende bestekswijzigingen.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Goedkeuring van kwaliteits documenten, (werk)plannen en planning.
2. Goedkeuring certificaten toe te passen materialen.
3. Inventarisatie foto's / vastleggen bestaande situatie speeltoestellen voorafgaand aan verwijderen.
4. Controle meting BOB's rioleringbuizen tussen inspectieputten voorafgaand aan aanvullen.
5. Controle verdichting rioolsleuf en/of fundering en/of zandbed.
6. Controle afwatering bestrating d.m.v. waterpassing.
7. Goedkeuring plantgoed, bomen, heesters en sierplantsoen door groenbeheerder gemeente voorafgaand aan aanbrengen. Aannemer dient samen met groenbeheerder gemeente de bomen en alle plantgoed zoals opgenomen in dit bestek bij de kweker te selecteren.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. V&G-plan (ontwerpfase)
2. Grondbalans
3. Proefsleuven kabels en leidingen, HDB, 2024PS06795, 24-12-2024
4. Asfaltonderzoek, MCG Zuidwest, 21MCG501.80, 06-09-2022
5. Verkennend bodemonderzoek, Moerdijk Bodemsanering BV, 2639.08.231.r1, 07-03-2023
6. Aanvullend bodemonderzoek, Moerdijk Bodemsanering BV, 2639.08.242.r1, 16-12-2024
7. Flora en Fauna onderzoek, idverde Realisatie Rotterdam, 02-05-2024
8. Vooronderzoek Ontploffbare Oorlogsresten, Feyr, FR2024 OPS_059_EXTO-390, 12-06-2024
9. Projectgebonden Risicoanalyse, Feyr, FR2024 OPS_059_EXTO-562, 14-03-2025
10. Bemallingsadvies, Stantec, 327101224, 25-03-2025
11. Overzicht putnummers Wieken
12. Verwerkingsvoorschriften halfverharding wandelpad
13. Ontwerptekeningen werkzaamheden Enexis
14. Ontwerptekening werkzaamheden Brabant Water
15. BLVC-plan

Door derden is / wordt een doorsteek en uitstroomconstructie voor afvoer van het HWA-systeem door de Molendijk richting het oppervlaktewater gerealiseerd. Aannemer van dit bestek realiseert put H21, de aansluiting op het betonriool en straatkolk met afvoer met aansluiting op het betonriool:

16. Tekening T23301, Nieuwe Situatie Molendijk, Den Boer CCI, 11-04-2025

05 Gegevens ten behoeve van bemalingen

De volgende gegevens ten behoeve van bemalingen behoren tot het bestek:

- a. gegeven bodemopbouw:
 - Zie bij het bestek gevoegde bijlagen voor bemaling, geotechnische en milieuhygiënische bodemonderzoeken

06 Ontploffbare Oorlogsresten

Een deel van het projectgebied is verdacht op ontploffbare oorlogsresten. De aannemer dient kennis te nemen van bijlagen 8 en 9 waarin het vooronderzoek en de PRA zijn opgenomen. Hij dient de maatregelen af te prijzen in de daarvoor bestemde posten.

07 Plaatselijke omstandigheden

1. Te allen tijde aangrenzende openbare wegen vrijhouden van opslag van materialen, materieel, alsmede parkeren.
2. Woningen dienen gedurende rioleringswerkzaamheden te allen tijde te voet bereikbaar te zijn. Gedurende overige werkzaamheden dienen woningen bereikbaar te zijn voor (vracht)autoverkeer.
3. Bereikbaarheid van woningen dient te allen tijde te worden afgestemd met de hulpdiensten. Bepalend hierin is de lengte van het werkvak waarbij (vracht)autoverkeer niet mogelijk is
4. Verwezen wordt naar het BLVC-plan opgenomen in de bijlagen van het bestek voor randvoorwaarden en eisen met betrekking tot Bereikbaarheid, Leefbaarheid, Veiligheid en Communicatie.
5. Zonder schriftelijke toestemming van eigenaren van omliggende percelen is het niet toegestaan gebruik te maken van deze percelen gedurende de werkzaamheden.
6. Er dient rekening gehouden te worden met een slecht draagkrachtige ondergrond, spoorvorming dient voorkomen te worden.
7. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor een werkterrein als bedoeld in §15 van de UAV2012.
8. Gas- water- en elektriciteitsaansluitingen zijn niet aanwezig op de bouwplaats.
9. De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, zoals ontsluiting op percelen, op- en afritten, verkeersintensiteit, los- en laadmogelijkheden, grondslag en andere zakelijke gegevens welke niet in dit bestek zijn vermeld.
10. Het vervangen van de taludtrappen en aansluitende straatwerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden na door derden uit te voeren groot onderhoud / relinieren te handhaven riool.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

In de hierna volgende staat is een nadere beschrijving van het uit te voeren werk opgenomen.

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de UAV 2012. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de UAV 2012 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard.

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Vorbereidende werkzaamheden			
11			Plannen			
110010	102399		Opstellen werkplan(nen) Betreft: het opstellen en gedurende het werk actualiseren van het algemeen tijdschema, algemeen werkplan en gedetailleerd(e) werkplan(nen) zoals opgenomen in paragraaf 01.13, deel 3 van dit bestek. Bij het opstellen van de documenten dient rekening gehouden te worden met: - algemeen tijdschema en algemeen werkplan dient/dienen binnen 2 weken na opdracht ter goedkeuring te zijn voorgelegd bij de directie - betreffende gedetailleerd werkplan(en) dient/dienen minimaal 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring zijn voorgelegd bij de directie - aanvullende voorwaarden, beperkingen en uitgangspunten volgend uit deel 2.1 van dit bestek dienen te zijn opgenomen in de documenten De volgende werkplannen dienen te worden aangeleverd: - faseringsplan - bemalingsplan - rioleringsplan - in stand houden/waarborgen afvoer huidige riolering - straatwerkplan - hijsplan prefab betonnen objecten - aanvullende onderdelen volgens werkzaamheden in dit bestek en Standaard 2020. Documenten ter beoordeling indienen bij de directie Reactietermijn 10 werkdagen	EUR		N
110020	102399		Opstellen kwaliteitsplan Betreft: het opstellen van een kwaliteitsplan zoals vernoemd in paragraaf 3, deel 2.1 en het bepaalde in 01 13 02, deel 3 van dit bestek. Kwaliteitsplan binnen 2 weken na opdracht ter goedkeuring voorleggen bij de directie Reactietermijn 10 werkdagen	EUR		N
110030	160399		Opstellen projectplan OO-onderzoek Betreft: het opstellen van een projectplan voor uit te voeren detectieonderzoek naar ontplofbare oorlogsresten als gedetailleerd werkplan voor de uit te voeren werkzaamheden Detectieonderzoek naar ontplofbare oorlogsresten volgens besteksgroep 71 Het projectplan dient in overeenstemming te zijn met het certificatieschema voor het opsporen van ontplofbare oorlogsresten Opstellen van het projectplan dient door een gecertificeerd OCE-bedrijf conform het Certificatieschema Ontplofbare Oorlogsresten (CS-OOO) te worden opgesteld Werkplan ter beoordeling indienen bij de directie Reactietermijn 20 werkdagen	EUR		N
12			Verkeersmaatregelen			
1210			<u>Verkeersmaatregelen binnen de wijk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121010	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een verkeersplan zoals genoemd in deel 3 artikel 62.13.03 van dit bestek Verkeersplan betreffende: - verkeersmaatregelen en omleidingen voor werkzaamheden in het bestek Kaders en eisen voor tijdelijke verkeersmaatregelen zijn opgenomen in het BLVC-plan opgenomen in de bijlage van dit bestek. Aanpassingen na afwijzing verkeersplan / omleidingsroutes door de wegbeheerder komen niet voor verrekening in aanmerking Het verkeersplan dient in overleg met de wegbeheerder en ter goedkeuring van de directie te worden opgesteld.	EUR		N
121020	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het uitwerken van verkeerstekeningen voor het toepassen van tijdelijke afzettingen en omleidingsroutes voor verkeer en voetgangers Kaders en eisen voor tijdelijke verkeersmaatregelen zijn opgenomen in het BLVC-plan opgenomen in de bijlage van dit bestek. Aanpassingen na afwijzing verkeersplan / omleidingsroutes door de wegbeheerder komen niet voor verrekening in aanmerking 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes gedurende werkzaamheden in, naast of kruisend met openbare verhardingen, riolerings- en verhardingswerkzaamheden .4. Aantal uit te werken fases: volgens BLVC-plan .1. Verkeerstekeningen dienen in overleg met de wegbeheerder en ter goedkeuring van de directie te worden opgesteld	EUR		N
121030	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: het aanbrengen, in standhouden, verplaatsen en verwijderen van tijdelijke ontsluitingsroutes/omleidingsroutes in de woonwijk Wijken / Korenhoek Omleidingen en overige voorzieningen ter keuze van de aannemer, tijdsduur ter keuze van de aannemer op basis van zijn uitvoeringswijze, kaders en eisen voor tijdelijke verkeersmaatregelen zijn opgenomen in het BLVC-plan opgenomen in de bijlage van dit bestek. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). op te stellen volgens 121020 2. Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg Omleidingen en overige voorzieningen ter keuze van de aannemer, tijdsduur ter keuze van de aannemer op basis van zijn uitvoeringswijze Uitgangspunt is het informeren van omwonenden en verkeer en voetgangers veilig laten passeren van werkzaamheden of omleiden indien noodzakelijk voor de werkzaamheden Omleidingsroutes zodanig inrichten dat verkeer in en uit de wijk omgeleid wordt. .1. De route wordt aangegeven door: materialen beschreven in verkeersplan volgens 121010 bestaande uit vooraankondigingsborden, tekstborden, peilborden, schrikhekken, geleidebakens, tijdelijke verlichting en overige tijdelijke voorzieningen Controle na iedere werkdag en zeker voor weekeinden Indien op aanzegging van de wegbeheerder of directie de omleiding en/of afzetting als onvoldoende wordt beoordeeld dient per ommegaand (binnen 2 uur) maatregelen te worden genomen op kosten van de aannemer zonder extra vergoeding. Bij uitblijven voert de	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121040	620102		<p>wegbeheerder dit uit en worden gemaakte kosten verhaald inclusief opslag voor gemaakte uren.</p> <p>.2 Met materiaal van de aannemer</p> <p>Toepssen afzetting(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.</p> <p>Ten behoeve van: werkzaamheden langs openbare verhardingen waarbij gewerkt wordt op of direct naast de weg</p> <p>Stationaire afzettingen volgens CROW-publicatierreeks 'Werk in Uitvoering', figuurnummers af te stemmen op werkzaamheden</p> <p>Aantal, tijdsduur en locatie afzettingen: volgens uitvoeringswijze van de aannemer</p> <p>Gerekend met toepassen van schrikhekkens, geleidebakens en bebording</p> <p>Toepassen inclusief verplaatsen van voorzieningen binnen de werkgrens</p> <p>.3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h</p> <p>.2 Met materiaal van de aannemer</p>	EUR		N
121050	101403		<p>Toepassen terreinverharding (plateau) van rijplaten. Betreft: het toepassen van rijplaten voor het tijdelijk voorzien in (een) parkeervoorziening(en) gedurende de werkzaamheden</p> <p>Parkeervoorziening(en) toepassen op speelveld, afmetingen afstemmen op benodigd aantal parkeerplaatsen</p> <p>Gedurende wegafsluitingen waarbij woningen niet met een voertuig zijn te bereiken</p> <p>Doel: parkeervoorziening voor bewoners / aanwonenden binnen de Wieken en Kroenhoek</p> <p>Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer, waarbij rekening wordt gehouden met de gestelde kaders en eisen voor tijdelijke verkeersmaatregelen in het BLVC-plan opgenomen in de bijlage van dit bestek.</p> <p>1. Terreinverharding (plateau) van rijplaten ten behoeve van: tijdelijk(e) parkeerterrein(en) voor auto's van bewoners / aanwonenden van de Wieken en Kroenhoek</p> <p>Tijdelijk(e) parkeerterrein(en) voorzien op speelveld</p> <p>.1. Terreinverharding (plateau) van rijplaten ter grootte van: Grootte parkeervoorziening(en) afstemmen op benodigde aanbod voertuigen in de wijk per uitvoeringsfase</p> <p>.5. Rijplaat staal: dikte ter keuze van de aannemer, geschikt voor licht en middelzwaar verkeer</p>	EUR		N
13			Bemaling			
1310			<u>Toepassen bronbemaling</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131010	210201		Aanbrengen bronbemaling. Betreft: bemaling ten behoeve van het drooghouden van de sleuven volgens besteksgroep 2100 Bemaling volgens bemalingsadvies opgenomen in de bijlagen. Filterstelling tot 5,0 m onder maaiveld Bemaling gestuurd op gewenst op ontwateringsniveau en benodigde verlaging stijghoogte freatische lijn, niet op berekend debiet. Het geluidsniveau van de pompunit mag maximaal 35 dB(A) bedragen, gemeten op 1 m hoogte t.p.v. de gevel(s) van omliggende woningen Aanbrengen bronbemaling met OO-begeleiding volgens bestekspostnr. 710030 Inclusief melden activiteiten bij waterschap/bevoegd gezag 2. Verlaging van het freatisch vlak tot tot 0,30 m onder de bodem van de rioolsleuf / werkput(ten) .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .1. Verticale filters .1. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist .1 Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen	EUR		N
131020	210202		Instandhouden bronbemaling. Betreft: de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 131010 Periode van instandhouding: de periode waarin de sleuven / werkputten in stand moeten worden gehouden 1. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 131010 vermelde niveau	EUR		N
131030	210204		Verwijderen bronbemaling. Betreft: de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 131010 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen tijdens het aanbrengen van zand in sleuf	EUR		N
131040	210801		Aanbrengen debietmeetpunt. Betreft: voorziening om debiet te kunnen bepalen Debietmeetpunt dagelijks opnemen na voldoende ontluchting 2. Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde hoeveelheid water .1. Toegestane meetfout ten hoogste 10%	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				
131050	210899		Toepassen bezinkput. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van een bezinkput tijdens de bemalingsperiode, ten behoeve van het scheden van onopgeloste bestanddelen uit het bemalingswater tot de daaraan gestelde lozingseisen. Bezinkput voorzien van mechanische filters / zandfiltratie voor ontijzing / het verwijderen van ijzerdeeltjes uit het water Zie bemalingsadvies opgenomen in de bijlagen van dit bestek en de daarin opgenomen voorwaarden voor lozen van bemalingswater. Vrijgekomen materiaal vanuit bezinking vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verreken via stelpost 950020	EUR		N
131060	210899		Toepassen en monitoren monitoringsbuizen Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van peilbuizen / monitoringsbuizen voor het meten van de grondwaterstand Aantal peilbuizen: 10 stuks Evenredig verdeeld over tracés rioolwerkzaamheden, in afstemming met hydroloog en directie Filterstelling tot 5,0 m onder maaiveld Na werkzaamheden monitoringsbuizen afdoende afdichten over gehele lengte Monitoring: starten minimaal 2 weken voorafgaand aan opstarten bemalingswerkzaamheden voor vastleggen nul-situatie Dagelijks afdoende metingen uitvoeren voor het gestuurd kunnen bemalen tot het gewenste ontwateringsniveau en de benodigde verlaging van de stijghoogte. Resultaten monitoring en aanpassen debiet bemaling op basis van monitoring samenvoegen in een overzichtelijk en zonder toelichting te interpreteren tabel Resultaten monitoring dienen op aangeven van directie verstrekt te worden en bij iedere weekstaat te worden gedeeld	st	10,00	V
1320			<u>Toepassen open bemaling</u>			
132010	210101		Aanbrengen open bemaling. Betreft: bemaling ten behoeve van de sleuven van besteksgroep 2100 Inclusief drainreeksen en aanvullingen drainsleuven ter keuze van de aannemer Het geluidsniveau van de pompunit mag maximaal 35 dB(A) bedragen, gemeten op 1 m hoogte t.p.v. de gevel(s) van omliggende woningen 1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .1. Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	EUR		N
132020	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft: de bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 132010 Periode van instandhouding: de periode waarin de open bemaling in stand gehouden moet worden	EUR		N
132030	210104		Verwijderen open bemaling. Betreft: de volledige bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 132010 Inclusief verwijderen drainreeksen	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132040	210899		Toepassen bezinkput. Betreft: het aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van een bezinkput tijdens de bemalingsperiode, ten behoeve van het scheden van onopgeloste bestanddelen uit het bemalingswater tot de daaraan gestelde lozingseisen. Bezinkput voorzien van mechanische filters / zandfiltratie voor ontijzering / het verwijderen van ijzerdeeltjes uit het water Zie bemalingsadvies opgenomen in de bijlagen van dit bestek en de daarin opgenomen voorwaarden voor lozen van bemalingswater Vrijgekomen materiaal vanuit bezinking vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning Acceptatiekosten worden verreken via stelpost 950020	EUR		N
14			Tijdelijke voorzieningen			
1400			<u>Depot(s)</u>			
140010	101199		Inrichten, instandhouden en verwijderen depot(s) Betreft: het inrichten, instandhouden en verwijderen van depotruimte(n) of tijdelijke opslagruimte(n) voor vrijgekomen materialen wat hergebruikt wordt binnen dit bestek. Inrichting ter keuze van de aannemer Depot voorzien van een grondscheidend materiaal tussen het tijdelijk op te slaan materiaal en het maaiveld Hoeveelheid tijdelijk op te slaan materiaal afhankelijk van de uitvoeringsmethode en werkwijze van de aannemer Vrijgekomen materialen ordelijk en naar soort gescheiden opslaan Tijdsduur: afhankelijk van de uitvoeringswijze en werkwijze ter keuze van de aannemer Locatie tijdelijk depot ter keuze van de aannemer, opdrachtgever heeft geen terrein beschikbaar Met materiaal en materieel van de aannemer	EUR		N
1410			<u>Afbakening werkterrein / bouwhekken</u> Cunetten, sleuven en rioleringswerkzaamheden dienen uit veiligheidsoverwegingen te allen tijde afgebakend te zijn.			
141010	101511		Aanbrengen tijdelijke afrastering. Betreft: het aanbrengen van een tijdelijke afrastering / fysiek afscheiding voor het afsluiten van gevaarlijk terrein voor omstanders / voorbijgangers en het ontoegankelijk maken van het werkterrein en depot(s) voor onbevoegden Inclusief het tussentijds verplaatsen van de voorzieningen Bouwhekken ter afsluiting van de sleuven voor het vervangen van de riolering 1. Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer 1. Afrastering(en) ten behoeve van: afsluiten van voor omstanders / voorbijgangers gevaarlijk terrein, waaronder riolerings-sleuven en depots 1. Type afrastering(en) ter keuze van de aannemer Eisen waaraan de afrastering (en) ten minste moet voldoen: bieden van een robuuste fysieke afscheiding langs gevaarlijk terrein / sleuven Depot(s) dienen afgesloten te worden met bouwhek met voet minimaal 2,00 m hoog	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
142020	101425		In stand houden platen of schotten (voetgangers). Betreft: het in stand houden en verplaatsen van schotten voor voetgangers Verplaatsen op basis van lengte werkvak ter keuze van de aannemer 1. Platen of schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 142010	EUR		N
142030	101435		Verwijderen platen of schotten (voetgangers). Betreft: het verwijderen van voorzieningen na aanbrengen van elementenverharding 1. Platen of schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 142010	EUR		N
142040	101411		Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: het aanbrengen van rijplatenbaan Rijplaten voor het bereikbaar maken en houden van woningen en bedrijven Verplaatsen van rijplaten volgens 142050 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: berijdbaar houden van wegen, bereikbaar houden van woningen en bereikbaarheid hulpdiensten gedurende de werkzaamheden aan verhardingen .2. Rijplatenbaan ten behoeve van derden: woningen en bedrijven gedurende werkzaamheden waarbij elementenverhardingen/asfaltconstructies zijn opgebroken Aantal rijplaten: op basis van lengte werkvak ter keuze van de aannemer Kaders en eisen voor tijdelijke voorzieningen zijn opgenomen in het BLVC-plan opgenomen in de bijlage van dit bestek. .9.9. Rijplaten ter keuze van de aannemer, voor licht, middelzwaar en zwaar verkeer	EUR		N
142050	101421		In stand houden rijplatenbaan. Betreft: het in stand houden en verplaatsen van rijplaten voor wegverkeer Verplaatsen op basis van lengte werkvak ter keuze van de aannemer 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 142040	EUR		N
142060	101431		Verwijderen rijplatenbaan. Betreft: het verwijderen van voorzieningen vlak voorafgaand aan aanbrengen van elementenverharding 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 142040	EUR		N
1440			<u>Bouwverkeer</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
144010	101311		Aanbrengen tijdelijke voorzieningen. Betreft: het aanbrengen en naar keuze van de aannemer verleggen van rijplaten en/of draglineschotten inclusief bijbehorende materialen en werkzaamheden voor de werkzaamheden in dit bestek Aantal m2 rijplaten en/of draglineschotten afhankelijk van de werkwijze van de aannemer, ter keuze van de aannemer Tijdsduur: afhankelijk van de werkwijze van de aannemer Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer Ondergrond: zand en klei, draagkracht in het werk te bepalen Aantal en totale lengte voorziening(en): ter keuze van de aannemer 2. Voorziening(en) ten behoeve van: bouwverkeer over maaiveld en verhardingen, opstellocaties materieel, kruisen van werksleuven en voorzieningen benodigd voor de werkzaamheden Ter voorkoming van schade aan de ondergrond en ten bate van toegankelijkheid, bereikbaarheid en berijdbaarheid van het terrein en verhardingen .1. Voorziening(en) voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: werkzaamheden in dit bestek .1. Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer .1. Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer	EUR		N
144020	101321		In stand houden tijdelijke voorzieningen. 1. Voorzieningen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 144010	EUR		N
144030	101331		Verwijderen tijdelijke voorzieningen. 1. Voorziening(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 144010	EUR		N
144040	101311		Aanbrengen tijdelijke voorzieningen. Betreft: het aanbrengen en naar keuze van de aannemer verleggen van tijdelijke voorzieningen ter voorkoming van spoorvorming op het speelveld / middenterrein. Aantal en totale lengte voorziening(en): ter keuze van de aannemer 2. Voorziening(en) ten behoeve van: bouwverkeer over maaiveld Ter voorkoming van schade aan de ondergrond en ten bate van toegankelijkheid, bereikbaarheid en berijdbaarheid van het terrein. Aanvullende verdichting / dichtrijden van ondergrond waarbij vergroten weerstand indringing/opname van regenwater in ondergrond voorkomen dient te worden. Plasvorming gedurende en na werkzaamheden op het terrein is niet toegestaan .1. Voorziening(en) voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: werkzaamheden in dit bestek .1. Breedte voorzieningen ter keuze van de aannemer .1. Type voorziening(en) ter keuze van de aannemer	EUR		N
144050	101321		In stand houden tijdelijke voorzieningen. 1. Voorzieningen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 144040	EUR		N
144060	101331		Verwijderen tijdelijke voorzieningen. 1. Voorziening(en), aangebracht volgens bestekspostnr(s). 144040	EUR		N
1450			<u>In stand houden 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				
145010	264199		Voorzieningen treffen t.b.v. Kabels en Leidingen Treffen voorzieningen cunet: ondersteuning kruisende en in langsrichting liggende kabels en leidingen Situering: binnen gehele werkterrein Betreft: het toepassen van voorzieningen t.b.v. het beschermen en ondersteunen van kabels en leidingen gedurende (grond)werkzaamheden. Alle kabels en leidingen die het te ontgraven profiel kruisen dienen opgevangen te worden. Soort en aantal kabels en leidingen: volgens KLIC gegevens opgenomen in de bijlagen Inclusief benodigde coördinatie De te treffen maatregelen ter goedkeuring voorleggen aan de betreffende kabel- en leidingenbeheerders. Met materiaal van de aannemer	EUR		N
145020	264199		Toepassen beschermende maatregelen boven Kabels en Leidingen Betreft: het toepassen van beschermende maatregelen voor het beschermen van kabels en leidingen tegen invloeden en belastingen van bovenaf / vanaf het maaiveld Toepassen van draglineschotten, rijplaten en/of overige voorzieningen voor spreiding van lasten in de ondergrond. Voorzieningen afstemmen met kabels en leidingbeheerders. Voorzieningen afhankelijk van in te zetten materieel ter keuze van de aannemer. Soort en aantal kabels en leidingen: volgens KLIC gegevens opgenomen in de bijlagen Inclusief benodigde coördinatie De te treffen maatregelen ter goedkeuring voorleggen aan de betreffende kabel- en leidingenbeheerders. Met materiaal van de aannemer	EUR		N
15			Gereedmaken werkterrein			
150020	810102		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van het verhard oppervlak direct voorafgaand aan de oplevering Situering: verhardingsoppervlakken openbare verharding binnen de werkgrenzen aangebracht en afgestrooid in dit bestek Inclusief het ledigen van kolken 3. Totale breedte 3,00 m en groter .3. Ondergrond: bestrating . .3. Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m2	7.100,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210020	240102		rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00 m3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 224010 (klei) 224040 (veen)			
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf. m3 495,00 V Betreft: het graven van een rioolsleuf voor het verwijderen van de oude riolering en het aanbrengen van de nieuwe riolering Situering: Sleuf voor verwijderen en realiseren riolering tracé en inspectieput met putnummers: - V09 / K02 - V11 / H10 - Vrijgraven bestaand riool BET300 voor aanboren nieuw aansluiting (door derden) volgens besteksgroep 324 - H11 / V12 - H13 / V14 - Vrijgraven bestaand riool BET500 voor aanboren nieuw aansluiting (door derden) volgens besteksgroep 324 Tracélengte: 150 m (2x 75m) Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Volgens bestekstekeningen T23203 T23201 T23102 met bijbehorende details Vrijgekomen zand hergebruiken rondom aanvullingen nieuw riool volgens bestekspostnr(s) in dit bestek Overige vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd volgens aangegeven bestekspostnr(s) in dit bestek. Grondsoort: - zand (altijd toepasbaar), laagdikte 0,30 - 0,50 m m3 150,00 I - klei, (altijd toepasbaar), laagdikte 0,60 - 0,80 m m3 185,00 I - veen (altijd toepasbaar) m3 160,00 I Milieukundige hoedanigheid: volgens bodemonderzoeken opgenomen in de bijlage Graafwerkzaamheden >0,50 m onder maaiveld in na-oorlogs ongeroerde grond door daartoe gecertificeerd personeel met geschikt materieel, onder begeleiding volgens besteksgroep 71 inclusief eventuele stagnatie Taluds 3 : 1 6. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 131010 131020 .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 m5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00 m5 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221010 (zand) 224010 (klei) 224040 (veen)			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210030	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het graven van een rioolsleuf voor het verwijderen van de oude riolering en het aanbrengen van de nieuwe riolering Situering: Sleuf voor verwijderen en realiseren riolering tracé en inspectieput met putnummers: - V16 / K04 - V17 / H16 Tracélengte: 60 m Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Volgens bestekstekeningen T23203 T23201 T23102 met bijbehorende details Vrijgekomen zand hergebruiken rondom aanvullingen nieuw riool volgens bestekspostnr(s) in dit bestek Overige vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd volgens aangegeven bestekspostnr(s) in dit bestek. Grondsoort: - zand (altijd toepasbaar), laagdikte 0,50 - 1,00 m - zand, grindhoudend (altijd toepasbaar), laagd. 1,20 m - veen Milieukundige hoedanigheid: volgens bodemonderzoeken opgenomen in de bijlage Graafwerkzaamheden >0,50 m onder maaiveld in na-oorlogs ongeroerde grond door daartoe gecertificeerd personeel met geschikt materieel, onder begeleiding volgens besteksgroep <u>71</u> inclusief eventuele stagnatie Taluds 3 : 1 6. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). <u>131010 131020</u> 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 5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,20 m 3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,50 m 5 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s). <u>221010</u> (zand)	m3	375,00 V	
				m3		210,00 I
				m3		165,00 I
210040	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het graven van een rioolsleuf voor het verwijderen van de oude riolering en het aanbrengen van de nieuwe riolering, streng in aparte sleuf Situering: Sleuf voor verwijderen en realiseren riolering tracé en inspectieput met putnummers: - V17 / H16 - V19 - V17 / H16 - H19 Tracélengte: 60 m Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Volgens bestekstekeningen T23203 T23201 T23102 met bijbehorende details Vrijgekomen zand hergebruiken rondom aanvullingen nieuw riool volgens bestekspostnr(s) in dit bestek Overige vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd volgens aangegeven bestekspostnr(s) in dit bestek. Grondsoort: - zand (altijd toepasbaar), laagdikte 0,50 m - klei (altijd toepasbaar), laagdikte 1,10 m - veen Milieukundige hoedanigheid: volgens bodemonderzoeken opgenomen in de bijlage Graafwerkzaamheden >0,50 m onder maaiveld in na-oorlogs ongeroerde grond door daartoe gecertificeerd personeel met geschikt materieel, onder	m3	260,00 V	
				m3		80,00 I
				m3		130,00 I
				m3		50,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210050	240102		begeleiding volgens besteksgroep 71 inclusief eventuele stagnatie Taluds 3 : 1 6. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 131010 131020 .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 .5. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,20 m .3. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,50 m .5 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden vervoeren volgens bestekspostnr(s). 221010 (zand) 224010 (klei) 224040 (veen)	m3	1.140,00	V
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het graven van een rioolsleuf voor het verwijderen van de oude riolering en het aanbrengen van de nieuwe riolering Situering: Sleuf voor verwijderen en realiseren riolering tracé en inspectieput met putnummers: V09 / H08 - V20 / H20 Tracélengte: 175 m Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Volgens bestekstekeningen T23203 T23201 T23102 met bijbehorende details Vrijgekomen zand hergebruiken rondom aanvullingen nieuw riool volgens bestekspostnr(s) in dit bestek Overige vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd volgens aangegeven bestekspostnr(s) in dit bestek. Grondsoort: - zand (altijd toepasbaar), laagdikte 0,25 - 0,50 m - klei, (altijd toepasbaar), laagdikte 1,00 m - veen (altijd toepasbaar) Milieukundige hoedanigheid: volgens bodemonderzoeken opgenomen in de bijlage Graafwerkzaamheden >0,50 m onder maaiveld in na-oorlogs ongeroerde grond door daartoe gecertificeerd personeel met geschikt materieel, onder begeleiding volgens besteksgroep 71 inclusief eventuele stagnatie Taluds 3 : 1 6. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 131010 131020 .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 .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m .4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 3,00 m .3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 224010 (klei) 224040 (veen)			
				m3		315,00 I
				m3		595,00 I
				m3		230,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210060	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het graven van een rioolsleuf voor het verwijderen van de oude riolering en het aanbrengen van de nieuwe riolering Situering: Sleuf voor verwijderen en realiseren riolering tracé en inspectieput met putnummers: V20 / H20 - V25 (te handhaven inspectieput) / H25 Tracélengte: 150 m Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Volgens bestekstekeningen T23203 T23201 T23102 met bijbehorende details Vrijgekomen zand hergebruiken rondom aanvullingen nieuw riool volgens bestekspostnr(s) in dit bestek Overige vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd volgens aangegeven bestekspostnr(s) in dit bestek. Grondsoort: - zand (altijd toepasbaar), laagdikte 0,40 - 1,00 m - klei, (wonen), laagdikte 0,50 - 2,00 m - veen (wonen) Milieukundige hoedanigheid: volgens bodemonderzoeken opgenomen in de bijlage Graafwerkzaamheden >0,50 m onder maaiveld in na-oorlogs ongeroerde grond door daartoe gecertificeerd personeel met geschikt materieel, onder begeleiding volgens besteksgroep <u>71</u> inclusief eventuele stagnatie Taluds 3 : 1 6. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 131010 131020 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 4. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m 4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,80 m 3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 224020 (klei) 224050 (veen)	m3	975,00 V	
				m3		330,00 I
				m3		545,00 I
				m3		100,00 I
210070	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het graven van een rioolsleuf voor het verwijderen van de oude riolering en het aanbrengen van de nieuwe riolering Situering: Sleuf voor verwijderen en realiseren riolering tracé en inspectieput met putnummers: V03 / H04 - V06 / H30 Tracélengte: 110 m Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Volgens bestekstekeningen T23203 T23201 T23102 met bijbehorende details Vrijgekomen zand hergebruiken rondom aanvullingen nieuw riool volgens bestekspostnr(s) in dit bestek Overige vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd volgens aangegeven bestekspostnr(s) in dit bestek. Grondsoort: - zand (altijd toepasbaar), laagdikte 0,50 - 1,00 m - klei, (wonen), laagdikte 0,40 - 1,00 m - veen (wonen) Milieukundige hoedanigheid: volgens bodemonderzoeken opgenomen in de bijlage Graafwerkzaamheden >0,50 m onder maaiveld in na-oorlogs ongeroerde grond door daartoe gecertificeerd personeel met geschikt materieel, onder	m3	585,00 V	
				m3		310,00 I
				m3		230,00 I
				m3		45,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210080	240102		begeleiding volgens besteksgroep 71 inclusief eventuele stagnatie Taluds 3 : 1 6. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 131010 131020 .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 .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 2,00 m .4. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 2,80 m .3 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 224020 (klei) 224050 (veen) Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het graven van een rioolsleuf voor het aanbrengen van de nieuwe riolering in het speelterrein Situering: Sleuf voor realiseren riolering tracé en inspectieput met putnummers: H03 - H02 H04 - H05 H23 - K06 Tracélengte: 30 m Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Volgens bestekstekeningen T23203 T23201 T23102 met bijbehorende details Vrijgekomen materiaal deels hergebruiken in bovenste deel aanvulling, rondom riool een grondverbetering volgens bestekspostnr(s) in dit bestek, overige materialen afvoeren Grondsoort: - klei, (wonen) Milieukundige hoedanigheid: volgens bodemonderzoeken opgenomen in de bijlage Graafwerkzaamheden >0,50 m onder maaiveld in na-oorlogs ongeroerde grond door daartoe gecertificeerd personeel met geschikt materieel, onder begeleiding volgens besteksgroep 71 inclusief eventuele stagnatie Taluds 3 : 1 5. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 131010 131020 .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 .4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,80 m .2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m .3 Vrijgekomen klei (ca. 40 m ³) waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 224020 (ca. 35 m ³) - resterend materiaal na aanvullen	m3	75,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210090	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het graven van een rioolsleuf voor het aanbrengen van de nieuwe infiltratieriool in het speelterrein Situering: Sleuf voor realiseren riolering tracé en inspectieput met putnummers: D01 - H23 Tracélengte: 45 m Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Volgens bestekstekeningen T23203 T23201 T23102 met bijbehorende details Grondsoort: - klei, (wonen) Milieukundige hoedanigheid: volgens bodemonderzoeken opgenomen in de bijlage Graafwerkzaamheden >0,50 m onder maaiveld in na-oorlogs ongeroerde grond door daartoe gecertificeerd personeel met geschikt materieel, onder begeleiding volgens besteksgroep 71 inclusief eventuele stagnatie Taluds 2 : 1 5. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 131010 131020 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 4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,70 m 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m 4. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 224020 (klei)	m3	140,00	V
210100	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: het ontgraven van een sleuf voor het verwijderen van riolering Situering: te verwijderen riolering beton Ø600 door speelveld Verdiepen van kabels en leidingen ter plaatse van de te graven wadi. Werkzaamheden aan kabels en leidingen worden door derden uitgevoerd door of namens nutsbeheerder Tracélengte: 30 m Milieukundige hoedanigheid: volgens bodemonderzoeken opgenomen in de bijlage Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving Volgens bestekstekeningen T23203 T23202 T23201 T23102 met bijbehorende details Taluds 3 : 1 5. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 131010 131020 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 4. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,80 m 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m 1. Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3	90,00	V
2110			<u>Grond ontgraven uit toplaag / leeflaag terrein</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211010	220101		Grond ontgraven uit maaiveld Betreft: het ontgraven en terzijde zetten van de leeflaag speelterrein / middenterrein Wieken Situering: gehele terrein waar grondwerkzaamheden gaan plaats vinden Oppervlakte: 8900 m2 Vrijgekomen materiaal tijdelijk in depot ter keuze van aannemer opslaan volgens bestekspostnr. 222010 Grondsoort: klei, humeuze grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m .9. Ontgravingsbreedte: over gehele oppervlakte / breedte van het perceel .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	890,00	V
2111			<u>Grond ontgraven uit greppel / wadi</u> Werkzaamheden voor het graven van greppels en wadi's in grasvelden voor afwatering hemelwater			
211110	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven van een greppel Situering: ter hoogte van Wieken huisnr. 34 Vanaf kantopsluiting voetpad NAP +0,46 / wegverharding NAP +0,18 laten verlopen naar insteek Insteek NAP +0,12 Teen ontgraving NAP -0,38 Graafwerkzaamheden >0,30 m onder maaiveld in na-oorlogs ongeroerde grond onder begeleiding volgens besteksgroep 71 Grondsoort: klei Milieukundige hoedanigheid: landbouw / natuur volgens milieukundig onderzoek opgenomen in de bijlagen Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 223020 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .2. Ongelijke taluds: Taluds 1 : 3 en op kopse einden laten verlopen naar Taluds oostzijde 1 : 7 Aansluiting op omliggende verharding, afwaterend en vloeiend .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	130,00	V
211120	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven van een greppel / wadi Situering: speelveld greppel aan noord- en zijzijdezijde van terrein Insteek: volgens tekening Teen ontgraving NAP -0,11 Graafwerkzaamheden >0,30 m onder maaiveld in na-oorlogs ongeroerde grond onder begeleiding volgens besteksgroep 71 Grondsoort: klei Milieukundige hoedanigheid: landbouw / natuur volgens milieukundig onderzoek opgenomen in de bijlagen Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 223020 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .2. Ontgravingsbreedte op bodem van 0,40 tot 6,40m .1. Taluds 1 : 3 .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	340,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211130	220101		<p>Grond ontgraven uit cunet</p> <p>Betreft: het ontgraven van een greppel</p> <p>Situering: greppel aan oostzijde van het terrein, brede deel aansluitend op afvoerconstructie HWA door Molendijk</p> <p>Insteek: volgens tekening</p> <p>Teen ontgraving NAP -0,11</p> <p>Gerekend met gemiddeld 4,40 m3/m</p> <p>Graafwerkzaamheden >0,30 m onder maaiveld in na-oorlogs ongeroerde grond onder begeleiding volgens besteksgroep 71</p> <p>Grondsoort: klei</p> <p>Milieukundige hoedanigheid: wonen volgens milieukundig onderzoek opgenomen in de bijlagen</p> <p>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 223020</p> <p>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven</p> <p>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m</p> <p>. .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 19 m</p> <p>. . .1. Taluds 1 : 3</p> <p>. . . .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m</p> <p>.1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving</p>	m3	400,00	V
2112			<p><u>Grond ontgraven uit plantvak</u></p>			
211210	220101		<p>Grond ontgraven uit plantvak</p> <p>Betreft: het ontgraven van grond uit plantvakken ter plaatse van ingang wijk</p> <p>Situering: Plantvakken t.h.v. Wieken huisnr. 2 t/m huisnr. 26</p> <p>Verwijderen begroeiing volgens bestekspostnr. 500030</p> <p>Rekening houden met groeiplaats bomen, geen/minimaal graafwerkzaamheden uitvoeren onder kroonprojectie. Wortelgestel in stand houden</p> <p>Grondsoort: klei, veen, zand</p> <p>Milieukundige hoedanigheid: wonen volgens milieukundig onderzoek opgenomen in de bijlagen</p> <p>Vrijgekomen materiaal afvoeren volgens bestekspostnr. 224050</p> <p>1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven</p> <p>.1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m</p> <p>. . .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m</p>	m3	100,00	V
2120			<p><u>Grond zuigen</u></p>			
212010	240210		<p>Grond zuigen uit sleuf.</p> <p>Betreft: het zuigen van grond ter plaatse van kabels en leidingen en werkzaamheden in wortelzone nabij bomen</p> <p>Grondsoort: klei, zand</p> <p>Milieukundige hoedanigheid: wonen volgens milieukundig onderzoek opgenomen in de bijlagen</p> <p>Locaties in te zetten zuigwaggen in overleg met of op aangeven van directie bepalen</p> <p>1. Hoeveelheid te zuigen grond per sleuf: gem. 3,00 m3</p> <p>.1. Gemiddelde lengte per sleuf: 4,00 m</p> <p>. .2. Zuigen tot een diepte van: 0,75 m</p> <p>. . .1. Locatie is bereikbaar vanaf de openbare weg</p> <p>. . . .2 Vrijgekomen grond vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting</p>	m	40,00	V
22			<p>Grond vervoeren</p>			
2210			<p><u>Zand vervoeren naar en verwerken in depot</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
221010	220299		Zand vervoeren en opslaan in tijdelijk depot Betreft: het vervoeren en verwerken van zand in een tijdelijk depot ter keuze van de aannemer Zand vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 210020 210030 210040 Wijze van verwerking in depot (hoogte en breedte) af te stemmen met directie Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de som van de hoeveelheden volgens bovenstaande bestekspostnr.	m3	605,00 V	
221011	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van zand welke niet naast sleuf opgeslagen kan worden naar tijdelijk depot Grondsoort: zand 2. Zand vrijgekomen bij werkzaamheden volgens hoofdpst .2. Vervoeren naar: tijdelijk depot ter keuze van de aannemer .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. zoals hierboven opgenomen	m3		605,00 I
221012	220301		Grond verwerken in depot Betreft: het verwerken van vrijgekomen zand in een tijdelijk depot Grondsoort: zand, altijd toepasbaar 9. Gemiddelde hoogte af te stemmen met directie vanwege beschikbare ruimte en veiligheid omgeving .9. Gemiddelde breedte af te stemmen met directie vanwege beschikbare ruimte en veiligheid omgeving	m3		605,00 I
2220			<u>Grond vervoeren naar en verwerken in depot</u>			
222010	220299		Grond vervoeren en opslaan in tijdelijk depot Betreft: het vervoeren en verwerken van grond in een tijdelijk depot ter keuze van de aannemer Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 211010 Wijze van verwerking in depot (hoogte en breedte) af te stemmen met directie Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de som van de hoeveelheden volgens bovenstaande bestekspostnr.	m3	890,00 V	
222011	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: leeflaag / bovengrond speelterrein 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr. 211010 .2. Vervoeren naar: tijdelijk depot ter keuze van de aannemer .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. zoals hierboven opgenomen	m3		890,00 I
222012	220301		Grond verwerken in depot Betreft: het verwerken van vrijgekomen grond in een tijdelijk depot Grondsoort: leeflaag / bovengrond speelterrein 9. Gemiddelde hoogte af te stemmen met directie vanwege beschikbare ruimte en veiligheid omgeving .9. Gemiddelde breedte af te stemmen met directie vanwege beschikbare ruimte en veiligheid omgeving	m3		890,00 I
2230			<u>Grond vervoeren naar plaats van verwerking</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223010	220299		Zand ontgraven uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking Betreft: het opladen en vervoeren van zand naar plaats van verwerking Zand in depot gezet volgens bestekspostnr. 221010 Zand verwerken volgens bestekspostnrs. 230020 230030 230040 Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de som van de hoeveelheden volgens hoeveelheid in depot gezet materiaal	m3	605,00	V	
223011	220101		Grond ontgraven uit depot Betreft: het ontgraven van zand uit depot op middel van vervoer Grondsoort: zand	m3			605,00 I
223012	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van zand uit depot ter keuze van de aannemer naar plaats van verwerking Grondsoort: zand .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3			605,00 I
223020	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen materiaal naar plaats van verwerking Grondsoort: klei / veen 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 211110 211120 211130 .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. zoals hierboven genoemd.	m3	870,00	V	
223030	220299		Grond ontgraven uit depot en vervoeren naar plaats van verwerking Betreft: het opladen en vervoeren van grond naar plaats van verwerking Grond in depot gezet volgens bestekspostnr. 222010 Grond verwerken volgens bestekspostnrs. 231020 Hoeveelheidsbepaling: hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de som van de hoeveelheden volgens hoeveelheid in depot gezet materiaal	m3	890,00	V	
223031	220101		Grond ontgraven uit depot Betreft: het ontgraven van grond uit depot op middel van vervoer Grondsoort: leeflaag / bovengrond speelterrein	m3			890,00 I
223032	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van grond uit depot ter keuze van de aannemer naar plaats van verwerking Grondsoort: leeflaag / bovengrond speelterrein .1. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3			890,00 I
2240			<u>Grond afvoeren</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
224010	220201		Grond vervoeren. Betreft: het afvoeren van klei vrijgekomen bij graafwerkzaamheden in rioolsleuven Grondsoort: klei, zandig Milieuhygiënische hoedanigheid: altijd toepasbaar Samenstelling grond volgens bijgevoegde milieukundige bodemonderzoeken opgenomen in de bijlagen van dit bestek 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 210010 210020 210030 210040 210050 2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. zoals hierboven opgenomen	m3	1.285,00	V
224020	220201		Grond vervoeren. Betreft: het afvoeren van klei vrijgekomen bij graafwerkzaamheden in rioolsleuven Grondsoort: klei, zandig Milieuhygiënische hoedanigheid: wonen Samenstelling grond volgens bijgevoegde milieukundige bodemonderzoeken opgenomen in de bijlagen van dit bestek 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 210060 210070 210080 210090 2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. zoals hierboven opgenomen	m3	950,00	V
224040	220201		Grond vervoeren. Betreft: het afvoeren van veengrond vrijgekomen bij graafwerkzaamheden in rioolsleuven Grondsoort: veen met diverse bijmengingen Milieuhygiënische hoedanigheid: altijd toepasbaar Samenstelling grond volgens bijgevoegde milieukundige bodemonderzoeken opgenomen in de bijlagen van dit bestek 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 210010 210020 210040 210050 2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. zoals hierboven opgenomen	m3	590,00	V
224050	220201		Grond vervoeren. Betreft: het afvoeren van veengrond vrijgekomen bij graafwerkzaamheden in rioolsleuven Grondsoort: veen met diverse bijmengingen Milieuhygiënische hoedanigheid: wonen Samenstelling grond volgens bijgevoegde milieukundige bodemonderzoeken opgenomen in de bijlagen van dit bestek 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s) 210060 210070 2. Vervoeren naar: naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. zoals hierboven opgenomen	m3	145,00	V
23			Grond verwerken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2300			<u>Aanvullen riolsleuven</u>				
230010	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de riolsleuf met zand Situering: riolsleuf riolering tracé en inspectieput met putnummers: V01 / H01 - V09 / K02 Tracélengte: 155 m 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met Zand onder en rond de riolering vrijgekomen bij bestekspostnr. 210010 Tekortkomend zand leveren volgens bestekspostnr. 2500101. De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 240010	m3	760,00 V		
				m3			305,00 I
				m3			455,00 I
230020	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de riolsleuf met zand Situering: riolsleuf riolering tracé en inspectieput met putnummers: - V09 / K02 - V11 / H10 - Vrijgegraven bestaand riool BET300 voor aanboren nieuw aansluiting - H11 / V12 - H13 / V14 - Vrijgegraven bestaand riool BET500 voor aanboren nieuw aansluiting Tracélengte: 150 m (2x 75m) 5. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met Zand onder en rond de riolering vrijgekomen bij bestekspostnr. 210020 Tekortkomend zand leveren volgens bestekspostnr. 2500101. De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 240010	m3	890,00 V		
				m3			150,00 I
				m3			740,00 I
230030	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de riolsleuf met zand Situering: riolsleuf riolering tracé en inspectieput met putnummers: - V16 / K04 - V17 / H16 Tracélengte: 60 m 5. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met Zand onder en rond de riolering vrijgekomen bij bestekspostnr. 2100301. De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 240010	m3	375,00 V		
				m3			375,00 I
230040	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de riolsleuf met zand Situering: riolsleuf riolering tracé en inspectieput met putnummers: - V17 / H16 - V19 - V17 / H16 - H19 Tracélengte: 60 m 5. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,20 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met Zand onder en rond de riolering vrijgekomen bij bestekspostnr. 210040 Tekortkomend zand leveren volgens bestekspostnr. 2500101. De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 240010	m3	260,00 V		
				m3			80,00 I
				m3			180,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
230050	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de rioolsleuf met zand Situering: rioolsleuf riolering tracé en inspectieput met putnummers: V09 / H08 - V20 / H20 Tracélengte: 175 m 5. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met Zand onder en rond de riolering vrijgekomen bij bestekspostnr. 210050 Tekortkomend zand leveren volgens bestekspostnr. 2500101. De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 240010	m3	970,00 V		
				m3			315,00 I
				m3			655,00 I
230060	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van de rioolsleuf met zand Situering: rioolsleuf riolering tracé en inspectieput met putnummers: - V20 / H20 - V25 (te handhaven inspectieput) / H25 Tracélengte: 150 m - V03 / H04 - V06 / H30 Tracélengte: 110 m - H03 - H02 H04 - H05 H23 - K06 Tracélengte: 30 m 5. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,00 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met Zand onder en rond de riolering vrijgekomen bij bestekspostnr. 210060 210070 210080 Tekortkomend zand leveren volgens bestekspostnr. 2500101. De aanvulling verdichten volgens bestekspostnr. 240010	m3	1.600,00 V		
				m3			640,00 I
230070	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van een sleuf van het IT-riool Situering: sleuf gegraven volgens bestekspostnr. 210090 Laagsgewijs aanvullen van rioleringsleuf met drainagezand van NAP -1,36 tot NAP -0,41 m resterende deel sleuf aanvullen met mengsel grond en drainagezand tot nieuwe maaiveld niveau NAP -0,11 m 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,25 m .7. Aanvullen tot ca 0,50 m boven de bovenkant van de leiding met drainagezand en verder tot maaiveld met mengsel van teelaarde en drainagezand Drainagezand Mengsel teelaarde met drainagezand 50%-50%1. De aanvulling verdichten door middel van aandrukken met bak van de hydraulische kraan	m3	90,00 V		
				m3			25,00 L
				m3			65,00 L
230090	240122		Aanvullen sleuf. Betreft: het aanvullen van een sleuf volgens bestekspostnr. 210100 na het verwijderen van de riolering Situering: sleuf in speelveld volgens bovenstaande bestekspostnr. Eventueel tekortkomend materiaal bij aanvullen sleuf wordt aangevuld met grondwerkzaamheden volgens 231010 4. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,80 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven1. De aanvulling verdichten tot verdichtingsgraad gelijk aan aanliggend terrein	m3	90,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2310			<u>Grond verwerken in midden terrein</u>				
231010	220301		Grond verwerken in terrein Betreft: het verwerken van grond in het middenterrein / speelterrein en aanvullingen van berm aansluitend op wandelpaden/elementenverharding en greppels Grondwerk volgens de tekeningen T23101 en 23102 Terrein ophogen met hoogste niveau NAP +0,93 m Afwatering onder natuurlijk verhang naar de zijanten van het terrein richting de gegraven greppels Bermen aanvullen / uitvullen ingepast in de omgeving Grondsoort: klei / teelaarde Klei vrijgekomen bij graafwerkzaamheden aan greppels en vervoerd volgens 223020 6. Hoogte van 0,20 m tot 0,60 m, zonder overhoogte .4. Bovenoppervlakte ca. 6100 m2 .9. Hoogteverschil gelijkmatig verdelen richting in steek greppels en/of omliggend maaiveld, volgens bovenstaande bestekstekening .9. Grondbewerkingen volgens besteksgroep 2410 .9. Inclusief verdichten door middel van aandrukken met bak van hydraulische kraan, versporend rijden materieel 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	870,00 V		870,00 I
231020	220301		Grond verwerken in terrein Betreft: het aanbrengen van de bovengrond / leeflaag van middenterrein / speelterrein Bovengrond tijdelijk terzijde van het werk opgeslagen opnieuw gelijkmatig verwerken op het terrein Grondsoort: leeflaag / bovengrond middenterrein / speelterrein vrijgekomen bij bestekspostnr. 211010 en vervoerd volgens bestekspostnr. 223030 1. Gemiddelde hoogte 0,15 m .4. Bovenoppervlakte ca. 6100 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten door middel van aandrukken met bak van hydraulische kraan, versporend rijden materieel 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	890,00 V		890,00 I
231030	220301		Grond verwerken in terrein Betreft: het aanbrengen van schrale grond in middenterrein / speelterrein, tekortkomend materiaal Verwerken van tekortkomend materiaal om terrein in profiel te brengen volgens tekeningen T23101 en 23102 Terrein ophogen met hoogste niveau NAP +0,93 m Afwatering onder natuurlijk verhang naar de zijanten van het terrein richting de gegraven greppels Bermen aanvullen / uitvullen ingepast in de omgeving Grondsoort: Schrale grond Laag gehalte/ondergrens hoeveelheid organische stof Milieuhygiënische kwaliteit: natuur achtergrondwaarde 1. Gemiddelde hoogte 0,10 m .4. Bovenoppervlakte ca. 6100 m2 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten door middel van aandrukken met bak van hydraulische kraan, versporend rijden materieel 1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	610,00 V		610,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231040	220301		Grond verwerken in bermen Betreft: het verwerken van teelaarde in plantvakken ter plaatse van ingang wijk Situering: Plantvakken t.h.v. Wieken huisnr. 2 t/m huisnr. 26 Oppervlakte plantvakken: 285 m2 Grondsoort: teelaarde, Milieuhygiënische kwaliteit: natuur achtergrondwaarde 1. Gemiddelde hoogte 0,60 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 2,00m .9. Verdichten door middel van aandrukken met bak van de hydraulische kraan .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	180,00	V	
				m3			180,00 L
231050	220301		Grond verwerken in bermen Betreft: het verwerken van teelaarde langs elementenverhardingen in het werk voor het uitvullen van bermen en/of voormalige verharding Situering: diverse locaties binnen het werkterrein volgens situatietekeningen en doorsneden behorende bij het bestek Grondsoort: teelaarde, Milieuhygiënische kwaliteit: natuur achtergrondwaarde 1. Gemiddelde hoogte 0,15 m .2. Breedte bovenzijde gemiddeld 2,00m .9. Verdichten door middel van aandrukken met bak van de hydraulische kraan .4 Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer d.m.v. leverantiebonnen	m3	100,00	V	
				m3			100,00 L
24			Grond bewerken				
240010	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van zand aangebracht volgens bestekspostnr(s) 230010 230020 230030 230040 230050 230060 Laagsgewijs verdichten in lagen met maximale laagdikte van 0,50 m gemeten na verdichting Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheidsbepaling: wordt gelijkgesteld aan de som van de hoeveelheden volgens bovenstaande bestekspostnr(s). .2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 de leden 05 en 06 van de Standaard	m3	4.835,00	V	
2410			<u>Grondbewerkingen terrein</u>				
241010	222105		Spitten of ploegen. Betreft: het spitten of ploegen van het terrein waar grond is verwerkt en grondstructuurverbetering dient plaats te vinden Grond verwerkt volgens bestekspostnr. 231010 231020 231030 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .3. Bewerkingsdiepte: 0,30 m	are	61,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
241020	222111		Eggen. Betreft: het eggen van het terrein waar grond is verwerkt en grondstructuurverbetering dient plaats te vinden Grond verwerkt volgens bestekspostnr. 231010 231020 231030 2. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31. Met een aangedreven eg3. Bewerkingsdiepte: 0,15 m	are	61,00	V
241030	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: het afwerken van het terrein waar grond is verwerkt volgens bestekspostnr. 231010 231020 231030 Grondsoort: klei/teelgrond 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 5 . .2. Breedte oppervlak van 1,00 tot 50,00m3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m2	6.100,00	V
25			Grond leveren			
250010	220321		Leveren grond. 1. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: overal toepasbaar, achtergrondwaarde .1. Grondsoort: zand in zandbed . .1. Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekspostnrs 230010 230020 230040 230050 230060 . . .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer d.m.v. weegbonnen	m3	2.990,00	V
				m3		2.990,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			Leidingwerk			
30			Vorbereidende werkzaamheden			
3000			<u>Sleufbekisting</u>			
300010	345099		Coördineren en afstemmen werkzaamheden waterleiding Betreft: het coördineren en afstemmen van werkzaamheden voor het uitvoeren van werkzaamheden nabij een AC-waterleiding in de Korenhoek. Locatie kritiek bevonden ligging AC-waterleiding volgens X79087 ontwerp, opgenomen in de bijlagen van dit bestek Mogelijk dient waterleiding door Brabant Water drukloos gemaakt te worden voor het beschermen van de waterleiding. Coördineren en afstemmen van werkzaamheden met directie en Brabant Water. Werkzaamheden dienen opgenomen te worden in de uitvoeringsplanning. Aannemer stelt besprekingsverslag(en) onderwerpen en gemaakte afspraken op en stelt deze binnen 1 week na overleg beschikbaar aan directie	EUR		N
300020	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: het aanbrengen, in stand houden en verwijderen van een sleufbekisting voor de werkzaamheden aan de riolering Situering: Korenhoek Langs het tracé van de te vervangen riolering ligt een AC-waterleiding, welke functioneel in stand gehouden dient te blijven. Doel sleufbekisting: beschermen waterleiding en beperken ontgraving voor verwijderen huidige riolering en realisatie nieuw gescheiden stelsel. Locatie kritiek bevonden ligging AC-waterleiding volgens X79087 ontwerp, opgenomen in de bijlagen van dit bestek. 2. Door middel van stempeling .2. Aan twee zijden van de sleuf .5. Aanvullingshoogte gemiddeld 2,20 m .6. Trillen en spuiten is niet toegestaan .2. Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	66,00	V
3010			<u>Afsluiten riool en verpompen rioolwater</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
301010	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: het toepassen van tijdelijke voorzieningen voor het afsluiten van de riolering voor het deel waar werkzaamheden aan riolering plaatsvinden Situering: diverse locaties binnen werkterrein afhankelijk van uitvoeringswijze/fasering van aannemer 1. Aanbrengen afsluitingen voor betonriolering met diameters Ø300, Ø400, Ø500, Ø600 volgens bestekstekeningen T23103 en gerealiseerde DWA-riolering volgens dit bestek .9. De droog-weer-afvoer waarborgen Alle huisaansluitingen dienen aan het einde van een werkdag te zijn aangesloten op het riool Voorzieningen treffen voor de hemelwater afvoer gedurende de duur van de werkzaamheden .2. Perceelaansluitingen opgraven, voorzieningen treffen voor opvang en periodieke afvoer van vuilwater en perceelaansluitingen na afloop van werkzaamheden herstellen inclusief benodigde materialen	EUR		N
301020	250101		Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: het toepassen van tijdelijke voorzieningen voor het afsluiten van de HWA-riolering voor het deel waar werkzaamheden aan riolering plaatsvinden Situering: diverse locaties binnen werkterrein afhankelijk van uitvoeringswijze/fasering van aannemer 1. Aanbrengen afsluitingen voor gerealiseerde HWA-riolering volgens dit bestek zodat aansluitende riolering in den droge gemaakt kunnen worden .9. De hemel-water-afvoer waarborgen .2. Perceelaansluitingen opgraven, voorzieningen treffen voor opvang en periodieke afvoer van vuilwater en perceelaansluitingen na afloop van werkzaamheden herstellen inclusief benodigde materialen	EUR		N
301030	250199		Toepassen rioolwaterpomp Betreft: het toepassen van een rioolwaterpomp voor het doorpompen van bovenstrooms rioolwater gedurende de werkzaamheden. Situering: diverse locaties binnen werkterrein afhankelijk van uitvoeringswijze/fasering van aannemer. Rioolwaterpomp incl. zuigbuizen, afvoerleidingen en bijbehorende voorzieningen, lengte zuigbuizen en afvoerleidingen door aannemer te bepalen op basis van rioleringstekeningen T23203 en 23201 Minimale capaciteit 450 m3/uur Het geluidsniveau van de pompunit mag maximaal 35 dB(A) bedragen, gemeten op 1 m hoogte t.p.v. de gevel(s) van omliggende woningen	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
301040	250199		<p>Toepassen rioolwaterpomp</p> <p>Betreft: het toepassen van een rioolwaterpomp voor het doorpompen van (bovenstrooms) water in gerealiseerd HWA-stelsel gedurende de werkzaamheden.</p> <p>Situering: diverse locaties binnen werkteerrein afhankelijk van uitvoeringswijze/fasering van aannemer.</p> <p>Rioolwaterpomp incl. zuigbuizen, afvoerleidingen en bijbehorende voorzieningen, lengte zuigbuizen en afvoerleidingen door aannemer te bepalen op basis van rioleringstekeningen T23203 en 23201</p> <p>Lozen/aansluiten op inspectieput dichtstbijzijnde GWA- of nieuw DWA-stelsel met vrije afvoer</p> <p>Minimale capaciteit 100 m3/uur</p> <p>Het geluidsniveau van de pompunit mag maximaal 35 dB(A) bedragen, gemeten op 1 m hoogte t.p.v. de gevel(s) van omliggende woningen</p>	EUR		N
3020			<p><u>Reinigen riool, kolken en inspectieputten</u></p>			
302010	257501		<p>Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).</p> <p>Betreft: het reinigen van een betonriool voorafgaand aan verwijderen</p> <p>Situering: betonriolering tussen inspectieputten: 0307.037 - 0307.027 0271.003 - 0307.029 0307.036 - 0307.026</p> <p>Riolering: gemengd hoofdriool (GWA)</p> <p>Gerekend met 2,1 ton/m3 vrijkomend materiaal</p> <p>Grootste putafstand: 55 m</p> <p>1. Aard te reinigen oppervlak: beton</p> <p>.2. Profielafmeting(en): Ø 300 mm</p> <p>.2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%</p> <p>.2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding</p> <p>1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302090</p>	m	415,00	V
				ton		13,10 I
302020	257501		<p>Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).</p> <p>Betreft: het reinigen van een betonriool voorafgaand aan verwijderen</p> <p>Situering: betonriolering tussen inspectieputten: 0307.037 - 0307.040</p> <p>Riolering: gemengd hoofdriool (GWA)</p> <p>Gerekend met 2,1 ton/m3 vrijkomend materiaal</p> <p>Grootste putafstand: 55 m</p> <p>1. Aard te reinigen oppervlak: beton</p> <p>.2. Profielafmeting(en): Ø 400 mm</p> <p>.2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%</p> <p>.2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding</p> <p>1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302090</p>	m	99,00	V
				ton		4,20 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
302030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van een betonriool voorafgaand aan verwijderen Situering: betonriolering tussen inspectieputten: 0307.029 - 0307.043 Riolering: gemengd hoofdriool (GWA) Gerekend met 2,1 ton/m3 vrijkomend materiaal Grootste putafstand: 50 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Ø 500 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302090	m	133,00	V	11,20 I
302040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van een betonriool voorafgaand aan verwijderen / volschuimen / relinen Situering: betonriolering tussen inspectieputten: 0307.038 - 0307.037 0271.001 - 0271.003 - 0307.027 - 0307.029 Riolering: gemengd hoofdriool (GWA) Gerekend met 2,1 ton/m3 vrijkomend materiaal Grootste putafstand: 65 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Ø 600 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302090	m	196,00	V	24,70 I
302050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van een PVC riool voorafgaand aan verwijderen Situering: kunststof riolering tussen inspectieputten: 0307.030 - 0307.034 Grootste putafstand: 46 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): Ø 315 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% .2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 302090	m	90,00	V	2,80 I
302060	257521		Reinigen kolken. Betreft: het reinigen van kolken Situering: langs verhardingen werkkerrein 3. Straat- en trottoirkolken Straatkolk: 59 st Trottoirkolk: 32 st 1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 5 kg .1. Machinaal reinigen 1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 302080	st	91,00	V	0,46 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
302070	257511		Rioolput reinigen. Betreft: het reinigen van te verwijderen en af te voeren inspectieputten Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: Ø 600 mm 2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m . . 2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 . . . 1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 (ca 2,1 ton/m3) 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 302090	st	18,00	V
				m3		9,00 I
				ton		18,90 I
302080	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: afvoeren vrijgekomen materiaal uit kolken volgens bestekspostnr. 1. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting Acceptatiekosten verrekenen via stelpost 950030	ton	0,46	V
302090	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: afvoeren vrijgekomen materiaal uit riolering en inspectieputten volgens bestekspostnr. 1. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting Acceptatiekosten verrekenen via stelpost 950030	ton	81,10	V
31			Verwijderen riolering en drainage			
311			Verwijderen beton riolering			
311010	251101		Verwijderen betonbuis. Betreft: het verwijderen van een betonnen hoofdriool, diameter Ø300 GWA Situering: betonriolering tussen inspectieputten: 0307.037 - 0307.027 0271.003 - 0307.029 0307.036 - 0307.028 t/m nieuwe inspectieput / te relinen riool Riolering: gemengd hoofdriool Grondwerk volgens besteksgroep 2100 1. Materiaal: ongewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm . . 3. Standaardlengte buis 2,40 m . . . 1. Type buisverbinding: rubberringverbinding 2. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m	388,00	V
311020	251101		Verwijderen betonbuis. Betreft: het verwijderen van een betonnen hoofdriool, diameter Ø400 GWA Situering: betonriolering tussen inspectieputten: 0307.037 - 0307.040 Riolering: gemengd hoofdriool Grondwerk volgens besteksgroep 2100 1. Materiaal: ongewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm . . 3. Standaardlengte buis 2,40 m . . . 1. Type buisverbinding: rubberringverbinding 2. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m	99,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311030	251101		<p>Verwijderen betonbuis.</p> <p>Betreft: het verwijderen van een betonnen hoofdriool, diameter Ø500 GWA</p> <p>Situering: betonriolering tussen inspectieputten: 0307.029 - 0307.025 t/m nieuwe inspectieput / te relinen riool</p> <p>Riolering: gemengd hoofdriool</p> <p>Grondwerk volgens besteksgroep 2100</p> <p>1. Materiaal: ongewapend beton</p> <p>.2. Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm</p> <p>. .3. Standaardlengte buis 2,40 m</p> <p>. . .1. . . . Type buisverbinding: rubberringverbinding</p> <p>. . . .2. . . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m</p> <p>. . . .3. . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting</p>	m	108,00	V
311040	251101		<p>Verwijderen betonbuis.</p> <p>Betreft: het verwijderen van een betonnen hoofdriool, diameter Ø600 GWA</p> <p>Situering: betonriolering tussen inspectieputten: 0307.038 - 0307.037 0271.001 - 0271.002</p> <p>vanaf erfgrens 0307.027 - 0307.029</p> <p>Riolering: gemengd hoofdriool</p> <p>Grondwerk volgens besteksgroep 2100</p> <p>1. Materiaal: ongewapend beton</p> <p>.2. Rond profiel: nominale middellijn van 500 mm tot 800 mm</p> <p>. .3. Standaardlengte buis 2,40 m</p> <p>. . .1. . . . Type buisverbinding: rubberringverbinding</p> <p>. . . .2. . . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m</p> <p>. . . .3. . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting</p>	m	180,00	V
312			Verwijderen kunststof riolering			
312010	251103		<p>Verwijderen kunststofbuis.</p> <p>Betreft: het verwijderen van een kunststof hoofdriool, diameter Ø315 GWA</p> <p>Situering: kunststof riolering tussen inspectieputten: 0307.030 - 0307.034</p> <p>Riolering: gemengd hoofdriool</p> <p>Grondwerk volgens besteksgroep 2100</p> <p>1. Materiaal: PVC</p> <p>.2. Nominale middellijn(en) Ø 315 mm</p> <p>. . .1. . . . Verbinding door middel van mof</p> <p>. . . .1. . . . Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib</p> <p>. . . .3. . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting</p>	m	90,00	V
313			Verwijderen inspectieputten			
313010	251123		<p>Verwijderen putrand met deksel.</p> <p>Betreft: verwijderen afdekking op te verwijderen inspectieputten volgens tekening T23203</p> <p>Grondwerk volgens besteksgroep 2100</p> <p>1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel</p> <p>.1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten</p> <p>. . . .3. . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting</p>	st	18,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
313020	251121		<p>Verwijderen put.</p> <p>Betreft: het verwijderen van inspectieputten</p> <p>Situering: inspectieputten te verwijderen volgens bestekstekening T23203</p> <p>Grondwerk volgens besteksgroep 2100</p> <p>2. Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen</p> <p>Put verkleinen in stukken ter keuze van de aannemer geschikt voor transport en acceptatie bij verwerker</p> <p>.1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond</p> <p>.3. .1. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2</p> <p>.2. .2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m</p> <p>.3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting</p>	st	18,00	V
314			<p>Verwijderen kolken</p>			
314010	251122		<p>Verwijderen kolk.</p> <p>Betreft: het verwijderen van kolken</p> <p>Situering: kolken te verwijderen volgens bestekstekening T23203</p> <p>Grondwerk volgens besteksgroep 2100</p> <p>2. Kolk van beton/gietijzer combinatie</p> <p>.1. Straatkolk 59 stuks</p> <p>.1. Trottoirkolk 32 stuks</p> <p>.1. Constructie: eendelig</p> <p>.3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting</p>	st	91,00	V
315			<p>Verwijderen kolkaansluitingen</p>			
315010	240201		<p>Graven en aanvullen sleuf.</p> <p>Betreft: het graven van een sleuf voor het verwijderen van de kolkaansluiting, uitgangspunt is ca. 3,50 m per kolkaansluiting</p> <p>Sleuf aanvullen met uitkomend materiaal na verwijderen afvoerleiding</p> <p>3. In vaste grond</p> <p>.5. Sleufdiepte 0,60 m</p> <p>.3. Sleufbreedte 0,50 m</p> <p>.2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé</p>	m	320,00	V
315020	251103		<p>Verwijderen kunststofbuis.</p> <p>Betreft: het verwijderen van de kolkaansluiting inclusief hulpstukken</p> <p>Grondwerk volgens bestekspostnr. 315010 en rioolsleuf volgens besteksgroep 2100</p> <p>Straatkolk: 59 stuks</p> <p>Trottoirkolk: 32 stuks</p> <p>Gemiddelde lengte kolkaansluiting 3,50 m</p> <p>1. Materiaal: PVC</p> <p>.1. Nominale middellijn(en) 125 / 160</p> <p>.1. Verbinding door middel van mof</p> <p>.1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib</p> <p>.3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting</p>	m	320,00	V
316			<p>Verwijderen huisaansluitingen</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
318			Verwijderen drainage				
318010	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het graven en aanvullen van een sleuf voor het verwijderen van drainage Situering: speelterrein volgens bestekstekening T23203 Sleuf aanvullen met uitkomend materiaal, verdichting gelijk aan omliggend terrein 3. In vaste grond .5. Sleufdiepte 0,60 m .1. Sleufbreedte 0,30 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé	m	270,00	V	
318020	230199		Verwijderen drains Betreft: het verwijderen van drains uit een terrein Situering: speelterrein volgens bestekstekening T23203 Drains, kunststof geribbelde buis met kunststof omhulling, met koppel/bocht/verbindingstukken Drain 60 mm, totaal 250 m Drain 80 mm, totaal 20 m Drains ontdoen van grond Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m	270,00	V	
32			Aanbrengen riolering en drainage				
320			Vorbereidende werkzaamheden				
320010	252199		Maken legplan riolering Betreft: het opstellen van een legplan voor het aanbrengen van betonnen en kunststof riolering Legplan dient ter goedkeuring bij de directie aangeboden te worden, minimaal 3 weken voorafgaand aan de werkzaamheden Reactietermijn 10 werkdagen	EUR			N
320020	252699		Maken puttenstaat Betreft: het opstellen van een puttenstaat voor het aanbrengen van de inspectieputten Uitgangspunt is dat elke put vanaf de afdekplaat wordt opgebouwd met 3 stelringen van 50 mm en een putrand van 240 mm Puttenstaat dient ter kennisneming aan de directie te worden aangeboden voorafgaand aan bestellen inspectieputten	EUR			N
321			Aanbrengen betonnen riolering Betonriolering Ø400 vanaf inspectieput H21 tot en met uitstroombak zijn recent of worden gedurende de werkzaamheden door een derde partij gerealiseerd, de riolering ter plaatse van de kruising met de Molendijk wordt beschouwd als werken derden volgens deel 3 artikel 01.11 van dit bestek. Aannemer dient wel te voorzien in de straatkolk en kolkaansluiting op het betonriool				
321010	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: het aanbrengen van een betonnen riolering Situering: diverse locaties binnen werkterrein volgens bestekstekening T23201 Riool: HWA transportleiding Rond profiel, ongewapend 2. Nominale middellijn 400 mm .1.4. Standaardlengte buis 2,40 m .2. Type buisverbinding: rolverbinding	m	247,20	V	
				st			103,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321020	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	103,20	V	
			Betreft: het aanbrengen van een betonnen riolering				
			Situering: diverse locaties binnen werkterrein volgens bestekstekening T23201				
			Riool: HWA transportleiding met prefab inlaat				
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			43,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			Standaard buisinlaat, in beton geprofileerde inlaat met rubbermanchet en betonnen stootrand				
		.1.4.	Nominale middellijn 400 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding				
321030	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	237,60	V	
			Betreft: het aanbrengen van een betonnen riolering				
			Situering: diverse locaties binnen werkterrein volgens bestekstekening T23201				
			Riool: DWA transportleiding				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			99,00 L
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding				
321040	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	67,20	V	
			Betreft: het aanbrengen van een betonnen riolering				
			Situering: diverse locaties binnen werkterrein volgens bestekstekening T23201				
			Riool: DWA transportleiding met prefab inlaat				
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			28,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			Standaard buisinlaat, in beton geprofileerde inlaat met rubbermanchet en betonnen stootrand				
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.2.	Standaardlengte buis 2,40 m				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding				
321060	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	18,00	V	
			Betreft: het aanbrengen van een passtuk betonriolering voor aansluiting op inspectieput				
			Riool: HWA riool				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			10,00 L
			Passtuk, rond profiel ongewapend				
			- spie / recht, 1,80 m				
		.1.4.	Nominale middellijn 400 mm				
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding				
321070	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	16,20	V	
			Betreft: het aanbrengen van een passtuk betonriolering voor aansluiting op inspectieput				
			Riool: DWA riool				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			9,00 L
			Passtuk, rond profiel ongewapend				
			- spie / recht, 1,80 m				
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 1,80 m				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321080	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: het aanbrengen van een passtuk betonriolering voor aansluiting inspectieput V01 op te handhaven put 037.038 Riool: DWA riol	m	1,80 V	
		2.	Rond profiel, ongewapend Passtuk, rond profiel ongewapend - spie / recht, 1,80 m	st		1,00 L
		.1.7.	Nominale middellijn 600 mm			
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 1,80 m			
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding			
3211			<u>Maken passtuk uit betonbuis</u>			
321110	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: het maken van een passtuk uit een hele buis Gerekend met één passtuk per streng HWA riol D.m.v. zagen onder toevoeging van water	st	10,00 V	
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend Ø400			
		.1.1.	Nominale middellijn tot 500 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting			
321120	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: het maken van een passtuk uit een hele buis Gerekend met één passtuk per streng DWA riol D.m.v. zagen onder toevoeging van water	st	9,00 V	
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend Ø500			
		.1.2.	Nominale middellijn van 500 tot 700 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting			
321130	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: het maken van een passtuk uit een hele buis D.m.v. zagen onder toevoeging van water	st	1,00 V	
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend Ø600			
		.1.2.	Nominale middellijn van 500 tot 700 mm			
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting			
322			Aanbrengen kunststof riolering			
322010	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van een kunststof riolering Situering: diverse locaties binnen werkterrein volgens bestekstekening T23201 Riool: HWA transportleiding	m	445,00 V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m		445,00 L
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
322020	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van een kunststof riolering Situering: diverse locaties binnen werkterrein volgens bestekstekening T23201 Riool: DWA transportleiding	m	410,00 V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin	m		410,00 L
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
323			Aanbrengen kunststof infiltratie riol			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
323010	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van een kunststof PVC IT buis Situering: speelterrein tussen inspectieputten D01 - H23 Drainagebuis rondom in drainzand leggen volgens bestekstekeningen Drainagebuis met kunststof omhulling 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: groen IT/DT buis sterkteklasse SN8 voorzien van kunststof omhulling met een karakteristieke poriëngrootte van ten minste 700 µm (bijvoorbeeld PP700) en maximaal 1.100 µm heeft. Gladde binnenzijde / wanduitvoering Buis 360 graden rondom gesleufd, maximale sleufbreedte 1,5 (tot 2,0) mm .2.7. . Nominale middellijn 250 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	44,00 V	
324			Renovatie betonnen riolering Renovatiwerkzaamheden / relinen van de betonnen riolering wordt uitgevoerd door een derde partij, in directe opdracht van de gemeente. Werkzaamheden gelden als werken derden volgens deel 3 artikel 01.11 Aannemer verzorgt de benodigde afstemming volgens bestekspostnr. 720010			
325			Aanbrengen inspectieputten			
3251			<u>Aanbrengen inspectieputten beton</u>			
325110	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: inspectieput DWA V04 V05 V06 V10 V11 V16 V17 V18 V19 V20 V21 V22 1. Put t.b.v. vrijval systeem inw. 800 x 800 mm Inspectieputten voorzien van aansluitingen leidingwerk - pvc Ø315 Volgens bestekstekening T23201 T23204 .3. . . Geprefabriceerd stroomprofiel conform opgave leverancier .2. Afdekplaat incl. mangat van 600 x 600 mm .5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	12,00 V	
325120	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: inspectieput DWA V01 V02 V03 V07 V08 V09 V12 V13 V14 V15 1. Put t.b.v. vrijval systeem inw. 1000 x 1000 mm Inspectieputten voorzien van aansluitingen leidingwerk - beton Ø500 - pvc Ø315 Volgens bestekstekening T23201 T23204 .3. . . Geprefabriceerd stroomprofiel conform opgave leverancier .2. Afdekplaat incl. mangat van 600 x 600 mm .5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st	10,00 V	
				st		44,00 L
				st		12,00 L
				st		12,00 L
				st		10,00 L
				st		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
325130	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	16,00	V			
			Betreft: inspectieput HWA						
			H01 H02 H09 H10 H12 H13 H16 H17 H18 H19 H22 H24 H25 H29 H30 D01						
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem inw. 800 x 800 mm	st				16,00	L
			Inspectieputten voorzien van aansluitingen leidingwerk						
			- pvc Ø315						
			- pvc Ø250 (1x put D01)						
			Volgens bestekstekening T23201 T23204						
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel conform opgave leverancier						
		.2.	Afdekplaat incl. mangat van 600 x 600 mm	st				16,00	L
325140	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	9,00	V			
			Betreft: inspectieput HWA						
			H04 H06 H07 H08 H11 H14 H15 H20 H21						
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem inw. 1000 x 1000 mm	st				9,00	L
			Inspectieputten voorzien van aansluitingen leidingwerk						
			- beton Ø400						
			- pvc Ø315						
			aanvullend: H21 v.v. instortsparring aansluiting betonriool Ø400						
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel conform opgave leverancier						
		.2.	Afdekplaat incl. mangat van 600 x 600 mm	st				9,00	L
325150	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	6,00	V			
			Betreft: Kruisput / inspectieput HWA						
			Kruisput voorzien van voorzieningen/sparingen voor het doorvoeren en aansluiten van een kruisende DWA-rioolbuis, inclusief bijbehorende en bijkomende voorzieningen en werkzaamheden						
			In situaties waarbij HWA en DWA nagenoeg op gelijke hoogte liggen, dient de put dieper te zijn uitgevoerd zonder stroomprofiel. Minimale ruimte onder doorvoerbuis DWA is diameter HWA + 0,10 m						
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem inw. 800 x 800 mm	st				6,00	L
			Inspectieputten voorzien van aansluitingen leidingwerk						
			K01 HWA PVC315 2x / DWA PVC315 2x						
			K02 HWA PVC315 2x / DWA BET500 2x						
			K03 HWA PVC315 2x / DWA BET500 2x						
			K04 HWA PVC315 2x / DWA PVC315 2x						
	K05 HWA BET400 2x / DWA PVC315 2x								
	K06 BET400 PVC315 HWA / DWA PVC315 2x								
	Volgens bestekstekening T23201 T23204								
.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3		0,90	L				
	Sterkteklasse C20/25								
	Milieuklasse XA3								
.2.	Afdekplaat incl. mangat van 600 x 600 mm	st		6,00	L				
.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
325160	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: Brievenbusput / inspectieput HWA Inspectieput met brievenbusopening, inclusief bijbehorende en bijkomende voorzieningen en werkzaamheden NAP hoogten overstort volgens bestekstening	st	3,00 V	
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem inw. 800 x 800 mm Brievenbusput aan bovenzijde voorzien van een doorstroomopening 200 x 800 mm (h x b) v.v. vellingkanten 20 mm Inspectieputten voorzien van aansluitingen leidingwerk H03 PVC315 (haaks op opening) H05 BET400 (haaks op opening) H23 PVC250 (onder opening) - BET400 (achterzijde) Zandvang 300 mm Volgens bestekstekeningen T23201 T23205	st		3,00 L
		.2.	Afdekplaat incl. mangat van 600 x 600 mm Brievenbus / uitsparing voor overstort afschermen met RVS krooshek over volledige sparing, spijlen rond 20 mm, h.o.h. 75 mm Verankering RVS Keilbout M12 met bijbehorende ringen, 4 st/krooshek	st st		3,00 L 3,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring	st		12,00 L
325170	523322		Aanbrengen betonblokkenmat - pennenmat. Betreft: het aanbrengen van een bodembescherming met betonblokken mat voor instroomopening brievenbusput Situering: ter plaatse van inspectieputten H03 H05 H23	m2	12,00 V	
		1.	Vlakke mat Betomat PE-GR, type Poreus 7 of gelijkwaardig Afmetingen: ca 4,00 m2/st (2,00 x 2,00 m), afhankelijk van blokkenmaat op maat maken Gewicht: 115 kg/2 (hoogte blok 70 mm) Open oppervlakte: 25% Inclusief pennen volgens opgave leverancier	m2		12,00 L
		.1.	Betonblokken milieuklasse XF4 Betonklasse C30/37			
		.3.	Pennen van kunststof			
		.1.	Met drager van kunststof Geotextiel LF90 / 90 of vergelijkbaar			
		.1.	Horizontaal of flauwer dan 1 : 10			
		.9	Aanbrengen op bodem wadi voor instroomopening overstort tegen beton Betonblokken invegen met mengsel brekerzand en teelaarde	m3		0,25 L
325180	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: het aanstorten van sparingen rondom rioolbuizen Inkomende spie is minimaal 0,10 m in inspectieput doorgevoerd. Spie omstorten met beton, dikte minimaal 100 mm Aansluiting rioolbuis met inspectieput gas- en waterdicht uitvoeren	st	53,00 V	
		2.	Put van geprefabriceerde betonelementen inspectieputten volgens besteksgroep 3251			
		.2.	Rioolbuis omstorten met beton Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3 Inclusief bijbehorende en bijkomende voorzieningen	m3		3,50 L
3252			<u>Aanbrengen putrand met deksel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
325210	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het aanbrengen vaneen putrand met bijbehorend gietijzeren deksel Situering: inspectieputten aangebracht volgens besteksgroep 3251 Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton, hoog 50 mm, 3 st / inspectieput, Stelingen en putrand stellen in metselspecie, binnen- en buitenzijde platvol voegen, incl leverantie materiaal .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type: TBS 313-Vepro, hoogte 240 mm, 313/24 VEPRO of gelijkwaardig Afmetingen 640 x 640 x 240 mm Oplegging Gevulcaniseerd VEPRO rubber Mangat: Ø520 mm Gietijzer rand en deksel GJL Putrand voorzien van opschrift: - VW (bij DWA in het gescheiden stelsel) - RW (bij HWA in het gescheiden stelsel) 2. Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton	st	55,00 V	
				st		55,00 L
				st		22,00 I
				st		32,00 I
				st		165,00 L
325220	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het aanbrengen vaneen putrand met bijbehorend gietijzeren waaierdeksel Situering: inspectieput H30 Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton, hoog 50 mm, 3 st / inspectieput, Stelingen en putrand stellen in metselspecie, binnen- en buitenzijde platvol voegen, incl leverantie materiaal .4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type: TBS 313-Vepro, hoogte 240 mm, 313/24 VEPRO of gelijkwaardig Afmetingen 640 x 640 x 240 mm Oplegging Gevulcaniseerd VEPRO rubber Mangat: Ø520 mm Gietijzer rand en roosterdeksel met waaierlogo GJL Deksel voorzien van knevel Putrand voorzien van opschrift: - RW (bij HWA in het gescheiden stelsel) 2. Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton	st	1,00 V	
				st		1,00 L
				st		3,00 L
3254			<u>Inspectieputten bewerken</u>			
325410	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Betreft: het aanbrengen van een schildmuur in wand inspectieput Situering: te handhaven inspectieput 0307.038 Huidige aansluiting betonriool Ø600 komt te vervallen, aansluiting in wand inspectieput dient afgedicht te worden Metselwerk; metselstenen Metselwerk Metselwerk, metselstenen van voldoende hardheid voor toepassing in rioleringswerkzaamheden Binnenzijde metselwerk glad afwerken 1. Halfsteens schildmuur .2. Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2 1. Buitenzijde platvol voegen	st	1,00 V	
				m2		0,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
325420	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: het aanbrengen van een nieuwe aansluiting op een bestaande inspectieput Situering: te handhaven inspectieput 0307.038 Put van geprefabriceerde betonelementen 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .2. Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m22. Rioolbuis omstorten met beton Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3 Rioolbuis volgens bestekspostnr. 3210801. Bijwerken stroomprofiel met beton3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	st	1,00 V	
325430	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: het aanbrengen van een instortmof met stootrand Situering: te handhaven inspectieput 0271.001 Huidige aansluiting betonriool Ø600 komt te vervallen Nieuw aansluiting voor PVC riool Ø315 Instortmof aanbrengen in inspectieput samen met werkzaamheden volgens bestekspostnr. 325440 1. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Instortmof Ø3153.1. . . . Nominale middellijn 315 mm1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	1,00 V	1,00 L
325440	252601		Maken aansluiting op rioolput. Betreft: het aanpassen van een bestaande aansluiting op inspectieput Situering: te handhaven inspectieput 0271.001 Huidige aansluiting betonriool Ø600 komt te vervallen Nieuw aansluiting voor PVC riool Ø315 2. Put van geprefabriceerde betonelementen .2. Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m24. Hulpstuk omstorten met beton Sterkteklasse C20/25 Milieuklasse XA3 Hulpstuk volgens bestekspostnr. 3254301. Bijwerken stroomprofiel met beton3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	st	1,00 V	0,10 L
325450	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: het op hoogte brengen van bestaande putafdekkingen Situering: te handhaven inspectieputten bij aansluiting werkterrein op Timberwolfstraat Huidige stellingen van metselwerk en/of stelringen van beton voor zover nodig verwijderen, vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton, hoog 50 mm, gerekend met 2 st / inspectieput, Stelringen en putrand stellen in metselspecie, binnens en buitenszijde platvol voegen, incl leverantie materiaal1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel2. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st	2,00 V	4,00 L
326			Aanbrengen kolken			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
326010	240199		Graven en aanvullen werkput kolken Betreft: het grondwerk voor het plaatsen van trottoir- en straatkolken volgens bestekspostnr. 326020 326030 Breedte en lengte op maaiveld ter keuze van de aannemer Bodem werkput rekening houden met 0,10 m grondverbetering met zand onder de kolk Werkput na plaatsen en aansluiten kolk aanvullen met uitkomende materialen, rondom mechanisch verdichten en inwateren Tekortkomend zand wordt geleverd volgens bestekspostnr. 250010	st	57,00	V
326020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen van straatkolken Situering: in rijbaan/molgoot volgens bestekstekening T23201 2. T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen geleverd in het werk volgens bestekspostnr. 250010	st	50,00	V
		.2.	Straatkolk, klasse B125 Type: STR 9737/7, TBS Soest, of gelijkwaardig Afmetingen: 450 x 300 x 850 mm Aansluiting FLEX DN125/160 Holling gietijzeren rooster: 7 mm Met stankslot en zandvang Gietijzer: GJL 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st		50,00 L
326030	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen van trottoirkolken Situering: langs rijbaan Wieden huisnr. 5 t/m 19 en t.h.v. hsnr. 10a volgens bestekstekening T23201 2. T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen geleverd in het werk volgens bestekspostnr. 250010	st	7,00	V
		.3.	Straatkolk, klasse C250 3. Trottoirkolk, klasse C250 Type: Q-line MaxTRK 4717/90, TBS Soest, of gelijkwaardig Afmetingen: 450 x 350 x 900 mm Scharnierende putklep Aansluiting FLEX DN125/160 Rooster inlaatopeningen: 254 cm ² Met stankslot en zandvang Gietijzer: GJL 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st		7,00 L
327			Aanbrengen kolkaansluitingen Hoekverdraaiingen in aansluitingen mogen niet groter zijn dan 45°, met uitzondering van van aansluiting op de standpijp.			
327010	240202		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: aanvullende graafwerkzaamheden buiten cunet riolering voor het maken van een kolkaansluiting Aanvullen met uitkomend materiaal Aanvulling verdichten Gerekend met gemiddeld 1,50 m extra graafwerk/kolk 3. In vaste grond 1. Sleufdiepte 1,00 m 3. Sleufbreedte 0,50 m 1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	86,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
327020	252201		Aanbrengen PVC-buis Betref: aanbrengen nieuw aan te brengen kolkaansluiting 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs Gerekend met: Gemiddelde lengte 3,00 m per kolkaansluiting 2.1. . . Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	180,00	V	
3271			<u>Aanbrengen PVC hulpstukken</u>				
327110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken voor kolkaansluiting t.p.v. kolk 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45° 1x mof Bocht 45° 2x mof 2.1. . . Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	114,00	V	
327120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstukken voor kolkaansluiting t.p.v. aansluiting op standpijp 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 90° 2x mof 2.1. . . Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	45,00	V	
327130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: hulpstuk voor dubbele kolkaansluiting op één standpijp 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 PVC stroom T-stuk 3x mof 2.1. . . Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	6,00	V	
327140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: standpijp voor kolkaansluiting Situering: ter plaatse van de dieper gelegen riolering waarbij niet direct met kolkaansluiting op riool aangesloten kan worden Standpijp aansluiten op: Betonriool: prefab inlaat in buis PVC riool: knevelinlaat volgens 327160 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Standpijp gemiddelde lengte 0,50 m per kolkaansluiting Lengte PVC in het werk te bepalen en op maat zagen 2.1. . . Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	41,00	V	
				st			41,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
327150	252832		Maken inlaat. Betreft: het boren van inlaten in PVC315 riolering voor het aansluiten van de kolkaansluitingen In PVC-buis 4. Door middel van boren .1. Wanddikte tot 50 mm .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm Diameter boorgat afstemmen op doorlaat knevelinlaat .9. As-inlaat afhankelijk van hoogteligging kolkaansluiting, uitgangspunt loodrecht op as-buis, indien afwatering in geding komt een in het werk te bepalen hoekverdraaiing as-inlaat en as-buis .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat volgens bestekspostnr. 327160	st	31,00 V	
327160	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: knevelinlaat voor kolkaansluiting op PVC riool Ø315 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs Knevelinlaat met zettingsmof Voor aansluiting op PVC 315 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	31,00 V	31,00 L
327170	252832		Maken inlaat. Betreft: het boren van een (extra) inlaat in betonriool Situering: daar waar een aanvullende of extra aansluiting nodig op hoofdriool Maken inlaat afstemmen met en/of op aangeven van directie 1. In ongewapende betonbuis .1. Door middel van boren .2. Wanddikte 50 tot 70 mm .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm Diameter boorgat afstemmen op doorlaat betoninlaat .9. As-inlaat afhankelijk van hoogteligging kolkaansluiting, uitgangspunt loodrecht op as-buis, indien afwatering in geding komt een in het werk te bepalen hoekverdraaiing as-inlaat en as-buis .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat volgens bestekspostnr. 327180	st	2,00 V	
327180	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: betoninlaat met zettingsmof Situering: extra betoninlaat afstemmen met en/of op aangeven van directie, 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs Betoninlaat met zettingsmof Voor aansluiting op betonriool .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00 V	2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
328			Aanbrengen huisaansluitingen Elke woning of ander pand dient afzonderlijk aangesloten te worden op het openbare riool. Hoekverdraaiingen in aansluitingen mogen niet groter zijn dan 45°, met uitzondering van van aansluiting op de standpijp. Alle huisaansluitingen worden tot aan de erfgrens vervangen. Vanaf de erfgrens wordt een gescheiden stelsel HWA en DWA gerealiseerd. Huisaansluiting DWA (of GWA) aansluiten op riolering, indien een gescheiden HWA vanaf woning aanwezig is deze aansluiten. Indien geen gescheiden HWA aanwezig is, aansluiting huisaansluiting grond dicht afdoppen.			
328010	240202		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het graven van sleuven voor aan te brengen huisaansluitingen Aanvullen met uitkomend materiaal Aanvulling verdichten Gerekend met gemiddeld 6,0 m graafwerk per adres / set huisaansluitingen PVC-buis voor HWA 328020 en DWA 328030 gezamenlijk in één sleuf aanbrengen, tussenliggende afstand leidingwerk volgens richtlijnen gemeente 3. In vaste grond .1. Sleufdiepte 1,00 m .8. Sleufbreedte 1,00 m .1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé	m	462,00 V	
328020	252201		Aanbrengen PVC-buis Betref: aanbrengen nieuw aan te brengen huisaansluitingen voor HWA PVC-buis voor HWA en DWA (328030) gezamenlijk in één sleuf aanbrengen, tussenliggende afstand leidingwerk volgens richtlijnen gemeente 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs Gerekend met: Gemiddelde lengte 6,00 m per huisaansluiting .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	462,00 V	462,00 L
328030	252201		Aanbrengen PVC-buis Betref: aanbrengen nieuw aan te brengen huisaansluitingen voor DWA PVC-buis voor HWA (328020) en DWA gezamenlijk in één sleuf aanbrengen, tussenliggende afstand leidingwerk volgens richtlijnen gemeente 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin Gerekend met: Gemiddelde lengte 6,00 m per huisaansluiting .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	408,00 V	408,00 L
3281			<u>Aanbrengen PVC hulpstukken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
328110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	13,00	V				
			Betreft: aanbrengen overgangsstuk GRES naar PVC							
			Niet exact bekend hoeveel gresbuizen als							
			huisaansluiting aanwezig zijn, gerekend met 20% van							
			de huisaansluitingen.							
			Gresaansluitingen in het werk te bepalen							
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			13,00 L			
			Overgangsstuk gres-pvc 2x mof	st			13,00 L			
			Tokrolring							
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm							
			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met							
			rubbermanchet							
328120	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	55,00	V				
			Betreft: aanbrengen van overgangsstuk Ø100-Ø125							
			Huisaansluitingen met PVCØ110 aansluiten op							
			ontstoppingsstuk Ø125							
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			55,00 L			
			Overgangsstuk 110-125 2x mof							
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm							
			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met							
			rubbermanchet							
328130	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	136,00	V				
			Betreft: het aanbrengen van een PVC ontstoppingsstuk							
			op alle huisaansluitingen							
			2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8			st			136,00 L
				Ontstoppingsstuk met zettingsmof						
				Ontstoppingsstuk volgens HIOR gemeente, volgens						
				RIO-V0-0010						
			Huisaansluiting HWA: 68 stuks							
			Huisaansluiting DWA: 68 stuks							
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm							
			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met							
			rubbermanchet							
328140	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	39,00	V				
			Betreft: hulpstukken voor huisaansluiting t.p.v. directe							
			aansluiting op riool							
			Situering: aansluitingen op hoger gelegen delen van het							
			hoofdriool waarbij hoofdriool is gedraaid							
			2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8						
		Bocht 45° 2x mof	st			39,00 L				
			Aansluiten op inlaat riool met PVC125 betreffende							
			huisaansluiting							
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm							
			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met							
			rubbermanchet							
328150	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	97,00	V				
			Betreft: hulpstukken voor huisaansluiting t.p.v.							
			aansluiting op standpijp							
			2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8						
		Bocht 90° 2x mof	st			97,00 L				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm							
			1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met							
			rubbermanchet							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
328160	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: standpijp voor huisaansluiting Situering: ter plaatse van de dieper gelegen riolering waarbij niet direct met de huisaansluiting op riool aangesloten kan worden Standpijp aansluiten op: Betonriool: prefab inlaat in buis PVC riool: knevelinlaat volgens 328180 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Standpijp gemiddelde lengte 0,50 m per huisaansluiting Lengte PVC in het werk te bepalen en op maat zagen .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	97,00 V	97,00 L
328170	252832		Maken inlaat. Betreft: het boren van inlaten in PVC315 riolering voor het aansluiten van de huisaansluitingen In PVC-buis .1. Door middel van boren .1. Wanddikte tot 50 mm .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm Diameter boorgat afstemmen op doorlaat knevelinlaat .9. As-inlaat afhankelijk van hoogteligging huisaansluiting, uitgangspunt loodrecht op as-buis, indien afwatering in geding komt een in het werk te bepalen hoekverdraaiing as-inlaat en as-buis .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. knevelinlaat volgens bestekspostnr. 327160	st	76,00 V	
328180	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: knevelinlaat voor huisaansluiting op PVC riool Ø315 Situering: ter plaatse van lager gelegen delen van het hoofdriool met aansluiting standpijp volgens 328160 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Knevelinlaat met zettingsmof Voor aansluiting op PVC 315 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	66,00 V	66,00 L
328190	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: knevelinlaat voor huisaansluiting op PVC riool Ø315 Situering: ter plaatse van hoger gelegen delen van het hoofdriool waar direct op aangesloten kan worden zonder standpijp 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Knevelinlaat Voor aansluiting op PVC 315 .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	10,00 V	10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
328200	252832		Maken inlaat. Betreft: het boren van inlaat in betonriool 400 of 500 voor aansluiten van een huisaansluiting Situering: daar waar een aanvullende of extra aansluiting nodig is op het hoofdriool Maken inlaat afstemmen met en/of op aangeven van directie 1. In ongewapende betonbuis .1. Door middel van boren .3. Wanddikte 70 tot 100 mm .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm Diameter boorgat afstemmen op doorlaat betoninlaat .9. As-inlaat afhankelijk van hoogteligging huisaansluiting, uitgangspunt loodrecht op as-buis, indien afwatering in geding komt een in het werk te bepalen hoekverdraaiing as-inlaat en as-buis .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat volgens bestekspostnr. 328210	st	2,00	V
328210	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: betoninlaat met zettingsmof 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs Betoninlaat met zettingsmof Voor aansluiting op betonriool .2.1. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	2,00	V
328220	252832		Maken inlaat. Betreft: het boren van inlaten in wand inspectieput voor aansluiten van de huisaansluitingen 9. In wand inspectieput, gewapend beton .3. Wanddikte 70 tot 100 mm .1. Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm Diameter boorgat afstemmen op doorlaat betoninlaat .9. As-inlaat afhankelijk van hoogteligging huisaansluiting, uitgangspunt loodrecht op verticaal vlak .1. Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat volgens bestekspostnr. 328210	st	8,00	V
329			Afdichten niet gebruikte inlaten riolering			
329010	252199		Afdichten niet gebruikte inlaat Betreft: het deugdelijk afdichten van niet gebruikte prefab inlaat in riolering. Prefab inlaat, niet gebruikt, afstemmen met en/of op aangeven van directie HDPE eindkap, baretkap voor afsluiten inlaat Ø125 in riolering, bestand tegen de optredende gronddruk Op baretkap een betontegel aanbrengen Betontegel 30 x 30 x 5 cm	st	4,00	V
33			Inspecteren riolering			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
330010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van nieuw aangelegd riool ten behoefte van opleveringsinspectie Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 400 en 500 .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Inclusief voorzieningen voor afsluiten en legen rioolstreng(en) .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 330050	m	720,00	V
330020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het reinigen van nieuw aangelegd riool ten behoefte van opleveringsinspectie Grootste putafstand: 60 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): 315 .3. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% Inclusief voorzieningen voor afsluiten en legen rioolstreng(en) .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 330050	m	855,00	V
330030	257511		Rioolput reinigen. Betreft: het reinigen van nieuw aangelegd inspectieputten ten behoeve van opleveringsinspectie Aard te reinigen oppervlak: beton 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 330050	st	54,00	V
330040	257521		Reinigen kolken. Betreft: het reinigen van nieuw aangelegde kolken ten behoefte van opleveringsinspectie 3. Straat- en trottoirkolken volgens 326020 326030 .1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 2 kg .1. Machinaal reinigen .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 330050	st	57,00	V
330050	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: het afvoeren van materialen uit nieuwe riolering vrijgekomen bij reiniging volgens 330010 330020 330030 330040 Gerekend met gem 1,50 kg/m vrijkomend materiaal 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.	ton	2,50	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
330060	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: de in dit werk nieuwe aangelegde riolering, incl inspectieputten Inspectie uitvoeren conform NEN-EN13508-2 inclusief bijbehorende werkzaamheden 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. Het maken van 3D-kogelbeeldopnamen is niet toegestaan In de rapportage dient de inspectietekening opgenomen te zijn, waarbij de bestekstekening als basis is gebruikt De geinspecteerde strengen op tekening markeren en voorzien van een ID-nummer Eventuele opmerkingen van de inspecteur op tekening vermelden Grootste putafstand:60 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof, beton . .1. Rond riool, profielafmetingen: 315 - 400 - 500 . . .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren2. Opnamen aanleveren op USB in tweevoud, kleuropname Binnen twee weken na gereedkomen van het riool dienen de USB en de rapportage aan de directie te worden overhandig2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren rioolinspectie in SUF-bestand aanleveren	m	1.575,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Funderingslagen en verhardingen				
41			Opbreken verhardingen				
410			Opbreken halfverharding				
410010	800499		Opbreken halfverharding speelterrein. Betreft: het opbreken van een halfverharding wandelpad Situering: wandelpad in speelterrein / grasveld volgens bestekstekening 23103 Totale lengte wandelpad: 385 m Wandelpad bestaande uit toplaag en een gebonden funderingslaag Toplaag: split, natuurlijk gesteente, laagdikte 0,05 m Funderingslaag: slakken, hydraulisch gebonden Milieuhygiënische hoedanigheid: verontreinigd, niet toepasbaar binnen het werk, laagdikte 0,15 m Verontreiniging volgens milieuhygiënisch (aanvullend) bodemonderzoek opgenomen in de bijlagen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m2	480,00	V	
				m3			24,00 I
				m3			72,00 I
411			Opbreken elementenverharding				
4110			<u>Opbreken betonstraatstenen</u>				
411010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen uit rijbaan Situering: Rijbaan van de Wieken volgens bestekstekening 23103 Totale breedte van 3,0 m en meer 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: grijs Keperverband Met bisschopsmutsen 2 streklagen langs kantopsluiting 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m2	2.600,00	V	
411020	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen uit parkeervakken Situering: parkeervakken langs de rijbaan volgens bestekstekening 23103 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: grijs Elleboogverband 1 streklaag langs kantopsluiting 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m2	550,00	V	
411030	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen uit rijbaan Situering: Rijbaan van de Wieken, zuidzijde t.h.v. huisnr. 28 t/m huisnr. 38 volgens bestekstekening 23103 Totale breedte van 3,0 m en meer 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: rood Keperverband Met bisschopsmutsen 2 streklagen langs kantopsluiting 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m2	610,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
411040	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen uit rijbaan Situering: Molen in rijbaan aan zuidzijde projectgebied ter hoogte van Wieden hsnr. 38 volgens bestekstekening 23103 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm kleur: zwart Keperverband .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m2	30,00	V
411050	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen uit rijbaan Situering: Parkeerstrook in zijstraat Wieden t.h.v. huisnrs. 84 t/m 90 volgens bestekstekening 23103 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm Kleur: rood Halfsteensverband .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m2	210,00	V
411060	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen uit voetpaden Situering: bovenzijde taludtrap oostzijde, aansluitend met Molenstraat volgens bestekstekening 23103 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs Halfsteenverband .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m2	4,00	V
4111			<u>Opbreken betontegels</u>			
411110	831703		Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels uit voetpaden en rijbaan Situering: gehele werkgebied langs en aansluitend op rijbaan in het projectgebied Situering: alle voetpaden en verhardingen met 30x30 tegels zoals aangegeven op bestekstekening 23103 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm Kleur: grijs Halfsteensverband, incl. halve tegels .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m2	1.300,00	V
4112			<u>Opbreken sierbestrating</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
411210	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van sierbestrating bestaande uit tegelverharding, 9 st in vierkant, met daaromheen een laag betonstraatstenen. Situering: oppervlakten in gebruik als rijbaan - Wieken t.h.v. huisnr. 5 t/m 19 - Korenhoek t.h.v. huisnr. 2 t/m aansluiting met Wieken/Molendijk - Wieken t.h.v. huisnr. 58 t/m 64 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm gestraat rond een elementenverharding van Betontegels 300 x 300 x 80 mm 2 streklagen bss langs kantopsluiting .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m2	2.130,00	V
				m2		550,00 I
				m2		910,00 I
				m2		670,00 I
411220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van twee witte begrenzingsstrepen uit bestrating Situering: Wieken ter hoogte van aansluiting met Molendijk 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: wit 3 strekken halfsteensverband per streep .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m2	3,50	V
411230	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van pianomarkering in betonstraatstenen uitgevoerd Situering: ter plaatse van inrit zijstraat Wieken t.h.v. huisnr. 104 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: - witte stenen, strepen - zwarte stenen opvulling .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m2	14,00	V
4113			<u>Opbreken molgoot</u>			
411310	831706		Opbreken molgoot. Betreft: het opbreken van een molgoot Situering: molgoot langs parkeervak t.h.v. Wieken huisnr. 5 volgens besteksteking 23103 9. Breedte 3 streklagen .2. In cementmortel op zand .3. Straatbaksteen standaard keiformaat Dikte 80 mm Kleur Grijs .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m	15,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
411320	831706		Opbreken molgoot. Betreft: het opbreken van een molgoot Situering: molgoot langs parkeervakken t.h.v. Wieken huisnr. 34 t/m 22 en zijweg t.h.v. Wieken hsnr. 28 volgens bestekstekening 23103 1. Breedte 4 streklagen .3. Straatbaksteen standaard keiformaat Dikte 80 mm Kleur Grijs .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m	100,00	V
411330	831706		Opbreken molgoot. Betreft: het opbreken van een molgoot Situering: molgoot langs beide zijden rijbaan zijweg Wieken huisnr. 84 t/m 90 volgens bestekstekening 23103 3. Breedte 6 streklagen .3. Straatbaksteen standaard keiformaat Dikte 80 mm Kleur Grijs .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m	170,00	V
4114			<u>Opbreken natuursteen</u>			
411410	832102		Opbreken keien van natuursteen. Betreft: het opbreken van natuursteen randverharding langs elementenverharding Situering: zijstraat Wieken t.h.v. hsnr. 84 t/m 90 volgens bestekstekening 23103 Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). ter keuze van de aannemer, aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Kasseien / keien van natuursteen .1. Op een gebonden straatlaag van stampbeton .1. Voeg gevuld met gebonden materiaal .2 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	48,00	V
412			Opbreken kantopsluitingen			
412010	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van kantopsluiting langs rijbaan een parkeerplaatsen Situering: volgens bestekstekening 23103 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton .3. Trottoirbanden 130/150 x 250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m	840,00	V
412020	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van verloopband TB 130/150x250 naar OB 150x250 Situering: ter hoogte van Wieken h10a t/m 22, 4 inritten, totaal 8 verloopbanden met daartussen OB 150x250 te verwijderen volgens bestekspostnr. 412050 4. Inclusief mortellaag en steunrug .9. Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton Verloopband TB 130/150 x 250 mm >> OB 150x250 .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m	8,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
412030	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van opsluitbanden langs trottoir Situering: volgens bestekstekening 23103 Opsluitbanden 60 x 150 mm 2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting 3	m	820,00	V
412040	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van opsluitbanden langs wegverhardingen Situering: volgens bestekstekening 23103 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton Opsluitbanden 100 x 200 mm 5. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting 3	m	1.055,00	V
412050	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het verwijderen van een opsluitband t.p.v. inrit Situering: ter hoogte van Wieken h10a t/m 22, 4 inritten 9. Opsluitband 150 x 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m	25,00	V
412060	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het verwijderen van inritelementen Situering: inrit ter hoogte van aansluiting Timberwolfstraat en Korenhoek 9. Inribanden hoekstukken en tussenstukken 300 x 600 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m	6,25	V
412070	831711		Opbreken betonbanden. Betreft: het verwijderen van inritelementen Situering: inrit ter hoogte van aansluiting Timberwolfstraat en Wieken (2x) en ter hoogte van Wieken huisnr. 50-56a (1x) 9. Inrit bestaande uit 2x hoekstuk 500 x 500 x 500 mm en tussenstukken 750 x 500 x 500 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m	4,80	V
42			Aanbrengen verhardingen			
420			Vorbereidende werkzaamheden			
4201			<u>Afwerken zandbed</u>			
420110	830101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het bestaande zandbed onder de aan te brengen straatlaag volgens bestekspost 420210 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag 1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m 1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	7.100,00	V
4202			<u>Aanbrengen straatlaag</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420210	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: aanbrengen straatlaag voor aanleg trottoir, parkeerplaatsen en rijbaan Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 30 mm en ten hoogste 50 mm .2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens 4201101. Straatzand	m2	7.100,00 V		
421			Aanbrengen kantopsluiting				
4211			<u>Aanbrengen trottoirbanden</u>				
421110	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden 130/150 Inclusief het op maat zagen van banden, nat zagen 9. Op zandbed en voorzien van een steunrug van stampbeton .3. Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: lichtgrijs Werkende lengte 1,00 m	m	475,00 V		
				m3		7,10	L
				st		475,00	L
421120	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van gebogen banden 130/150 9. Op zandbed en voorzien van een steunrug van stampbeton .3. Profiel 130/150 x 250 mm Kleur: lichtgrijs werkende lengte 0,59 m R=0,75 werkende lengte 0,785 m R=1,00 R=3,00 R=4,00 R=5,00	m	65,20 V		
				m3		0,98	L
				st		4,00	L
				st		22,00	L
				st		6,00	L
				st		32,00	L
				st		20,00	L
421130	831399		Aanbrengen inritverloopbanden 130x150x250 Betreft: het aanbrengen van inritverloopbanden Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm Links Tussenstuk Rechts Kleur: lichtgrijs Werkende lengte 1,00 m	st	17,00 V		
				st		5,00	L
				st		7,00	L
				st		5,00	L
421140	831399		Aanbrengen verloopband 130/250 - 100x200 Betreft: het aanbrengen van verloopbanden trottoirband 130/250 naar opsluitband 100x200 Op zandbed Verloopband 130/250 - 100x200 x 250 Kleur lichtgrijs Werkende lengte 1,00 m	st	2,00 V		
421150	831399		Aanbrengen verloopband 130/250 - 150x250 Betreft: het aanbrengen van verloopbanden trottoirband 130/250 naar opsluitband 100x200 Op zandbed Verloopband 130/250 - 150x250 x 250 Kleur lichtgrijs Werkende lengte 1,00 m	st	27,00 V		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
421160	831399		Aanbrengen inritperonband 130/250 Betreft: het aanbrengen van inritperronbanden haaks op trottoirband 13/15 Op 5 locaties een op-afrit naar trottoir Op zandbed Inritperronband 13/15x25 Links Rechts Kleur: lichtgrijs Werkende lengte 0,75 m	st st st	10,00 V		5,00 L 5,00 L
421170	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden 380/400 langs parkeervakken Inclusief het op maat zagen van banden, nat zagen Op zandbed Profiel 380/400 x 250 mm Kleur: lichtgrijs werkende lengte 1,00 m	m st	178,00 V		178,00 L
421180	831399		Aanbrengen hoekblok trottoirband 380/400x250 Betreft aanbrengen hoekblok trottoirband 380/400x250 Op zandbed Hoekblok 380/400 x 250, inw. 90° Kleur: lichtgrijs Beenlengte 0,50 m	st st	6,00 V		6,00 L
421190	831399		Aanbrengen verloopband trottoirband 380/400x250 Betreft: het aanbrengen van verloopband 380/400 langs parkeervakken Op zandbed Verloopband naar maaiveld Kleur: lichtgrijs	st st	2,00 V		2,00 L
421200	831399		Aanbrengen perronband 380/400x250 Betreft: het aanbrengen van perronband 380/400 langs parkeervakken Op zandbed Perronband 380/400 x 250, inw. 90° Kleur: lichtgrijs	st st	6,00 V		6,00 L
4213			<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
421310	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden 100x200 Inclusief het op maat zagen van banden, nat zagen Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Kleur: lichtgrijs werkende lengte 1,00 m	m st	1.390,00 V		1.390,00 L
421320	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van gebogen opsluitbanden 100x200 Inclusief het op maat zagen van banden, nat zagen Op zandbed Profiel 100 x 200 mm Kleur: lichtgrijs werkende lengte 0,785 m R=0,50 R=5,00 R=10,00	m st st st	40,82 V		2,00 L 10,00 L 40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
421330	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden 150x250 Inclusief het op maat zagen van banden, nat zagen 2. Op zandbed .9. Profiel 150 x 250 mm Kleur: lichtgrijs werkende lengte 1,00 m	m	740,00 V		
				st		740,00	L
421340	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van gebogen opsluitbanden 150x250 mm Inclusief het op maat zagen van banden, nat zagen 2. Op zandbed .9. Profiel 150 x 250 Kleur: lichtgrijs Werkende lengte 0,785 m R=2,00 R=5,00 R=6,00 R=8,00 R=10,00 R=15,00	m	177,41 V		
				st			16,00 L
				st			30,00 L
				st			24,00 L
				st			44,00 L
				st			20,00 L
				st			92,00 L
421350	831399		Aanbrengen hoekblok van beton 150x250 Betreft: het aanbrengen van hoekblokken in lijn opsluitbanden 150 x 250 mm Op zandbed Profiel hoekblok 150 x 250 Kleur lichtgrijs	st	16,00 V		
				st		16,00	L
4214			<u>Opnieuw stellen trottoirbanden</u>				
421410	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van trottoirbanden en verloopbanden Situering: bandenlijn ter plaatse van Wieken huisnr. 9 t/ m 13 Trottoirbanden en verloopbanden 3. Profiel 130/150 x 250 mm .1. Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m	48,00 V		
4215			<u>Opnieuw stellen opsluitbanden</u>				
421510	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van opsluitbanden aan beide zijden van een voetpad Situering: achterpad t.h.v. Wieken huisnr. 13 / 15 5. Profiel 100 x 200 mm .1. Onbruikbare banden vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m	30,00 V		
422			Aanbrengen gootconstructies				
422010	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: het aanbrengen van een molgoot Molgoot aanbrengen in 50 mm stelspecie 2. Bestaand uit 5 streklagen .9. In betonmortel aanbrengen .6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: Beleno paars 550 .3 Afstrooien en invegen met zand	m	459,00 V		
				m3		11,50	L
				st		10.925,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
422020	831303		Aanbrengen molgoot. Betreft: het aanbrengen van een molgoot langs parkeerplaatsen Molgoot aanbrengen in 50 mm stelspecie Bestaand uit 5 streklagen 2. In betonmortel aanbrengen .9.6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Binnenste 2 strekken kleur zwart (p-plaats) Middelste strek kleur 5x wit, afgewisseld met Middelste strek kleur 5x zwart Buitenste 2 strekken kleur beleno paars 550 (rijbaan)3 Afstrooien en invegen met zand	m	247,00	V	
423			Aanbrengen elementenverharding				
4231			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
423110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen in de rijbaan 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .5. In keperverband met bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: beleno paars 550 .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	3.915,00	V	
423120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen in de rijbaan, nieuwe opgang naar Molendijk en herstelvak wegverharding Molendijk Situering: overgang Timberwolfstraat naar Korenhoek 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .5. In keperverband met bisschopsmutsen .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	160,00	V	
423130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen in plateau's rijbaan 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .2. Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	655,00	V	
423140	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen in rabatstrook, parkeervakken en/of wegverbredingen volgens bestekstekening T23101 Situering: hofjes Wieken aan zuidzijde werkgebied 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: beleno paars 550 .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	345,00	V	
				st			6,20 L
				st			2.352,00 L
				st			588,00 L
				st			588,00 L
				st			2.352,00 L
				st			4.770,00 L
				st			176.175,00 L
				st			800,00 L
				st			7.200,00 L
				st			29.475,00 L
				st			15.525,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
423150	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen in parkeervakken met zwarte bss langs rijbaan volgens bestekstekening T23101 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	340,00 V		15.300,00 L
423160	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen in parkeervakken, suggestie voetpad volgens bestekstekening T23101 Situering: parkeerplaats bij Wieken huisnr. 5 aansluitend op voetpad 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .6. In elleboogverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	4,50 V		203,00 L
423170	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen ter plaatse van inritten Wieken 2 t/m 22 Breedte 6 stenen: - 5 strekken keiformaat - strek dikformaat 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .9. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: beleno paars 550 Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Kleur: beleno paars 550 .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	19,00 V		762,00 L 153,00 L
423180	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: het aanbrengen van betonstraatstenen ter plaatse van inritten Timberwolfstraat - Korenhoek en aansluitingen op de Molendijk en verharding bij trafo Breedte 7 stenen 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .4 Afstrooien en invegen met brekerzand	m2	35,00 V		1.575,00 L
4232			<u>Aanbrengen waterdoorlatende verharding</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
423210	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: ontgraven cunet voor aanbrengen constructieopbouw waterdoorlatende verharding Waterdoorlatende verharding 245 m2 Oppervlakte fundateringsmateriaal 310 m2 Grondsoort: zand Milieuhygiënische kwaliteit: wonen volgens milieukundig bodemonderzoek opgenomen in de bijlage 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m . .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,15 m . . .1. Taluds 1 : 01. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	186,00	V
423220	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van zand vrijgekomen bij graafwerkzaamheden voor waterdoorlatende verharding Grondsoort: zand Milieuhygiënische kwaliteit: wonen volgens milieukundig bodemonderzoek opgenomen in de bijlage 2. Zand vrijgekomen bij 423210 .2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. zoals hierboven vermeld	m3	186,00	V
423230	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een tussensubstraat grof / bomengranulaat Porfier 16-32 Situering: parkeervakken waterdoorlatende verharding 2. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m .9. Tussensubstraat grof / bomengranulaat Porfier 16-32 . .3. Sortering 16/32 . . .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 4232109 Wijze van verdichten conform opgave leverancier funderingsmateriaal en leverancier waterdoorlatende verhardingstegels	m2	310,00	V
				m3		62,00 L
423240	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van tussensubstraat fijn / BSI gubuzand 2-8 Situering: parkeervakken waterdoorlatende verharding 2. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,15 m .9. Tussensubstraat fijn / BSI gubuzand 2-8 . .6. Op een verhardingslaag volgens bestekspostnr. 423230 . . .9 Wijze van verdichten conform opgave leverancier funderingsmateriaal en leverancier waterdoorlatende verhardingstegels	m2	310,00	V
				m3		46,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
423250	821001		Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten. Betreft: het aanbrengen van waterdoorlatende verhardingsplaten Situering: parkeervakken waterdoorlatende verharding volgens bestekstekeningen T23101 T23102 T23104 Elementen aanbrengen volgens voorschriften leverancier Passtukken / Platen op maat zagen volgens bestekspostnr. 423260 Inzaaien met graszaadmengsel volgens bestekspostnr. 550050 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. Op funderingsconstructie volgens bestekspostnrs. 423230 423240 .9. SoliDrain Connect element, Swaans Infra, of gelijkwaardig Lengte: 1250 mm Breedte: 625 mm Dikte: 140 mm Variant: S2 Kleur: grijs Verkeersklasse: VK45 Betonsterkteklasse: C45/55 Milieuklasse beton: XF4 Voorzien van constructieve wapening Sparingen verhardingsplaten inwegen met inweegsubstraat, inclusief levering, hoeveelheid en soort volgens opgave leverancier	st	315,00	V
				st		315,00 L
423260	821099		Zagen en nabehandelen prefab betonplaten Betreft: het op maat zagen van gewapende prefab betonplaten Gewapende prefab betonplaten volgens bestekspostnr. 423250 Betonplaten op maat zagen om in te passen tussen molgoot en betonband Zie detaillering op bestekstekening T23104 Zaagsneden nabehandelen conform opgave leverancier zodat beton en wapening duurzaam volgens levensduur platen worden beschermd Werkzaamheden uitvoeren volgens voorschriften leverancier	EUR		N
4233			<u>Aanbrengen betontegels</u>			
423310	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven van een cunet voor het aanbrengen van een fundering van menggranulaat Situering: inritten naar woningen t.h.v. Wieken 3/5, 10a/12, 14/16, 18/20, 22/24 gelegen tussen plantvakken Oppervlakte totaal: 205 m2 Grondsoort: zand Milieuhygiënische kwaliteit: wonen volgens milieukundig bodemonderzoek opgenomen in de bijlage 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	62,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
423320	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van zand vrijgekomen bij graafwerkzaamheden voor funderingsconstructie inritten naar woningen Grondsoort: zand Milieuhygiënische kwaliteit: wonen volgens milieukundig bodemonderzoek opgenomen in de bijlage 2. Zand vrijgekomen bij 423310 .2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. zoals hierboven vermeld	m3	62,00	V	
423330	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van funderingsmateriaal in inritten naar woningen 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond, die is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 423310 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	205,00	V	
				ton			93,00 L
423340	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van een straatlaag op funderingsmateriaal menggranulaat bij inritten naar woningen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .6. Op een funderingslaag volgens 423330 .1. Straatzand	m2	205,00	V	
				m3			11,00 L
423380	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van een straatlaag en/of uitvullen van bestaande zandbaan voor het aanbrengen van elementenverharding 300 x 300 tegels in voetpaden Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .1. Op het zandbed .1. Straatzand	m2	910,00	V	
				m3			45,50 L
423390	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van een elementenverharding van betontegels 300 x 30 Situering: voetpaden binnen het werkterrein Inclusief het op maat zagen van tegels Gemiddelde breedte trottoir: 1,80 m 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70 Kleur: grijs .3. Betontegels 150 x 300 x 60 mm .4. Afstrooien en invegen met straatzand	m2	1.345,00	V	
				st			12.454,00 L
				st			2.491,00 L
4234			<u>Herstraten betontegels</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
423410	831403		Herstraten betontegels. Betreft: het herstraten van een verharding van betontegels Situering: voetpad aansluitend op perceel Wieden huisnr. 5 1. Totale breedte tot 1,50 m .1. In halfsteensverband . .1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichtn . . .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, inclusief pastegels4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	2,00	V
4235			<u>Markeringen in elementenverharding</u>			
423510	831132		Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Betreft: het aanbrengen van een dwarsmarkering in parkeervakken Situering: parkeervakken volgens bestekstekening T23101 T23104 Lengte dwarsmarkering: 4,65 m/st h.o.h 2,50 m Opnemen in bestrating keperverband volgens bestekspostnr. 423150 Afwerking: afstrooien en invegen met straatzand 3. Verband bestrating: keperverband .1. Dwarsmarkering: strepen streklaag stenen zwart - wit om-en-om . .1. Op straatlaag . . .2. Betonstraatstenen, dik 80 mm keiformaat Wit Zwart1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	m	98,00	V
				st		234,00 L
				st		234,00 L
423520	831199		Aanbrengen piano-/taludmarkering in bestrating Betreft: het aanbrengen van een piano-/taludmarkering in bestrating Situering: ter plaatse van plateau's volgens bestekstekening T23101 T23104 Piano-/taludmarkering bestaande uit - blokverband, zwart, vulling tussen witte stenen - langs-/lengtemarkering, lang, 3 stenen, wit - langs-/lengtemarkering, kort, 1 steen, wit - dubbele dwarsmarkering, strek, bovenzijde, wit - enkele dwarsmarkering, strek, onderzijde wit Breedte markering 1155 mm (3x dwars- + 4x langsrichting) Op straatlaag Betonstraatstenen, keiformaat, dik 80 mm Wit Zwart Afstrooien en invegen met brekerzand	m	62,00	V
				st		1.426,00 L
				st		1.984,00 L
424			Aanbrengen halfverharding			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
424010	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het ontgraven van een cunet voor het aanbrengen van een wandelpad en lijngoten Situering: wandelpad halfverharding rondom sportveld / recreatieterrein volgens bestekstekening T23101 Pad realiseren na afronding grondwerkzaamheden in terrein Vrijgekomen materiaal direct in omgeving gelijkmatig verwerken en aansluiten op halfverharding Totale lengte wandelpad: 500 m Grondsoort: kleihoudende grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	225,00 V	
424020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een wegfundering voor het halfverharding wandelpad rond sportveld / recreatieterrein 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .4. Op een ondergrond, die is voorbereid volgens bestekspostnr(s). 424010 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	750,00 V	
424030	800202		Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een halfverharding voor het wandelpad rondom het sportveld / recreatieterrein volgens bestekstekening T23101 Breedte van het pad: 1,20 m, afwaterend verwerken volgens voorschriften leverancier 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,06 m .9. Halfverharding wandelpad KoMex BIO Naturel, Koers Handel BV of gelijkwaardig Hoekige steenslag 0/8 Kleur: grijs/geel Het materiaal is vrij van: vreemde materialen, zoals Dolomiet, cement, gegraneerde hoogovenslag en niet natuurlijke vulstoffen (vliegias) .3. Sortering GA80 0/8 Korrelverdeling fractie >8mm = 0-5% fractie >4 mm = 20-30% fractie > 63 mu = 88-95% Vlakheidsindex FI20 Dichtheid (vocht 5-10%) 2000-2200 kg/m3 Waterdoorlatendheid minimaal 3x10 ⁻⁶ m/s volgens DIN 18127 Flexibele binding door biologische polymeren Groot zelfherstellend vermogen Volledig herbruikbaar .6. Op een verhardingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 424020 .9. Aanbrengen en verdichten volgens voorschriften leverancier	m2	600,00 V	
				ton		338,00 L
				ton		76,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
424040	831307		Aanbrengen goot van betonelementen. Betreft: het aanbrengen van lijngoten in wandelpad rondom het sportveld / recreatieterrein volgens bestekstekening T23201 Lijngoot dubbel uitvoeren (2 st naast elkaar) Grondwerk aansluiten op lijngoot Functie: verbinden wadi / greppel door wandelpad	m	12,00	V	
		.4.	In cementspecie aanbrengen	m3			0,50 L
		.1.	Voorzien van steunrug van stampbeton 150 mm	m3			0,30 L
			Onder de cementspecie met dikte 150 mm een funderingslaag van zand met dikte 250 mm				
			Zand in zandbed	m3			0,80 L
		.9.	Lijngoot FASERFIS KS 200 of gelijkwaardig inwendig 200 mm, uitwendig 260 mm, lengte 1,00 m met bijbehorende materialen en afwerking	st			12,00 L
		.1	Voegen vullen met cementspecie				
43			Reconstructie taludtrap				
430010	423599		Verwijderen taludtrap Betreft: het verwijderen van een taludtrap met molgoot en leuningwerk Situering: taludtrap in het verlengde van de Wieden aan zuidzijde werkgebied, aansluitend op de Molenstraat Lengte taludtrap ca. 5,00 - 8,00 m Taludtrap bestaande uit betonnen treden, breedte 1,00 m Leuning, beide zijden van trap, staal verzinkt ca Ø40 mm, stijlen in maaiveld en beton Langs trapelementen ligt een molgoot voor toegankelijkheid fiets-aan-de-hand Constructies geheel verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	st	2,00	V	
430020	220101		Grond ontgraven uit cunet Betreft: het trapsgewijs ontgraven van een talud ter plaatse van de verwijderde trapelementen en nieuw te realiseren trap Trapsgewijs ontgraven met sprongen van diepte: 330 mm lengte trap 1: 640 mm lengte trap 2: 900 mm Breedte 1000 mm (traptrede) Grondsoort: klei, zandig, geen erosiebestendigheidsklasse Milieuhygiënische kwaliteit: industrie volgens milieukundig bodemonderzoek opgenomen in de bijlage	m3	7,50	V	
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
430030	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren van klei vrijgekomen bij graafwerkzaamheden voor funderingsconstructie taludtrap Grondsoort: klei, zandig, geen erosiebestendigheidsklasse Milieuhygiënische kwaliteit: industrie volgens milieukundig bodemonderzoek opgenomen in de bijlage 1. Grond vrijgekomen bij 430020 .2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving volgens bestekspostnr. zoals hierboven vermeld	m3	7,50 V		
430040	220301		Grond verwerken in getrapte ontgraving Grondsoort: klei, erosiesbestendigheidsklasse 2 Milieuhygiënische kwaliteit: wonen of schoner 1. Gemiddelde hoogte 0,30 m .9. lengte trap 1: 640 mm lengte trap 2: 900 mm Breedte 1000 mm (traptrede) .9. Helling trap volgens bestekstekening T23104 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Inclusief verdichten door middel van aandrukken met bak van de hydraulische kraan .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	7,50 V		7,50 L
430050	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: het aanbrengen van trapelementen in taludtrap Situering: volgens bestekstekening T23101 T23104 6. Type element: ligger / traptrede Profiel: 600 x 165 mm (l x h) Elementbreedte: 1000 mm (b) Kleur: donkergrijs Vorm: recht Afwerking: bovenzijde traptreden met wafelstructuur Direct ontkist geproduceerd .1. Toe te passen beton: volgens opgave leverancier .9. Elementen los gestapeld Hellingshoek volgens detailtekening Aanbrengen volgens opgave leverancier	m m	28,00 V		28,00 L
430060	831307		Aanbrengen goot van betonelementen. Betreft: het aanbrengen van een molgoot langs de trapelementen voor het aan-de-hand lopen met een fiets .4. In cementspecie aanbrengen .1. Betongoot type molgoot, werkende lengte 1,00 m. Afmetingen 300 x 120 mm Holling: 240 x 30 mm Kleur: donkergrijs .1. Voegen vullen met cementspecie	m m3 st	12,00 V		0,20 L 12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
430070	473131		Aanbrengen leuning. Betreft: het aanbrengen van een leuning, eenzijdig langs een taludtrap Inclusief benodigd grondwerk Leuning 1: lang ca. 6,0 m Leuning 2: lang ca. 8,0 m Bovenzijde leuning (hoogte): 1100 mm boven beloopbare oppervlakten Totale lengte ca. 14 m 1. Stalen leuning bestaande uit: Stijlen met voetplaten Ø42,4x2,65 mm, lang 2,00 m /st Bovenregel Ø42,4x2,65 mm, kopeinden dichtgezet met bijpassende kopplaat, ontluchtingsgaatjes aan onderzijde bovenregel Tussen- en onderregels n.v.t. .1. Conservering staal: thermisch verzinkt	st	2,00 V	
44			Verhardingen particulier Werkzaamheden voor het opnemen en aanbrengen van verhardingen op particulier terrein. Aanhaken verharding voor aansluiting op nieuwe hoogte trottoir / rijweg en eventueel werkruimte voor aanbrengen ontoppingsstuk(ken) van huisaansluiting(en).	st m		9,00 L 14,00 L
440010	831799		Opbreken elementenverharding Betreft: het opbreken van elementenverharding voor het aansluiten op nieuwe hoogte en vrijmaken van werkruimte voor het aanbrengen van ontoppingstuk(ken) van huisaansluiting(en) Situering: inritten / elementenverhardingen van particulier naar hun woningen / opstallen direct aansluitend op het werk Straatverband: diverse Afmetingen elementen: diverse Voor zover nodig voor realisatie van het werk Aantal m2's opbreken op aangeven van de directie. Vrijgekomen materiaal ontdoen van grond en ordelijk ter plaatse opslaan Eventueel gebroken materiaal na toestemming van eigenaar afvoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting, gerekend met 2% van de hoeveelheid resultaatsverplichting	m2	130,00 V	
440020	831101		Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van een straatlaag voor het aansluiten van verharding op nieuwe hoogte trottoir / rijweg Werkzaamheden afstemmen met directie Laagdikte gemiddeld 100 mm; ten minste 50 mm en ten hoogste 120 mm .1. Op het zandbed .1. Straatzand	m2 m3	130,00 V	13,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
440030	831199		Aanbrengen elementenverhardingen Betreft: het aanbrengen van elementenverhardingen voor het opnieuw aansluiten op nieuwe hoogte en/of aanhelen na aanvullen werkruimte voor het aanbrengen van ontstopingsstuk(ken) huisaansluiting(en) Situering: opgebroken elementenverhardingen Straatverband: diverse Afmetingen elementen: diverse Op straatlaag Opnieuw aanbrengen van ter plaatse vrijgekomen materiaal, straatverband gelijk aan oorspronkelijk Leverantie gelijksoortig tekortkomend materiaal wordt verrekend op stelpost Afstrooien en invegen met straatzand	m2	130,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			Groenvoorzieningen			
50			Vorbereidende werkzaamheden			
500010	510103		Maaien gewas. Betreft: het maaien van oppervlakken voorafgaand aan de werkzaamheden 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm . . .1 Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	are	110,00	V
500020	222107		Frezen. Betreft: het frezen van oppervlakken voorafgaand aan grondwerkzaamheden 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m . . .1 Frezen met de rijrichting mee	are	110,00	V
500030	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van begroeiing uit de plantvakken ter plaatse van ingang wijk Situering: Plantvakken t.h.v. Wieken huisnr. 2 t/m huisnr. 26 Verwijderen begroeiing als voorbereiding op werkzaamheden in dit bestek en inrichting volgens beplantingsplan T23105 Bomen in plantvakken handhaven Verwijderen begroeiing afstemmen met groenbeheerder gemeente en directie Karakter van de begroeiing: bodembedekker, bosschage Diverse soorten 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .2. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 . . .1. Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m . . .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	are	1,80	V
500040	514101		Verwijderen begroeiing. Betreft: het verwijderen van begroeiing uit terrein Situering: diverse locaties binnen werkterrein Verwijderen opgaande begroeiing, bodembedekkers, bosschages benodigd voor werkzaamheden en opnieuw inrichten terrein volgens beplantingsplan Let op: aantal beplantingsvakken dienen te worden gehandhaafd, zie beplantingsplan T23105 Bomen in plantvakken handhaven Verwijderen begroeiing afstemmen met groenbeheerder gemeente en directie Karakter van de begroeiing: opgaande begroeiing, bodembedekker, bosschage Diverse soorten 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 . .2. Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2 . . .3. Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m . . .2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	are	3,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
51			Verplanten bomen			
510010	515301		Verplanten van bomen tot diameter borsthoogte 0,25 m. Betreft: het verplanten van bomen Situering: ter plaatse van de te graven wadi / greppel oostzijde werkgebied Periode van verplanten: Afhankelijk van de start werkzaamheden, bomen eerder verplanten vanwege plantseizoen. Verplanten afstemmen met directie en groenbeheerder gemeente 9. Inclusief graven van plantgat benodigd voor wortelgestel boom Inclusief opnemen en verplaatsen boompalen en boomband 2. Verplantmethode: ter keuze van de aannemer 1. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Gedurende onderhoudsperiode	st	1,00	V
52			Kappen bomen			
520010	515101		Verwijderen bomen. Betreft: verwijderen van bomen volgens bestekstekening T23103 Boomsoort(en): diverse 2. Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m 3. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,50 m uit de stam 9. Ontstane gaten worden gevuld met opvolgende grondwerkzaamheden in dit bestek 3. Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting 4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	st	5,00	V
520020	515101		Verwijderen bomen. Betreft: verwijderen van bomen volgens bestekstekening T23103 Boomsoort(en): diverse 3. Diameter borsthoogte: van 0,50 tot 0,75 m 3. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief wortelgestel tot een afstand van 0,50 m uit de stam 9. Ontstane gaten worden gevuld met opvolgende grondwerkzaamheden in dit bestek 3. Stamhout vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting 4. Vrijgekomen stobben vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	st	5,00	V
53			Planten bomen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
530010	515204		Planten bomen. Betreft: het planten van bomen volgens beplantingsplan opgenomen in bestekstekening T23105 Aannemer dient samen met groenbeheerder gemeente de voorziene bomen te selecteren bij de kweker. Periode van planten : volgens opgave leverancier / kweker, na afronden werkzaamheden grondverzet, riolering en verhardingen 2. Bomen met kluit Naam Maat Prunus avium 'Plena' 16-18, mkl Tilia Tomentosa 20-25, mkl Juglans Regia 18-20, mkl Alnus incana 16-18, mkl Magnolia Galaxy 16-18, mkl Acer campestre 'Elsrijk' 16-18, mkl Tilia cordata 20-25, mkl Styphnolobium japonica 'Regent' 18-20, mkl Nyssa sylvatica 18-20, mkl Malus baccata 'Street parade' 16-18, mkl Corylus colurna 16-18, mkl Salix sepulcralis 'Chrysocoma' 16-18, mkl Euonymus europaeus 16-18, mkl .2. In plantgaten behorende bij soort boom Inclusief benodigd grondwerk en graven plantgat .1. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond .2. Overblijvende grond spreiden over het naastliggend terrein .3. De boomspiegel bolvormig afwerken 1. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden Gedurende onderhoudsperiode	st	37,00	V
530020	515402		Aanbrengen bovengrondse boomverankering. 2. Verankering door middel van 2 boompalen per boom .1. Boompaal: Lengte: 1,50 m Diameter:0,08 m Duurzaamheidsklasse: III/IV .2. Boomband: materiaal ter keuze van de aannemer .1. Lengte van de paal boven maaiveld: 1,00 m .2. Aanbrengen ten opzichte van de boom in de meest voorkomende windrichting 1. Boompalen verticaal aanbrengen	st st st	37,00	V L L
530030	515405		Aanbrengen voorziening watergift bomen. 1. Gietrand van kunststof .1. Diameter voorziening: ca.0,50m .2. Hoogte gietrand boven maaiveld: 0,20 m Hoogte gietrand onder maaiveld: ten minste 0,20 m .1. Voorziening in (nagenoeg) horizontaal terrein	st st	37,00	V L
530040	515499		Aanbrengen beluchting boom Betreft: het aanbrengen van een voorziening voor beluchting van het wortelgestel Beluchting door middel van een drainagebuis PVC Drain omwikkeld met kunststof omhulling Drain Ø80 met kunststof omhulling 2-zijdig boven maaiveld laten uitsteken Diepte afhankelijk van boomsoort Lengte gemiddeld 2,0 m/boom Inclusief benodigd grondwerk	st m	37,00	V L
54			Planten sierplantsoen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
540010	514206		Planten van sierplantsoen. Betreft: het aanplanten van solitaire heersters volgens beplantingsplan opgenomen in bestekstekening T23105 Aannemer dient samen met groenbeheerder gemeente de voorziene sierplantsoen/heesters te selecteren bij de kweker. 2. Sierplantsoen/heesters met kluit Heesters, minimaal 5-jarig plantgoed Corylus avellana 'Maxima Purpurea Physocarpus opulifolius Diabolo Mahonia Bealie Viburnum bodnantense 'Dawm' Viburnum opulus Photinia fraserii 'Red Robin' .1. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. In voorbereekte grond grondwerkzaamheden volgend uit bestek Inclusief benodigde aanvullende grondbewerkingen en plantgat .2. Plantverband: solitaire heester volgens situatietekening 1. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden gedurende onderhoudsperiode	st	14,00 V	
				st		1,00 L
				st		2,00 L
				st		2,00 L
				st		3,00 L
				st		3,00 L
540020	514206		Planten van sierplantsoen. Betreft: het aanplanten van plantvakken volgens beplantingsplan opgenomen in bestekstekening T23105 Situering: Plantvakken langs Wieken hsnrs. 2 t/m 26 Aannemer dient samen met groenbeheerder gemeente de voorziene sierplantsoen/heesters te selecteren bij de kweker. 2. Sierplantsoen/heesters met kluit minimaal 2-jarig plantgoed Plantdichtheid: 5 st / m2 Plantvaknr.: 1. Diervilla sessifolia 'Butterfly', 57 m2 2. Potentilla fruticosa 'Abbotswood', 100 m2 3. Spiraea japonica 'genpei', 75 m2 4. Weigela Naomi Campbell, 56 m2 .1. In voorbereekte grond grondwerkzaamheden volgend uit bestek, inclusief benodigde aanvullende grondbewerkingen en plantgat .1. Plantverband: wildverband, 500 st/100 m2 1. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden gedurende onderhoudsperiode	st	1.440,00 V	
				st		285,00 L
				st		500,00 L
				st		375,00 L
				st		280,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
540030	514206		Planten van sierplantsoen. Betreft: het aanplanten van plantvakken volgens beplantingsplan opgenomen in bestekstekening T23105 Situering: Plantvak langs oostzijde Wieden hsnrs. 10 - 19 Aannemer dient samen met groenbeheerder gemeente de voorziene sierplantsoen/heesters te selecteren bij de kweker. In overleg met groenbeheerder gemeente groepen samenstellen en detailuitwerking bepalingsplan 2. Sierplantsoen/heesters met kluit minimaal 2-jarig plantgoed In groepen van 5, 7 en 9 aanbrengen, totaal 315 m2 Soorten, aantallen evenredig verdeeld, gem. 5 st/m2: - Spiraea arguta - Spiraea Van Houttii - Kolkwizia amalibes - Viburnum opulus - Rhamnus frangula - Syringa vulgaris - Forsythia intermedia 'Spectabilis' - Philadelphus coronarius 1. In voorbereekte grond grondwerkzaamheden volgend uit bestek, inclusief benodigde aanvullende grondbewerkingen en plantgat 1. Plantverband: wildverband, 500 st/100 m2 1. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden gedurende onderhoudsperiode	st	1.575,00 V	
				st		1.575,00 L
540040	514206		Planten van sierplantsoen. Betreft: het aanplanten van plantvakken volgens beplantingsplan opgenomen in bestekstekening T23105 Situering: Diverse plantvakken middenterrein / speelterrein en langs openbare weg Aannemer dient samen met groenbeheerder gemeente de voorziene sierplantsoen/heesters te selecteren bij de kweker. 2. Sierplantsoen/heesters met kluit minimaal 2-jarig plantgoed Plantdichtheid: 5 st / m2 Per vlak één soort aanplanten, gem. 5 st / m2 Potentilla fruticosa, 55 m2 Viburnum carlessii 'Auroa', 65 m2 Potentilla fruticosa 'Elisabeth', 47 m2 Deutzia Gracilus, 51 m2 Physocarpus capitatus 'Tilden Park', 44 m2 Spiraea butufolia 'Tor', 125 m2 Deutzia purpurescens 'Kalmiflora', 35 m2 Weigele florida 'Pink Poppets', 52 m2 Spiraea bet. 'Manon', 62 m2 Philadelphus 'Manteau d'Hermine', 28 m2 Deutzia gracilis nikko 31 m2 1. In voorbereekte grond grondwerkzaamheden volgend uit bestek, inclusief benodigde aanvullende grondbewerkingen en plantgat 1. Plantverband: wildverband, 500 st/100 m2 1. Inclusief nazorg voor oplevering van de aanplantwerkzaamheden Inclusief nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden gedurende onderhoudsperiode	st	2.975,00 V	
				st		275,00 L
				st		325,00 L
				st		235,00 L
				st		255,00 L
				st		220,00 L
				st		625,00 L
				st		175,00 L
				st		260,00 L
				st		310,00 L
				st		140,00 L
				st		155,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
550020	512101		Zaaien. Betreft: het inzaaien van het gazon / speelterrein 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .2. Zaadmengsel ten behoeve van gazon R1 van Advanta Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 .1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	61,00 V	
				kg		152,50 L
550030	512101		Zaaien. Betreft: het inzaaien van greppels/wadi's 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .2. Zaadmengsel ten behoeve van gazon W2 van Cruydhoeck Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 .1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	22,75 V	
				kg		34,13 L
550040	512101		Zaaien. Betreft: het inzaaien van bloemrijk bermmengsel aan noordzijde middenterrein / speelterrein Situering: oppervlakte t.h.v. Wieken hsnr. 5 t/m 19 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm .4. Zaadmengsel ten behoeve van grasland natuurgrasmengsel, G5 bloemrijke bermen van Cruydhoeck Hoeveelheid: 2,0 kg/100 m2 .1. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	are	6,00 V	
				kg		12,00 L
550050	512101		Zaaien. Betreft: het inzaaien van de waterdoorlatende verharding volgens bestekspostnr. 423250 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Graszaadmengsel met bovenste 5 - 20 mm aanbrengen / vullen van sparingen prefab betonnen waterdoorlatende verhardingselementen met inveegsubstraat volgens bovenstaande bestekspostnr. .2. Zaadmengsel ten behoeve van gazon Graszaadmengsel, ProGrasS / DLF of gelijkwaardig: - 5% DLF Microclover (125 gr / are) - 95% DLF Masterline lawnmaster (2375 gr / are) Graszaadmengsel met bovengenoemde verhouding goed vermengen Zaadmengsel vermengen met inveegsubstraat volgens bovenstaande bestekspostnr. Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2 .3. De grond direct na het zaaien aandrukken	are	3,00 V	
				kg		7,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			Straatmeubilair			
61			Verwijderen terreininrichting			
610010	711201		Verwijderen speeltoestel. Betreft: het verwijderen van diverse speeltoestellen, klim en ewewichtstoestellen, voetbaldoelen vanuit het speelterrein Situering: volgens bestekstekening T23103 Voorafgaand aan verwijderen inventarisatie foto's maken in het bijzijn van de directie 1. Aantal locaties: 3 .9. Betreft: een mix van kleine, middelgrote en grote speeltoestellen volgens inventarisatiefoto's opgenomen in de bijlage .9. Materialen: hout, kunststof, metaal .1. Geschikt voor hergebruik .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar en ordelijk opslaan in depot ter keuze van de aannemer	st	10,00	V
610020	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: het verwijderen van een verkeersbordpaal inclusief bebording Situering: volgens bestekstekening T23103 1. Uit het maaiveld .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .3. Verkeersbord, afmetingen volgens type II .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 620010 Inclusief tussentijds ordelijk opslaan in tijdelijk depot ter keuze van de aannemer en benodigd transport .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	V
610030	721016		Verwijderen paal. Betreft: het verwijderen van een kunststof afzetpaal, diamantkoppaal uit elementenverharding Situering: achterpad bij Wieken huisnr. 10-13 4. Uit een bestrating .2. Afsluitpaal diamantkoppaal 150 x 150 x 1400 mm kunststof .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting	st	1,00	V
610040	721016		Verwijderen paal. Betreft: het verwijderen van markeringspalen uit maaiveld Situering: langs rijbaan, in grasveld speelterrein 1. Uit het maaiveld .1. Markeringspaal kunststof markeringspaal 'verboden voor honden' .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 620050 Inclusief tussentijds ordelijk opslaan in tijdelijk depot ter keuze van de aannemer en benodigd transport	st	5,00	V
610050	721002		Verwijderen afvalbak. Betreft: het verwijderen van afvalbakken uit maaiveld 1. Uit het maaiveld .1. Inclusief verwijderen fundatie betonnen voet .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 620060 Inclusief tussentijds ordelijk opslaan in tijdelijk depot ter keuze van de aannemer en benodigd transport	st	3,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
610060	721024		Verwijderen zitelement. Betreft: het verwijderen van een bankje uit maaiveld / elementenverharding Uit een bestrating 1. Zitelement Betonnen voet 2x Houten plankier, 2x zitvlak en 2x rugleuning 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 620070 Inclusief tussentijds ordelijk opslaan in tijdelijk depot ter keuze van de aannemer en benodigd transport	st	4,00	V
62			Aanbrengen terreininrichting			
620010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: het herplaatsen van verkeersbordpaal inclusief bebording Situering: volgens bestekstekening T23101 Herplaatsen van verkeersbordpalen met bebording verwijderd volgens bestekspostnr. 610010 Inclusief opladen en transport uit tijdelijk depot 1. In het maaiveld .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .9. .3. Verkeersbord, afmetingen volgens type II .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	10,00	V
620020	283862		Op hoogte brengen opbouwgarneer. Betreft: het op hoogte brengen en/of stellen van straatpotten in straatwerk rijbaan Situering: diverse locaties binnen werkgebied 7. Ten behoeve van ondergrondse kranen en afsluiters .5. Straatpot op hoogte brengen in elementenverharding bss en betontegels, pasmaken bestratingsmateriaal / aansluiten volgens opgenomen details op detailtekeningen Inclusief bijkomende en bijbehorende werkzaamheden	st	24,00	V
620030	722016		Aanbrengen paal. Betreft: het aanbrengen van een kunststof markeringspaal, diamantkoppaal in straatwerk elementenverharding Situering: langs rijbaan ter hoogte van Wieken 104 Functie: voorkomen oprijden trottoir met voertuig 4. In een bestrating .1. Markeringspaal Diamantkoppaal Materiaal 100% hoogwaardig gerecycled kunststof Met twee reflecterende banen rood/wit Afmetingen 150 x 150 x 1400 mm Bovenzijde 0,90 m boven verharding .3. Staander(s) te lood aanbrengen .1. Bestrating rondom herstellen inclusief benodigd grondwerk .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	V
						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					
620050	722016		Aanbrengen paal. Betreft: het aanbrengen van markeringspalen 'verboden voor honden' Situering: in afstemming met directie nabij toegang tot het halfverharding wandelpad 1. In het maaiveld .1. Markeringspaal vrijgekomen bij bestekspostnr. 610040 inclusief opladen en transport vanuit depot Bovenzijde paal ca. 0,90 m boven maaiveld .1. Met prefab fundatie .3. Staander(s) te lood aanbrengen	st	5,00 V		5,00 I
620060	722002		Aanbrengen afvalbak. Betreft: het aanbrengen van een afvalbak Afvalbak vrijgekomen bij bestekspostnr. 610050 Inclusief opladen en transport vanuit depot 4. In een bestrating van bss en betontegels, pasmaken bestratingmateriaal / aansluiten volgens opgenomen details op detailtekeningen Inclusief benodigd grondwerk .1. Met prefab fundatie .1. Bovenkant fundatie 0,10 m onder maaiveld / bovenzijde elementenverharding 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	3,00 V		
620070	722024		Aanbrengen zitelement. Betreft: het herplaatsen van een bankje 4. In een bestrating pasmaken bestratingmateriaal / aansluiten volgens opgenomen details op detailtekeningen Inclusief benodigd grondwerk .1. Zitelement vrijgekomen bij bestekspostnr. 610060 Betonnen voet 2x Houten plankier, 2x zitvlak en 2x rugleuning Inclusief opladen en transport vanuit depot .1. Met prefab fundatie .1. Bovenkant fundatie 0,10 m onder maaiveld 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	3,00 V		3,00 I
620080	711211		Plaatsen speeltoestel. Betreft: het plaatsen / herplaatsen van vrijgekomen en tijdelijk opgeslagen speeltoestellen Situering: locaties nader te bepalen Speeltoestellen dienen herplaatst te worden na overleg en afstemming met bewoners en directie. Tijdens door aannemer te organiseren informatieavond (BLVC-plan) wordt mogelijkheid geboden om bewoners te participeren in de inrichting van het terrein 1. Aantal locaties: 10 .2. Betreft speeltoestel vrijgekomen in bestekspostnr(s). 610010 , inclusief opladen en transport naar plaats van verwerking .1. Inclusief prefab fundatie	st	10,00 V		
63			Openbare verlichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
630010	345099		Coördineren en afstemmen werkzaamheden verlichting Betreft: het coördineren en afstemmen van werkzaamheden voor het afkoppelen, verwijderen en/of verplaatsen van lichtmasten / openbare verlichting binnen het werkterrein. Coördineren en afstemmen van werkzaamheden met directie, netbeheerder en de beheerder openbare verlichting van de gemeente. Werkzaamheden dienen opgenomen te worden in de uitvoeringsplanning. Aannemer stelt besprekingsverslag(en) onderwerpen en gemaakte afspraken op en stelt deze binnen 1 week na overleg beschikbaar aan directie	EUR		N
630020	340105		Verplaatsen verlichtingsobject. Betreft: het verplaatsen van lichtmasten openbare verlichting. Situering: lichtmasten die vanwege herinrichting verplaatst dienen te worden naar nieuwe positie langs rijbaan Lichtmasten t.h.v. Wieken 5 - 8 - 24 - aan zijde van huidig speelterrein en lichtmast lang op te breken verharding Korenhoek 2. Verlichtingsobject: mast met verlichtingsarmatuur kap Nominale masthoogte: 5,00 m .1. Verlichtingsobject verplaatsen naar: positie in overleg met directie en beheerder openbare verlichting op basis van herinrichting .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: 630060 .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: 630040 630050 .2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 750010	st	8,00	V
630030	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Betreft: het verwijderen van schijnwerper / lichtmasten ijsbaan langs speelveld Volledig verwijderen van fundering, mast, verlichtingsarmatuur en alle bekabeling van de lichtmasten 3. Verlichtingsobject: schijnwerper op metalen mast Nominale masthoogte: ca. 8,00 m .1. Verlichtingsobject niet demonteren .1. Verlichtingsobject vervoeren naar: een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: 630060 .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: 630040 .2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 750010	st	5,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
630040	340802		<p>Ontkoppelen grondkabel.</p> <p>Betreft: het ontkoppelen van een grondkabel voor verplaatsen of verwijderen van een verlichtingsobject</p> <p>Situering: grondkabel in lichtmasten volgens bestekspostnr. 630020 630030</p> <p>Werkzaamheden afstemmen met beheerder openbare verlichting en netwerkbeheerder volgens bestekspostnr. 630010</p> <p>1. Grondkabel: standaard grondkabel openbare verlichting volgen KLIC-gegevens opgenomen in de bijlagen van het bestek, laagspanning</p> <p>.1. In-aansluiting</p> <p>.1. Ligging grondkabels volgens KLIC-gegevens opgenomen in de bijlagen van het bestek</p> <p>.1. Ontkoppelen uit te voeren door: aannemer. Indien uit afstemming blijkt dat dit door derden dient te geschieden, dient aannemer zijn volle medewerking en diensten aan te bieden voor realisatie van het werk.</p> <p>Werkzaamheden dienen onderdeel uit te maken van de uitvoeringsplanning</p> <p>.1. Wijze van afwerken van de grondkabel: waterdicht afwerken</p> <p>.1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden: alle werkzaamheden benodigd voor verplaatsen of verwijderen van een verlichtingsobject</p>	st	13,00	V
630050	340801		<p>Aansluiten grondkabel.</p> <p>Betreft: het aansluiten van de grondkabel van een verlichtingsobject na verplaatsen naar nieuwe locatie</p> <p>Situering: grondkabel in verlichtingsobjecten volgens bestekspostnr. 630020</p> <p>1. Grondkabel: standaard grondkabel openbare verlichting volgen KLIC-gegevens opgenomen in de bijlagen van het bestek, laagspanning</p> <p>.1. In-aansluiting</p> <p>.1. Aansluiting uit te voeren door:</p> <p>.1. Wijze van afwerken van de grondkabel:</p> <p>.1. Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:</p>	st	8,00	V
630060	240206		<p>Graven en aanvullen werkgat/-put.</p> <p>Betreft: het graven en aanvullen van een werkgat/-put, verrichten van grondwerkzaamheden voor het verwijderen en/of verplaatsen van verlichtingsobjecten</p> <p>Situering: verlichtingsobjecten volgens bestekspostnr. 630020 630030</p> <p>3. In vaste grond</p> <p>.1. Hoeveelheid per gat: tot 0,5 m3</p> <p>.1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé</p>	st	20,00	V
630070	240201		<p>Graven en aanvullen sleuf.</p> <p>Betreft: het graven van nieuw tracé en vrijgraven van een grondkabel voor het verwijderen en/of het verplaatsen van een verlichtingsobject</p> <p>Situering: verlichtingsobjecten volgens bestekspostnr. 630020 630030</p> <p>Kabel ordelijk opblossen en afzetten en/of markeren zodat werkterrein vrij is van niet in gebruik zijnde kabels, kabels worden door of namens netbeheerder uit het werk verwijderd, afstemming en coördinatie volgens bestekspostnr. 630010</p> <p>3. In vaste grond</p> <p>.5. Sleufdiepte 0,60 m</p> <p>.1. Sleufbreedte 0,30 m</p> <p>.2. Betreft bestaand kabel- of leidingtracé</p> <p>.1. Tijdens het aanvullen het uitgekomen beschermingsmateriaal opnieuw aanbrengen</p>	m	150,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			Diversen			
71			Ontplobbare oorlogsresten			
710010	160001		<p>Veiligheidsaspecten</p> <p>Aard en mate van risico op ontplobbare oorlogsresten:</p> <p>Werkzaamheden in na-oorlogs ongeroerde grond volgens Vooronderzoek Ontplobbare Oorlogsresten en Projectgebonden Risicoanalyse opgenomen in de bijlagen</p> <p>.1. Veiligheidsaspecten en -maatregelen volgens het certificatieschema geldend voor uit te voeren werkzaamheden en opsporen van ontplobbare oorlogsresten</p>	EUR		N
710030	160101		<p>Uitvoeren realtime oppervlakedetectie</p> <p>Betreft: het uitvoeren van realtime laagsgewijze detectiewerkzaamheden in ontgravingsdiepte groter dan de dikte van de naoorlogs opgebrachte / geroerde grond</p> <p>Situering: Riooltracé HWA en DWA binnen het werkgebied</p> <p>Uitgangspunt: ter plaatse van rioolsleuven dieper dan -0,50 m minus huidig maaiveld buiten het huidige riooltracé. Huidig riooltracé wordt beschouwd als geroerde grond</p> <p>Voorafgaand en tijdens werkzaamheden opgenomen in besteksgroep 2100 en benodigde bemalingen volgens besteksgroep 13</p> <p>Werkzaamheden in na-oorlogs ongeroerde grond volgens Vooronderzoek Ontplobbare Oorlogsresten en Projectgebonden Risicoanalyse opgenomen in de bijlagen</p> <p>1. Grootte per perceel: tot 1000 m2</p> <p>.1. Gebiedstype: bebouwd</p> <p>.2. Terreinverharding: bestrating en asfaltverharding wordt verwijderd volgens werkzaamheden in bestekspostgroep 411</p> <p>Realtime oppervlakedetectie vanaf 0,50 m onder huidig maaiveld op delen buiten huidige rioleringsstelsel in sleuf nieuwe riolering</p> <p>.1. Benaderen van vermoede ontplobbare oorlogsresten volgens bestekspostnr(s) 710060</p>	are	26,00	V
710040	160104		<p>Uitvoeren non-realtime dieptedetectie</p> <p>Betreft: het uitvoeren van non-realtime passieve oppervlakedetectiewerkzaamheden in ontgravingsdiepte groter dan de dikte van de naoorlogs opgebrachte / geroerde grond</p> <p>Situering: Te graven wadi / greppels op middenterrein</p> <p>Uitgangspunt: ter plaatse van te graven wadi / greppels dieper dan -0,30 m minus huidig maaiveld</p> <p>Voor werkzaamheden opgenomen in besteksgroep 2111</p> <p>Werkzaamheden in na-oorlogs ongeroerde grond volgens Vooronderzoek Ontplobbare Oorlogsresten en Projectgebonden Risicoanalyse opgenomen in de bijlagen</p> <p>1. Grootte per perceel: tot 1000 m2</p> <p>.1. Gebiedstype: bebouwd</p> <p>.6. Terreinverharding: grasvelden speelterrein, huidige plantvakken en (half)verharding(en)</p> <p>.9. Detectiediepte: bodemniveau greppels en wadi + 0,50 m dieper uitvoeren</p> <p>.2. Aantal onderzoekspunten ter keuze aannemer</p> <p>.1. Positiebepaling van vermoede ontplobbare oorlogsresten met een nauwkeurigheid van 0,10 m.</p>	are	16,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
710060	160201		Benaderen vermoedelijke ontplofbare oorlogsresten Betreft: het benaderen van vermoedelijk ontplofbare oorlogsresten bij realtime onderzoek in rioolsleuven volgens dit bestek Detectie volgens bestekspostnr. 710030 Betreft: het benaderen, identificeren en tijdelijk veiligstellen van de situatie Betreft de vermoede ontplofbare oorlogsresten van detectie volgens bestekspostnr(s) # Voorafgaand aan het benaderen 1 tot 3 sonderingen per hectare uitvoeren 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de ontgraving deponeren .4. In zware grond .4. De ontgraving niet aanvullen .3. Maximaal te benaderen diepte t.o.v. maaiveld 2,0 m .2. Maatregelen voor het drooghouden van de ontgraving volgens bestekspostnr(s) 1320	st	100,00	V
710070	160201		Benaderen vermoedelijke ontplofbare oorlogsresten Betreft: het benaderen van vermoedelijk ontplofbare oorlogsresten bij non-realtime onderzoek in greppels en wadi volgens dit bestek Detectie volgens bestekspostnr. 710040 Betreft: het benaderen, identificeren en tijdelijk veiligstellen van de situatie Betreft de vermoede ontplofbare oorlogsresten van detectie volgens bestekspostnr(s) # Voorafgaand aan het benaderen 1 tot 3 sonderingen per hectare uitvoeren 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de ontgraving deponeren .4. In zware grond .4. De ontgraving niet aanvullen .3. Maximaal te benaderen diepte t.o.v. maaiveld 2,0 m .2. Maatregelen voor het drooghouden van de ontgraving volgens bestekspostnr(s) 1320	st	15,00	V
710080	160304		Opstellen proces verbaal van deeloplevering Betreft: het opstellen van proces verbaal van deeloplevering, waarbij in de hoeveelheid resultaatsverplichting is gerekend met het opstellen en samenvoegen van: - OO-activiteiten ter plaatse van rioolsleuven - OO-activiteiten ter plaatse van greppels en wadi Aantal deelopleveringen op basis van werkwijze OO-deskundige en dienen bij de inschrijfsom te zijn inbegrepen. Betreft: het gedurende het werk opstellen van een proces-verbaal van oplevering voor een deel van het totale opsporingsgebied 1. Grootte per perceel: tot 1000 m2 .1. Het proces-verbaal van deeloplevering dient te voldoen aan de eisen voor een proces-verbaal van oplevering volgens het Certificaatschema voor het opsporen van ontplofbare oorlogsresten .1. Rapportage digitaal aanleveren. Formaat: PDF-formaat	st	2,00	V
710090	160302		Overdracht ontplofbare oorlogsresten Betreft: Overdracht van ontplofbare oorlogsresten en strategisch schroot aan de Explosievenopruimingsdienst Defensie (EODD)	keer	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				
710100	100599		Stilstand materieel en personeel Betreft: indien stagnatie bij rioleringswerkzaamheden en daarbij samenhangende werkzaamheden optreedt als gevolg van aantreffen niet-gesprongen explosieven. Uitgangspunt: per keer stagnatie is de duur gemaximaliseerd op 8 uur, binnen deze periode dient op een andere locatie ter keuze van de aannemer de werkzaamheden hervat te worden. Activiteiten afstemmen met de directie.	uur	40,00	V
72			Coördinatie werkzaamheden			
720010	102399		Coördinatie en afstemming Betreft: het coördineren en afstemmen van de werkzaamheden in dit bestek met beheerders van kabels en leidingen en de partijen die door en/of namens hen werkzaamheden hieraan gaan uitvoeren Beheerders van kabels en leidingen hebben aangegeven werkzaamheden aan hun bestaande of aan te leggen netwerk gelijktijdig uit te willen voeren met de werkzaamheden in dit bestek Nutsbeheerders: Data: KPN / Ziggo / Fiber exploitatie Laagspanning: Enexis Middenspanning: Enexis Gas: Enexis Water: Brabant Water Riool / relinen: gemeente Moerdijk De diverse werkzaamheden dienen op elkaar te worden afgestemd en ingepast in de uitvoeringsplanning Besprekingsverslag(en) van de afstemming en coördinatie dienen uiterlijk 1 week na overleg bij de directie te worden ingediend	EUR		N
720020	102399		Coördinatie en afstemming Betreft: het coördineren en afstemmen van de werkzaamheden in dit bestek met vuilophaaldienst Het wekelijks voorzien van een verzamelplaats van (huisvuil)containers en ondersteunen bewoners bij het ophalen en wegbrengen van hun (huisvuil)container Schema vuilophaaldienst binnen de gemeente te raadplegen op 'Mijn Afvalwijzer' https://www.moerdijk.nl/direct-regelen/afval/afvalkalender Ophaalpunt vuilophaalrondes afstemmen met directie en gemeentelijke vuilophaaldienst	EUR		N
73			BLVC-plan			
730010	102399		Toepassen maatregelen BLVC-plan Betreft: alle aanvullende kosten die voortvloeien uit de maatregelen volgens uit het BLVC-plan opgenomen in de bijlage, onderdeel: - Bereikbaarheid Met materieel en inzet van de aannemer	EUR		N
730020	102399		Toepassen maatregelen BLVC-plan Betreft: alle aanvullende kosten die voortvloeien uit de maatregelen volgens uit het BLVC-plan opgenomen in de bijlage, onderdeel: - Leefbaarheid Met materieel en inzet van de aannemer	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
730030	102399		Toepassen maatregelen BLVC-plan Betreft: alle aanvullende kosten die voortvloeien uit de maatregelen volgens uit het BLVC-plan opgenomen in de bijlage, onderdeel: - Veiligheid Met materieel en inzet van de aannemer	EUR		N
730040	102399		Toepassen maatregelen BLVC-plan Betreft: alle aanvullende kosten die voortvloeien uit de maatregelen volgens uit het BLVC-plan opgenomen in de bijlage, onderdeel: - Communicatie Met materieel en inzet van de aannemer	EUR		N
74			Bouwkundige opname			
740010	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Betreft: het uit bouwkundige opnemen van woningen, opstallen en particuliere eigendommen binnen het projectgebied Particuliere eigendommen aansluitend op de werkzaamheden aan wegverhardingen en huisaansluitingen riolering De bouwkundige opname dient uitgevoerd te worden door een onafhankelijk daartoe gecertificeerd bureau met een BRL-5024 certificering of aangesloten bij NIVRE. Gerekend met 66 huisadressen langs de Wieken en Korenhoek met bijbehorende opstallen en tuininrichting De bouwkundige staat van het gehele pand dient in beeld en geschrift te worden vastgelegd zodat een nul-meting van de huidige staat beschikbaar is Tijdstip: voorafgaand aan start werkzaamheden 1. Op te nemen terreinen en objecten: Woningen, panden en particuliere eigendommen als bestrating, hekwerken, begroeiing e.d. aansluitend op het werk .1. Opnemen in het bijzijn van de directie .1.1. Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen Detailfoto's met een overzichtsfoto voor herleidbaarheid betreffende situatie .3. Rapportage digitaal aanleveren in pdf-formaat ter goedkeuring in te dienen bij de directie, binnen één week na uitvoering opname maar voorafgaand aan start werkzaamheden binnen invloedsszone betreffende activiteiten	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
740020	102201		<p>Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten.</p> <p>Betreft: het uitvoeren van bouwkundige na-opnamen van woningen, opstallen en particuliere eigendommen binnen het projectgebied</p> <p>Particuliere eigendommen aansluitend op de werkzaamheden aan wegverhardingen en huisaansluitingen riolering</p> <p>De bouwkundige na-opname dient uitgevoerd te worden door een onafhankelijk daartoe gecertificeerd bureau met een BRL-5024 certificering of aangesloten bij NIVRE.</p> <p>Gerekend met 66 huisadressen langs de Wieken en Korenhoek met bijbehorende opstallen en tuininrichting</p> <p>De bouwkundige staat van het gehele pand dient in beeld en geschrift te worden vastgelegd zodat een vergelijk met nul-meting en eventuele schadebeelden als gevolg van de werkzaamheden te herleiden zijn.</p> <p>Tijdstip: na realisatie van de werkzaamheden in dit bestek</p> <p>1. Op te nemen terreinen en objecten:</p> <p>Woningen, panden en particuliere eigendommen als bestrating, hekwerken, begroeiing e.d. aansluitend op het werk</p> <p>.1. Opnemen in het bijzijn van de directie</p> <p>.1.1. Tijdens opname detailfoto's maken van de genoemde onderdelen</p> <p>Detailfoto's met een overzichtsfoto voor herleidbaarheid betreffende situatie</p> <p>.3. Rapportage digitaal aanleveren in pdf-formaat ter goedkeuring in te dienen bij de directie, binnen één week na uitvoering opname maar voorafgaand aan oplevering van de werkzaamheden binnen invloedzone betreffende activiteiten</p>	EUR		N
75			Revisie			
750010	100141		<p>Aanleveren van revisiegegevens.</p> <p>Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever</p> <p>Revisiegegevens aanleveren binnen 4 weken na oplevering van het werk.</p> <p>Revisiegegevens opnemen in een opleverdossier</p> <p>1. Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: alle ondergrondse werkzaamheden uitgevoerd volgens dit bestek, zoals:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alle rioleringen (HWA, DWA, IT, etc.) - relinen riool - inspectieputten - overstortput - kolk- en huisaansluitingen - ontstoppingsstukken - drainage <p>Putnummers inspectieputten in revisie henummeren volgens bijlage Overzicht putnummers Wieken</p> <p>.1. Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen:</p> <p>De revisie dient op basis van inmetingen te worden opgesteld, waarbij is aangegeven:</p> <ul style="list-style-type: none"> - b.o.b.'s leidingwerk - bodemniveau en niveau deksel putten en aansluitingen - niveau deksel en aansluiting kolken - overige relevante hoogtes voor het rioleringssysteem volgens rioleringbeheerder - inmetingen uitvoeren met x-, y-, z-coördinaten volgens het RD-stel t.o.v. NAP, met een nauwkeurigheid van 10 mm 	keer	1,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4 : 5 : 6				
750020	100141	. . .1. . . .				Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: - conform NLCS - detailniveau gelijk aan bestekstekeningen1. Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: pdf-formaat en in originele bestandsformaat (.docx, .xlsx, .dwg etc) Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisiegegevens aanleveren binnen 4 weken na oplevering van het werk. Revisiegegevens opnemen in een opleverdossier 1. Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: alle bovengrondse werkzaamheden uitgevoerd volgens dit bestek, zoals: - terreinmeting met alle relevante knikpunten van wadi's/greppels - elementenverhardingen - kantopsluitingen - terreininrichting - groenvoorzieningen1. Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: De revisie dient op basis van inmetingen te worden opgesteld, waarbij is aangegeven: - hoogten zijkant / as wegverharding - niveau's molgoot - insteek-, kruin- en teenlijnen van ontgravingen en aanvullingen grondwerk - Alle relevante knikpunten in terrein en materiaalscheidingen - plantvakken met soort begroeiing - positie bomen / solitaire heesters met stamdiameter en soort - overige relevante hoogtes volgens beheerder(s) openbare ruimte - inmetingen uitvoeren met x-, y-, z-coördinaten volgens het RD-stel t.o.v. NAP, met een nauwkeurigheid van 10 mm1. Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: - conform NLCS - detailniveau gelijk aan bestekstekeningen1. Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: pdf-formaat en in originele bestandsformaat (.docx, .xlsx, .dwg etc)	keer	1,00	V
750030	102399				Aanleveren opleverdossier Betreft: het samenstellen en aanleveren van een compleet en overzichtelijk opleverdossier van het werk. Alle relevante documenten dienen te zijn opgenomen in het dossier Opleverdossier digitaal indienen met mappenstructuur en inhoudsopgave, opbouw mappenstructuur af te stemmen met de directie Opleverdossier voor beoordeling bij directie indienen binnen 4 weken na oplevering van het werk.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			Inzet personeel en materieel			
810			Inzet werknemers			
810010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Vakman GWW	uur	20,00	V
810020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Koppel straatmakers	uur	20,00	V
811			Inzet materieel			
811010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 6. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 .2. Rupsgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V
811020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .1. Wielgraafmachine .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	V
811030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bakinhoud: ten minste 0,3 m3 .2. Rupsgraafmachine minigraver .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	V
811040	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. Zelflossend .2. Euro VI .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	101101		Inrichten van 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 Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t. 4. Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. 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 1. Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen . .1. Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost aanschaf bouwstoffen en werkzaamheden Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	5.000,00	V
950020	100301		Stelpost acceptatiekosten Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 6. Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012) Ten behoeve van de posten: 131050	EUR	500,00	V
950030	100301		Stelpost acceptatiekosten Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 6. Acceptatiekosten (Het betreft hierbij uitgaven, die betrekking hebben op het doen van betalingen aan derden overeenkomstig paragraaf 37 lid 10 van de UAV 2012) Acceptatiekosten rioolsib ten behoeven van de posten: 302080 302090	EUR	1.500,00	V

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 14 Aannemersvergoeding bij bestekswijzigingen

01 Voor bestekswijzigingen, als bedoeld in paragraaf 36 van de UAV 2012 en/of voor extra declaraties gelden prijzen die als volgt zijn samengesteld:

- de voor de uitvoering nodige netto-kosten, voor zover deze rechtstreeks op de uitvoering betrekking hebben;
- de opslagpercentages voor staartkosten (algemene kosten, winst en risico) bij wijzigingen dienen overeen te komen met de percentages gehanteerd in de inschrijfstaat.
- een vergoeding van de aan het doen van de prijsaanbieding verbonden kosten, als bedoeld in paragraaf 36 lid 4 van de U.A.V. 2012, van maximaal 12%

01 01 15 Overige algemene bepalingen

01 In tegenstelling tot hetgeen vermeld in paragraaf 27 lid 01 van de U.A.V. 2012 worden de wekrapporten opgemaakt door de aannemer en ter acceptatie aangeboden aan de directie.

02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.

01 01 16 Werkdagen en -tijden

01 De toegestane werktijden voor dit project zijn van maandag t/m vrijdag van 7.00 uur tot 19.00 uur, behoudens nationale feestdagen. Dit geldt tevens voor het opstarten/warmdraaien van materieel.

02 Het werken buiten de in lid 01 vermelde werktijden is alleen toegestaan in overleg met en na schriftelijke toestemming van de directie.

HFD PAR ART LID

01 01 17 Wachtgeld

- 01 In geval van omstandigheden waarin de uitvoering vertraging oploopt, dan wel stil ligt in afwachting van een beslissing / beslissingen van de directie geldt het volgende:
- Binnen 48 uur na het oplopen van de vertraging / staking van de werkzaamheden zal door de directie inzicht worden gegeven in de door de directie uit te voeren werkzaamheden voorafgaand aan de te nemen beslissing / te nemen beslissingen. Er zal inzicht worden gegeven in de bijbehorende planning. De aannemer kan op basis van deze gegevens binnen 48 uur bepalen zijn werkzaamheden wel / niet elders voort te zetten
 - De periode tussen het oplopen van vertraging / stilleggen van de werkzaamheden van de aannemer en het door de directie nemen van een beslissing / beslissingen wordt gezien als de 'vertraging'. Deze periode zal worden toegevoegd aan de uitvoeringsduur, de benoemde uiterste opleverdatum zal met deze vertraging worden verplaatst.
 - Over de periode van deze opgelopen 'vertraging' vindt geen verrekening plaats in de vorm van wachtgeld, of welke vorm dan ook.
- 02 Stagnatie of vertraging bij rioleringswerkzaamheden en daarbij samenhangende werkzaamheden als gevolg van aantreffen niet-gesprongen explosieven, wordt de tijdsduur van stagnatie middels de in het bestek opgenomen bestekspost verrekend. Per keer stagnatie is de duur gemaximaliseerd op 8 uur, binnen deze periode dient op een andere locatie ter keuze van de aannemer de werkzaamheden te worden hervat om de duur van stagnatie te minimaliseren. Na aanvang vervangend werk is geen sprake meer van vertraging.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard dient, voordat de opdracht daadwerkelijk wordt verleend, de Inschrijver een zekerheidsstelling in de vorm van een bankgarantie te verstrekken. Het verzoek tot het verstrekken van de bankgarantie wordt aan de Inschrijver gedaan bij de schriftelijke mededeling van de voorgenomen gunningsbeslissing.
De bankgarantie dient bij de 1e bouwvergadering aan de directie / opdrachtgever overhandigd te worden.
In de bankgarantie dient geen einddatum opgenomen te worden.
- 04 Na afloop van de periode, waarin de zekerheid conform art. 43a lid 5 van de UAV 2012 van kracht blijft, zal na een schriftelijk verzoek van de aannemer de zekerheidstelling aan de aannemer worden retourgezonden. Het verzoek van de aannemer dient te worden verzonden aan opdrachtgever.

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.

HFD PAR ART LID

01 08 02 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 01 Aan de aannemer verleende toestemmingen

- 01 De aannemer overtuigt zich voor de feitelijke aanvang van het werk dat alle door hem te verzorgen noodzakelijke vergunningen, ontheffingen, meldingen en toestemmingen aanwezig zijn.
Het ontbrekende dient door hem, op zijn kosten, nader verzorgd te worden.
Eventuele vertragingen voor het niet tijdig of niet verkrijgen van de benodigde vergunningen en de daaruit vloeiende kosten komen niet voor verrekening in aanmerking.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- (Ver)leggen, werkzaamheden aan openbare verlichting, kabels en leidingen binnen en direct grenzend aan het werkterrein.
 - Verleggen kabel telecom (Ziggo en KPN) bij realisatie greppel / wadi
 - Verleggen en flexibel maken kabels en leidingen Brabant Water en Enexis
 - Renovatie betonnen riolering / relinen riolering in hofjes de Wieden
 - Realisatie riool van inspectieput H21 kruisend met Molendijk, overstort en uitstroomconstructie.
- 02 In aanvulling op paragraaf 31 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkander grijpende werken door de aannemer van dit bestek.
- 03 De aannemer is verplicht aan alle in dit bestek genoemde werkzaamheden door derden zijn volle medewerking te verlenen. In goed samenspel met de betrokken derden bevordert de aannemer - voor zoveel redelijkerwijs van hem kan worden verlangd - dat zijnerzijds de uitvoering van de werken van derden niet wordt gehinderd of belemmerd. De aannemer volgt de aanwijzingen van de directie in verband met artikel 31 van de UAV stipt op zonder dat hij jegens de opdrachtgever aanspraak op termijnverlenging of schadevergoeding kan doen gelden in verband met werken door derden.
- 04 Enexis en Brabant Water hebben aangegeven dat zij naar verwachting op zijn vroegst eind november met de werkzaamheden aan hun netwerk kunnen starten. Aannemer dient rekening te houden met deze werkzaamheden in zijn uitvoeringsplanning en fasering.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 03 Verwijderen verontreinigingen op wegen

- 01 Bij het niet nakomen door de aannemer van zijn verplichting krachtens artikel 01.12.03. lid 01 van de Standaard 2020, wordt per geval en per kalenderdag, naast de kosten voor het verwijderen van de verontreiniging door derden, een boete van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) bij de aannemer in rekening gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 01 Kwaliteitsborging

- 01 De aannemer dient onder kwaliteitsborging op basis van NEN-EN ISO 9001 te worden uitgevoerd.

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 01 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in paragraaf 01.13.02 van de Standaard 2020 verlangd.
- 02 In aanvulling op artikel 01.13.02 van de Standaard 2020 moet het kwaliteitsplan voor de start van de werkzaamheden door de aannemer in de definitieve vorm bij de directie zijn ingediend en door de directie zijn beoordeeld en zijn geaccepteerd.
- 03 Stop-, bijwoon- en registratiepunten dienen ook opgenomen te worden in de planning

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omfattende:
- de wijze van uitvoering
 - de te gebruiken hulpmiddelen
 - in te zetten materieel
 - de volgorde / fasering van de werkzaamheden
 - de te gebruiken transportroutes/-materieel
 - omgang vrijgekomen materialen
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de werken die volgens paragraaf 01.11 in elkander grijpen
- 04 Alle aangeboden documenten dienen ondertekend te zijn door de directie ruim voor aanvang van het werk. Bij het niet nakomen van deze verplichting zal per geval, per dag dat er werkzaamheden plaatsvinden een bedrag van € 500,00 (zegge: vijfhonderd euro) bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.
- 05 Elke voorgenomen afwijking van het algemeen tijdschema door de aannemer dient eerst ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd. Bij het niet nakomen van deze verplichting zal per geval een bedrag van € 500,00

HFD PAR ART LID

(zegge: vijfhonderd euro) bij de aannemer in rekening worden gebracht, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.

- 06 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering door de directie wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich hiernaar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoedingen, in welke vorm dan ook, aanspraak te kunnen maken.

01 14 Bouwstoffen

01 14 04 Kwaliteitsborging en keuring van bouwstoffen

- 01 Bouwstoffen, die niet zijn voorzien van CE-markering dan wel niet met een prestatieverklaring moeten worden geleverd en die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-) productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC-QA-MERK voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen.
- Met in achtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 02 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 03 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 betreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut of KOAC-laboratorium. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.

01 14 10 Verwerking van bouwstoffen

- 01 Voor zover niet anders in dit bestek is vermeld, moeten de te verwerken bouwstoffen nieuw zijn en van de eerste soort c.q. kwaliteit.
- 02 Het transport, de opslag en verwerking van de bouwstoffen die niet met een certificaat behoeven te worden geleverd dienen mede te geschieden overeenkomstig de richtlijnen van de desbetreffende fabrikant.
- 03 Het melden van de toepassing van bouwstoffen, grond en baggerspecie ingevolge de artikelen 32 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit dient te geschieden door de aannemer.
De melding dient plaats te vinden bij het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl).
- 04 Tot het leveren van bouwstoffen door de aannemer behoort tevens het bijleveren van de tekortkomende bouwstoffen als gevolg van knip-, snij-, zaag-, hakverliezen

HFD PAR ART LID

en overlengte als gevolg van overlappingen e.d. In de kolom "hoeveelheid ter inlichting" is hiermee geen rekening gehouden.

- 05 Tot de bijbehorende verplichtingen van de aannemer behoort het pasmaken van banden en bestratingsmateriaal. Het pasmaken van banden dient plaats te vinden door middel van nat zagen.

01 16 Verzekeringen

01 16 02 Wettelijke aansprakelijkheidsverzekering

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste € 1.134.450,50 per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste € 4.538,80 per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 16 03 Constructie all risk verzekering

- 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- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
- c- 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.

- 02 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.

HFD PAR ART LID

- 03 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.
- 04 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.
- 05 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.
- 06 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.
- 07 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.
- 08 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 09 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 10 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.
- 11 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 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 schade tengevolge van het werkrisico.

HFD PAR ART LID

01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan

- 01 Het aanstellen van de in artikel 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de directie een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren van deze kennisgeving als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase door de aannemer geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 sub e van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de aannemer verzonden
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de directie een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 23 Bouwvergaderingen

- 01 Aannemer dient de volgende bouwvergaderingen te organiseren:
 - startoverleg, na gunning van het werk.
 - 4 wekelijks bouwvergadering.
 - oplevering / afronding van het werk.Van deze bouwvergaderingen stelt de aannemer de agenda op en doet de verslaglegging. Agenda van de bouwvergadering dient minimaal 5 werkdagen voor het aanvang gedeeld te worden met de directie. Verslag dient zo spoedig mogelijk, maar binnen 5 werkdagen na het overleg ter goedkeuring verstrekt te worden.
- 02 Opdrachtgever en/of aannemer kunnen naar behoefte een technisch overleg organiseren. Doel van dit technisch overleg is het vroegtijdig informeren en waar nodig input delen en/of geven waardoor de samenwerking en verwachtingen worden verbeterd. Het project kent een lange doorlooptijd, waarbij door opdrachtgever en aannemer de benodigde afstemming en/of activiteiten plaatsvinden met overige partijen. Van dit technisch overleg wordt door de aannemer een bespreekverslag opgesteld en gedeeld met de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

21 Bemalingen

21 1 Bemalingen

21 12 Eisen en uitvoering

21 12 03 Tijdelijk verlagen van de waterstand

- 01 Tijdelijke verlaging van de waterstand mag alleen plaatsvinden in de directe nabijheid van de werkzaamheden waarvoor dit benodigd is.
- 03 Tijdelijke verlaging van de waterstand mag alleen plaatsvinden gedurende de reële uitvoeringsduur van de werkzaamheden waarvoor dit benodigd is.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 02 Eisen en uitvoering

22 02 06 Ophoging en aanvulling

10 Alle in het bestek vermelde hoeveelheden grond en zand zijn theoretische vaste kuubs (m³).

11 Voor de soortelijke massa geldt per vaste m³ in goed verdichte toestand:

- klei 1,80 ton/m³
- zand 1,65 ton/m³
- grond (teelaarde) 1,40 ton/m³
- menggranulaat 1,80 ton/m³
- betongranulaat 2,10 ton/m³

Voor de verrekening worden de tonnen verrekend naar vaste m³.

22 05 Bijbehorende verplichtingen

22 05 06 Het treffen van voorzieningen aan bestaande werken

- 01 Alle voorwerpen, die voor uitvoering van de werkzaamheden hinderlijk zijn of waarvan de verplaatsing ten gevolge van de uitvoering noodzakelijk is, moeten worden herplaatst, eventueel worden verplaatst of opgeruimd
- 02 Het tijdelijk verwijderen van voorwerpen als merkpalen, KAD-stenen, meetpunten, RG-stenen, wegbebakening e.d. mag alleen geschieden nadat de betrokken dienst in kennis gesteld. De voorwerpen zonodig inmeten en verklikken. Voorwerpen die niet behoeven te worden verplaatst, voor beschadiging vrijwaren.
- 03 De aannemer treft voorzieningen ter voorkoming van schade aan hekwerken, kabels en leidingen, verhardingen e.d.

22 07 Meet- en verrekenmethoden

22 07 08 Hoeveelheidsbepaling aan de hand van meting in middelen van vervoer

- 02 Voor het bepalen van de hoeveelheden aangevoerde zand dient elke vracht middels weegbonnen te worden aangetoond. Weegbonnen per week, binnen 3 werkdagen, indien inclusief totaaloverzichten van de in het werk gebrachte hoeveelheden.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen

62 05 Bijbehorende verplichtingen

62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer

- 01 Het verkeersplan met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd. Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken. Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak door het bevoegd gezag en directie mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie en wegbeheerder mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 04 De openbare wegen c.q. fiets- en voetpaden altijd vrijhouden van opslag van materiaal en materieel, alsmede parkeren.
- 05 Alle te plaatsen borden van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de CROW-publicatiereeks 96a/96b. De borden moeten retroreflecterend zijn en in metaal zijn uitgevoerd.
- 06 De door de aannemer te maken kosten voor het plaatsen, onderhouden, verplaatsen, opnemen, aan- en afvoer en de controle - ook tijdens de weekenden en vakanties - van de tijdelijke verkeersborden, wegbebakening en afzettingen dienen te zijn begrepen in de aannemingsom.
- 07 Controle na iedere werkdag en zeker voor weekenden. Indien op aanzegging van de wegbeheerder de omleiding en/of afzetting als onvoldoende wordt beoordeeld dient er per ommekeer (binnen 2 uur) maatregelen genomen te worden op kosten van de aannemer zonder extra vergoeding. Bij uitblijven voert de wegbeheerder dit uit en worden de gemaakte kosten verhaald inclusief opslag voor gemaakte uren.
- 08 Toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen dient door de aannemer aangevraagd te worden bij de gemeente Moerdijk, de te volgen procedure is opgenomen in de bijlagen van dit bestek. De tijdelijke verkeersmaatregelen dienen door de aannemer gemeld te worden bij MELVIN.