

Deel 1. Algemeen	2
01 OPDRACHTGEVER	3
02 DIRECTIE	3
03 LOCATIE	3
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	3
05 TIJDSBEPALING	4
06 ONDERHOUDSTERMIJN	4
07 BESLECHTING VAN GESCHILLEN	4
08 BETTER PERFORMANCE	4
10 FLORA EN FAUNA (WET NATUURBESCHERMING)	4
11 BESTE PRIJS-KWALITEITVERHOUDING (VOORHEEN EMVI)	5
15 DUURZAAMHEID (ONLINE BIJLAGE 28 - 29)	5
16 MILIEUZONES EMISSIE MATERIEEL (ONLINE BIJLAGE 30 - 31)	5
Deel 2.1. Algemene gegevens	6
01 TEKENINGEN	7
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	7
03 KWALITEITSBORGING	7
04 BIJLAGEN	8
Deel 2.2. Nadere beschrijving	9
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	11
11 OPRUIMWERKZAAMHEDEN	11
13 VERWIJDEREN ONKRUID- OF GRASMAT	11
14 ROOIEN HEESTERS EN HAGEN	11
1400 Rooien heesters	11
1401 Rooien hagen	11
15 ROOIEN BOSPLANTSOEN	12
16 ROOIEN VASTE PLANTEN	12
17 HERGEBRUIKEN BESTAANDE BEPLANTING	12
2 GRONDWERKEN	14
21 GROND ONTGRAVEN	14
22 GROND VERVOEREN	15
2207 Grond vervoeren naar Beuningen	15
23 GROND VERWERKEN	15
24 GROND LEVEREN	16
2410 Leveren zand	16
2430 Leveren teelaarde / zwarte grond en compost	17
25 AFSCHIEDEN FRACTIES, VERDICHTEN EN PROFILEREN	17
2502 Verdichten	17
2503 Profileren	18
26 UITVLAKKEN PLANTVAK	18
27 SPITTEN KLEIGROND	18
28 SPITTEN ZANDGROND	19
29 BEMESTEN BEPLANTINGSVAK	20
3 LEIDINGWERK	22
30 GRONDWERK RIOLERINGEN EN VOORBEREIDENDE WERKEN	22
301 GRONDWERK RIOOLLEIDINGEN, KOLKAANSLUITING E.D.	22
3010 Grondontgraven sleuf	22
3011 Aanvullen sleuf	23
31 VERW. RIOLERINGEN KOLKAANSLUITING/VERZAMELLEIDING	23
312 VERWIJDEREN KUNSTOFBUIS	23
313 VERWIJDEREN OVERIGE BUIZEN EN FUNDERING	24
316 VERWIJDEREN OVERIGE MATERIALEN	24
317 VERWIJDEREN KOLKEN	25
33 BUIZEN EN HULPSTUKKEN VAN KUNSTSTOF	25
330 AANBRENGEN PVC BUIS EN HULPSTUKKEN Ø125 + Ø160	25
3301 Aanbrengen PVC buis en hulpstukken Ø125	25
3302 Aanbrengen PVC buis en hulpstukken Ø160	26
331 AANBRENGEN PVC BUIS EN HULPSTUKKEN Ø 200	27

34	MAKEN INLATEN IN BETONNEN BUIS	27
35	PUTTEN, RIOOLAFDEKKINGEN EN KOLKEN, RIOLERING	28
354	MAKEN AANSLUITING OP RIOOLPUT	28
355	AANBRENGEN RIOOLAFDEKKING	28
356	AANBRENGEN KOLK VAN BETON/GIETIJZER	29
36	HUISAANSLUITINGEN VERVANGEN	30
361	HUISAANSLUITING VERVANGEN IN ASFALT VERHARDING	30
362	HUISAANSLUITING VERVANGEN IN ELEMENTEN VERHARDING	32
363	MEERKOSTEN BIJ HERSTEL BINNEN 24 UUR	33
364	CAMERA INPSPECTIE	34
4	VERHARDINGEN	35
40	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	35
400	ZAGEN VERHARDINGEN	35
401	ASFALTVERHARDING STORTEN	35
42	ASFALTVERHARDINGEN	35
421	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING	36
4210	Opbreken asfalt (niet teerhoudend)	36
4211	Opbreken asfalt (teerhoudend)	36
422	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN	36
47	FUNDERINGSLAGEN	37
4720	Verwijderen funderingslaag	37
4721	Aanbrengen funderingslaag	37
4723	Aanbrengen gestabiliseerde lagen	37
48	HALFVERHARDINGEN	37
481	AANLEG HALFVERHARDING	37
5	STRAATWERK EN MEUBILAIR	39
50	OPBREKEN BESTRATING	39
501	OPBREKEN STRAATKLINKERS	39
5011	Opbreken straatbaksteen wf	39
5013	Opbreken straatbaksteen df	39
5015	Opbreken straatbaksteen kf	40
502	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	40
5020	Opbreken betonstraatsteen wf	40
5022	Opbreken betonstraatsteen df	41
5024	Opbreken betonstraatsteen kf	42
503	OPBREKEN BETONTEGELS	42
5030	Opbreken betontegels 300x300x45mm	42
5032	Opbreken betontegel 300x300x60mm	43
505	VERV. BESTRATINGSMATERIALEN VAN/NAAR GEMEENTEWERF	44
507	AFVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN	44
5071	Opbreken betonstraatsteen	44
5072	Opbreken betontegel	45
508	BESTRATINGMATERIAAL ONTDOEN VAN GROND	45
509	OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIE	46
51	AANBRENGEN BESTRATING	46
510	AANBRENGEN STRAATLAAG	46
511	AANBRENGEN STRAATKLINKERS	47
5110	Aanbrengen straatbakstenen waalformaat	47
5111	Aanbrengen straatbakstenen dikformaat	48
5112	Aanbrengen straatbakstenen keiformaat	49
512	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	49
5120	Aanbrengen betonstraatstenen waalformaat	50
5122	Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat	50
5124	Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat	51
5125	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen	52
5126	Aanbr. betonstraatstenen met voegmortel (voegstone)	52
513	AANBRENGEN BETONTEGELS	53
5130	Aanbrengen betontegels 300x300x45mm	53
5132	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm	54
5138	Aanbrengen betontegels 500x500x60mm	55

514	AANBRENGEN BIJZONDERE VERHARDINGEN	55
516	AANBRENGEN STANDAARD VERHARDING CONSTRUCTIE	56
5160	Gestrate drempel	56
5161	Invalide oprit	56
518	AANBRENGEN MARKERING IN VERHARDING BESTAAND NIEUW	57
53	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN EN BANDEN	57
532	OPBREKEN OPSLUITBANDEN	57
5320	Opbreken betonbanden 100x200mm	57
5321	Opbreken betonbanden 120x250	58
5322	Opbreken boomkrans	58
533	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN	58
5330	Opbreken trottoirband 130/150	58
5332	Opbreken trottoirbanden 180/200	59
5333	Opbreken trottoirband 115/225	60
536	OPBREKEN KANTOPSLUITING MET FUNDERINGSCONSTRUCTIES	60
537	VERVOEREN KANTOPSLUITEN NAAR DE GEMEENTE WERF	61
54	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN	61
540	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN 100X200MM	61
541	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN 120X250MM	62
542	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN 130/150X160MM	63
543	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN 130/150X250MM	63
544	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN 180/200X160MM	64
545	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN 180/200X250MM	64
546	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN 115/225X240MM	65
547	OPBREKEN AANBRENGEN LEVEREN STOOTBAND	66
548	PASMAKEN VAN BETONBANDEN	66
549	MEERKOSTEN STELLEN BANDEN IN STAMPBETON	66
55	AANBRENGEN GOTEN EN MOLGOTEN	67
551	AANBRENGEN GOOTTEGELS EN MOLGOTEN	67
5511	Leveren en aanbrengen vlakke goottegels	67
5512	Leveren en aanbrengen geprofileerde goottegels	67
5513	Leveren en aanbrengen molgoot 3 strek	68
5514	Leveren en aanbrengen molgoot 4 strek	68
5515	Leveren en aanbrengen molgoot 5 strek	69
5516	Meerkosten voor het aanbrengen van goten in beton	69
552	LEVEREN EN AANBRENGEN INRITBLOKKEN	70
554	LEVEREN EN AANBRENGEN BETONTEGLS (TYPE 4U)	70
56	HERSTRATEN BESTRATING	71
563	HERSTRATEN MOLGOOT EN OPNIEUW STELLEN GOOTELEMENT	71
5630	Opnieuw stellen goot element	71
5631	Herstraten molgoot tot en met 4 strekken	72
5632	Herstraten molgoot 5 strekken en meer	73
569	HERSTELLEN BOOMKRANS	74
5690	Herstraten boomkrans van betonstraatstenen	74
58	LEVERINGEN	74
581	LEVEREN ZAND, CEMENT EN MENGGRANULAAT	74
582	LEVERINGEN T.B.V. VERHARDINGEN	75
5820	Leveren betontegels	75
5822	Leveren straatbakstenen	76
5823	Leveren betonstraatstenen	77
5824	Leveren betonstraatsteen dubbelformaat	77
583	LEVERINGEN T.B.V. KANTOPSLUITINGEN	78
5830	Leveren opsluitbanden 100x200	78
5831	Leveren opsluitbanden 120x250	78
5832	Leveren trottoirbanden 130/150	78
5833	Leveren trottoirbanden 180/200	79
5834	Leveren trottoirbanden 115/225	80
584	LEVERINGEN T.B.V. RIOLERING	80
6	DIVERSEN	82
61	WEGBEBAKENING	82

611	BEBORDING	82
612	AFZETMATERIALEN	82
7	GROENVOORZIENINGEN	83
700	BOMEN	83
7005	Boomwortels verwijderen	83
705	HERSTELLEN GRAS	84
8	WERKEN ALGEMENE AARD	86
81	WERKVOORBEREIDING	86
82	SOCIAL RETURN	86
83	DUURZAAMHEID	87
84	KLIC EN PROEFSLEUVEN	87
85	TIJDELIJKE INDICATIEVE VERKEERSMAATREGELEN	87
86	TER BESCHIKKING STELLEN	89
861	TBS WERKNEMERS	89
862	TBS MATERIEEL	90
87	REVISIEGEGEVENS	90
88	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	91
89	WET NATUURBESCHERMING	91

Deel 3. Bepalingen

01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	94
01 01	ALGEMEEN BEPALINGEN	94
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	95
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	95
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	95
01 08	BIJDRAGEN	96
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	96
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	96
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	96
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	97
01 14	BOUWSTOFFEN	98
01 16	VERZEKERINGEN	99
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	99
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	101
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	102
01 20	KWALITEITSBORGING	103
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	103
01 23	COMMUNICATIE	103
01 25	VERLENGEN	103
01 26	OVERLAST	103
01 27	DUURZAAMHEID	104
01 28	INFORMATIE- EN ACCEPTATIEPROCEDURE	106
01 29	AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN UAV 2012	107
01 30	REVISIE	108
05	TECHN. BEPALINGEN - MAATVOERING EN MONITORING	110
05 02	MEET- EN VERREKENMETHODEN - MAATVOERING	110
05 03	STAFFELING EENHEIDSPRIJZEN	110
22	GRONDWERKEN	111
22 0	ALGEMEEN	111
22 02	EISEN EN UITVOERING	111
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT - GRONDWERKEN, ALGEMEEN	111
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	112
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN	112
22 06	BOUWSTOFFEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN	112
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	113
22 1	ALGEMEEN	113
22 12	EISEN EN UITVOERING	113
22 3	ALGEMEEN	113
22 34	RISICOVERDELING EN GARANTIE NATUURTECHNISCH GRONDWERK	113
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	114

24 0	ALGEMEEN	114
24 02	EISEN EN UITVOERING	114
25	RIOLERING	115
25 1	DEELHOOFDSTUK 25.1	115
25 12	EISEN EN UITVOERING	115
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	115
25 16	BOUWSTOFFEN	116
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	116
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING	117
32 1	ALGEMEEN	117
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	117
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	117
51	TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN	118
51 0	ALGEMEEN	118
51 02	EISEN EN UITVOERING	118
51 06	BOUWSTOFFEN	119
51 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	119
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	120
62 1	ALGEMEEN	120
62 12	EISEN EN UITVOERING	120
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	120
64	FLORA & FAUNA	121
64 0	MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN	121
64 01	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERENSOORTEN	121
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	122
83 0	UITVOERING	122
83 02	EISEN EN UITVOERING ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN	122
83 06	BOUWSTOFFEN	122
83 1	UITVOERING	123
83 12	EISEN EN UITVOERING	123
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	123
83 26	BOUWSTOFFEN	123

BESTEK EN VOORWAARDEN

Dar N.V. Nijmegen

Stadsdeel: Centrum Oost

Deel A: Onderhoudsbestek grijs (Bestrating en Riolering)

Raamovereenkomst

Besteknummer 2024-07

Status: Definitief

Nijmegen, 30-8-2024

Auteur: Arnout van Rhijn Dar-Nijmegen

Gecontroleerd door: Ruud Sassen en Gerben de Graaf Dar-Nijmegen

RAW-systematiek 2020

Bestand: Onderhoudsbestek grijs Nijmegen Centrum Oost 2024-07A.GWW

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Dar N.V.
Postbus 316
6500 AH Nijmegen

Rechtsgeldig vertegenwoordigd door: Dhr. G.T.M. (Bart) de Bruin (Algemeen Directeur)

02 DIRECTIE

De directeur van Dar N.V.
Kanaalstraat 401
6541 XK Nijmegen

Contactpersoon: Dhr. D. (Dick) Berends (Manager IBOR)

De directie zal namens de opdrachtgever worden gevoerd door nader aan te wijzen persoon van de bovengenoemde afdeling die verantwoordelijk is voor het toezicht op de uitvoering van dit bestek.

In de opdrachtbrief wordt de persoon genoemd die gerechtigd is om als directie op te treden.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in stadsdelen Centrum en Oost van de gemeente Nijmegen en betreft de volgende wijken:

- Benedenstad;
- Stadscentrum;
- Bottendaal;
- Altrade;
- Hunnerberg;
- Galgenveld;
- Hengstdal;
- Kwakkenberg

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Grondwerken;
- b. Straatwerken;
- c. Kleinschalige rioolwerken.
- d. Verhardingswerken, onder andere het leveren van elementenverhardingen en kantopsluitingen vervaardigd van 'duurzaam beton'
- e. Vervoeren vrijgekomen steenachtige materialen naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506.
- f. Opbreekwerkzaamheden, onder andere het verwijderen van betonnen verhardingsmateriaal;
- G. Herstel gazon/bermen.

05 TIJDSBEPALING

- 1 De startdatum van het contract is 01-01-2025.
De einddatum van het contract is 31-12-2025.
2. Nadat de periode genoemd onder lid 1 is verstreken, behoudt de opdrachtgever zich het recht voor, het contract eenzijdig te verlengen met 1 jaar. Van deze verlengingsbevoegdheid kan maximaal 5 keer gebruik worden gemaakt.
De overeenkomst kent dus een maximale looptijd van 6 jaar en eindigt uiterlijk 31-12-2030.
Jaarlijks vindt er 3 maanden voor einde contract een interne evaluatie plaats, met terugkoppeling naar de aannemer. Naar aanleiding hiervan zal worden gezien of het contract wordt verlengd.
Bij de optie tot verlenging van het contract, blijven de staartkosten identiek, zoals deze op de dag van de inschrijving zijn ingediend.
De mogelijke verlenging kan, deels of geheel, teniet worden gedaan zonder opgave van rede.
3. Het werk wordt in door de directie te bepalen fasen c.q. deelopdrachten uitgevoerd en opgeleverd.
Deelopdrachten zullen door de directie schriftelijk worden opgedragen.
4. Per deelopdracht wordt een opleverdatum bepaald. Het bedrag van de korting bij te laat opleveren, bedoeld in paragraaf 42 van de UAV 2012, bedraagt € 1.000,- per dag.
5. In verband met de wandel vierdaagse mag vanaf vrijdag 17.00uur voor de derde dinsdag in juli niet in de openbare ruimte gewerkt worden t/m de daarop volgende vrijdag.
6. Bij werkzaamheden buiten de reguliere werktijden (ma t/m vr tussen 07.00 en 19.00 uur) en feestdagen en als niet voldaan kan worden aan het bouwbesluit 2012 (artikel 8.3 en 8.4) gelden de beleidsregels van de gemeente Nijmegen. Deze zijn te vinden op de website van de Gemeente Nijmegen (www.nijmegen.nl) onder <https://www.nijmegen.nl/diensten/vergunningen/geluidsontheffing-bouwen-en-slopen/>
De aannemer dient ook rekening te houden met de vele evenementen (vooral in het centrum) en de bloktijden die terug te vinden zijn in deel 3 par. 62.12.07 van dit bestek.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden. Gerekend vanaf het moment dat het werk binnen de deelopdracht is opgeleverd.

07 BESLECHTING VAN GESCHILLEN

Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervalt en wordt vervangen door het volgende:

Voor de beslechting van geschillen doen partijen uitdrukkelijk afstand van hun recht de tussenkomst van de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven in Nederland in te roepen.

Alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke door één der partijen als zodanig worden beschouwd - die naar aanleiding van overeenkomst of van overeenkomsten, die daarvan een uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, worden beslecht door tussenkomst van de gewone rechter.

08 BETTER PERFORMANCE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'present performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'better performance' van de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van een beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'better performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

10 FLORA EN FAUNA (WET NATUURBESCHERMING)

Op dit werk zijn van toepassing de meest recente gedragscode soortbescherming voor gemeenten van de vereniging Stadswerk.

Een handleiding en voorbeelden van uitgewerkte Plannen van aanpak behorende bij deze gedragscode zijn verkrijgbaar bij Stadswerk, zie www.stadswerk.nl

11 BESTE PRIJS-KWALITEITVERHOUDING (VOORHEEN EMVI)

Zie de kwaliteitscriteria in de inschrijvingsleidraad. Ten aanzien van de emissiesheet onderstaande info: Naast de kwaliteitsomschrijvingen in dit bestek geldt ook de Invulsheet EMVI Criteria, om een impuls te geven aan het 'vergroenen' van het wagen- en machinepark van onze partners. Hiermee kan de inschrijver een fictieve korting krijgen op de inschrijfsom. In bijlage 18 en 19 treft u de criteria die van toepassing zijn op de inschrijving. Het betreft een invulsheet waarin de inschrijver zich committeert aan een emissie-percentages van de in te zetten voertuigen en machines. De inschrijver maakt een gefundeerde en realistische inschatting van het in te zetten materieel per contractjaar. Elke maand oktober dient de inschrijver een verantwoording van de ingevulde percentages te overhandigen aan Dar NV. Indien de aannemer niet voldoet wordt er een boete van € 3.000,- Euro opgelegd en kan de opdrachtgever er voor kiezen de overeenkomst niet te verlengen.

In bijlage 99 is een overzicht weergegeven van drempelbedragen per post. De boven en ondergrens van de eenheidsprijzen in de inschrijfstaat zijn hierin verwerkt. Voor de nota-van-inlichtingen heeft de inschrijver de gelegenheid te onderbouwen waarom bedragen evt. niet realistisch mochten zijn. Met juiste argumenten kan de opdrachtgever besluiten eenheidsprijzen aan te passen. Afwijkingen op de boven- en ondergrens van de eenheidsprijzen in de inschrijving worden niet geaccepteerd.

De inschrijver legt, maximaal 5 werkdagen na opdracht, een checklist BPKV ter acceptatie voor aan de opdrachtgever. Met de checklist BPKV wordt de opdrachtgever in staat gesteld de werkwijze, aanpak en resultaten, zoals opgenomen in het BPKV van de inschrijver te controleren.

In de checklist BPKV omschrijft de inschrijver de volledige lijst van afspraken waarop de werkzaamheden worden uitgevoerd, voorkomend uit het BPKV. Hierbij wordt uitgegaan van:

- Puntsgewijs omschreven;
- Opnemen van alle toezeggingen, beloftes en acties conform BPKV;
- Manier van bewijslast door de inschrijver.

Indien de aannemer niet kan voldoen aan het BPKV wordt een korting toegepast. Deze korting betreft € 10.000,- per overtreding indien niet aan het BPKV wordt voldaan. Deze korting wordt verbeurd zonder dat daar een ingebrekestelling voor nodig is.

15 DUURZAAMHEID (ONLINE BIJLAGE 28 - 29)

Voor duurzaam beton, straatbakstenen en asfalt zijn de eisen geformuleerd wat betreft het verhogen van de circulariteit en het verlagen van de CO2-emissie. Eveneens zijn er eisen opgenomen hoe om te gaan met vrijgekomen materialen ten aanzien van hergebruik en recycling om de circulariteit van producten te waarborgen. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de landelijke en gemeentelijke doelstellingen.

16 MILIEUZONES EMISSIE MATERIEEL (ONLINE BIJLAGE 30 - 31)

Voor emissie arm bouw materieel (Mobiele en Stationaire voertuigen, werktuigen en Bouwlogistiek) zijn eisen geformuleerd wat betreft het verlagen van de Stikstof (NOx), Fijnstof (PM) en CO2-emissies. Met deze eisen wordt invulling gegeven aan de gemeentelijke doelstellingen.

Richting 2030 worden de emissie-eisen steeds strenger, waardoor het bouw materieel steeds schoner en meer emissieloos wordt. Vanaf 2025 krijgt Nijmegen 3 zero-emissiezones, namelijk in de Binnenstad, Hof van Holland en Heijendaal. Dit is belangrijk voor ondernemers die voor hun werk in deze gebieden moeten zijn. Hier mogen ondernemers dan alleen nog maar met bestelbussen en vrachtwagens zonder uitstoot rijden. Denk hierbij aan voertuigen die elektrisch of op waterstof rijden. Voor sommige voertuigen geldt een overgangsfase. Uiteindelijk rijden er in 2030 alleen nog logistieke voertuigen in de zones op waterstof of elektriciteit.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Bij dit bestek behoren:

- a. Situatietekening, stadsdelen (bijlage 03)
- b. Standaarddetails van de gemeente Nijmegen (bijlage 04)

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoogten zijn indien aangegeven in meters t.o.v. N.A.P.
Hoogtes aanpassen aan bestaand werk.

03 KWALITEITSBORGING

In dit bestek wordt verlangd dat de aannemer in het bezit is van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm NEN-EN_ISO 9001 en BRL 9334 (Zie deel 3 par. 83 02 01). Kopieën van de betreffende certificaten dienen direct na gunning overhandigd te worden.

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

- S1. Controle ter acceptatie in te dienen documenten, zoals werkplannen, tekeningen, berekeningen, planning, brieven Plan van Aanpak Flora & Fauna, bemestingsadvies e.d.
- S2. ***

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

- B1. ***

In aanvulling op de boven genoemde stop- en bijwoonpunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende Stop- en Bijwoonpunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

Tevens dient de aannemer rekening te houden met:

- Kwaliteitsborging 'duurzaam beton' conform artikel 01.20.04 lid 04 van dit bestek;

Aanvullingen hierop worden door de directie schriftelijk meegedeeld aan de aannemer uiterlijk bij de acceptatie van het (deel)kwaliteitsplan.

De directie kan Stop- en Bijwoon- en Registratiepunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

Verder dient de aannemer en eventueel onderaannemer(s) in bezit te zijn van een VCA*. Een samenwerkingsverband moet hier ook aan voldoen.

Bij een calamiteit dient de inschrijver met een werkbus incl. personeel binnen 0,5 uur op locatie zijn. Dit dient de inschrijver te kunnen aantonen.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01: V&G plan
- Bijlage 02: Afwijkingsrapport
- Bijlage 03: Situatietekening stadsdelen gemeente Nijmegen
- Bijlage 04: Standaard detailboek 07-05-2024
- Bijlage 05: Model Straatwerkplan
- Bijlage 05a: Model Projectformulier Huisaansluiting-Kleinschalig rioolwerk
- Bijlage 05b: Model Projectformulier Grijs-Groen projecten
- Bijlage 05c: Model factuur Grijsbestek
- Bijlage 05d: Model Opleverdocument
- Bijlage 05e: Model Voorbeeld offerte aannemer
- Bijlage 05f: Model bewonersbrief wegwerkzaamheden
- Bijlage 08: Agenda Bouwbespreking
- Bijlage 09: Bankgarantie
- Bijlage 10: Overdrachtsdocument Revisie
- Bijlage 11: Overdrachtsdocument Revisie bijlage Verlichting
- Bijlage 12: Communicatieplan
- Bijlage 13: Handboek Bomen
- Bijlage 15: Werkinstructie en Checklist herstel huisaansluitingen
- Bijlage 16: Werkinstructie regulier grijsonderhoud;
- Bijlage 17: Boombescherming op bouwlocatie;
- Bijlage 18: Emissie Invulsheet BPKV (beste prijs-kwaliteit verhouding) Criteria
- Bijlage 19: Emissie Invulsheet BPKV (beste prijs-kwaliteit verhouding) Criteria VOORBEELD
- Bijlage 20: Model verklaring SROI
- Bijlage 21: Routekaart Schoon en Emissieloos Bouwen
- Bijlage 22: Formulier checklist zorgvuldig handelen WnB versie 2023
- Bijlage 23: Werkprotocol wnb Dar regulier mei 2023
- Bijlage 24: Bouwblokkenmodel Oost Nederland 2023 (SROI)
- Bijlage 25: Richtlijn tijdelijke verkeersmaatregelen Nijmegen
- Bijlage 26: Zero-emissiezones vanaf 2025
- Bijlage 27: Routekaart Schoon en Emissiesloos bouwen
- Bijlage 99; Drempelbedragen per post inschrijfstaat

ONDERSTAANDE BIJLAGEN ZIJN TERUG TE VINDEN ONLINE

- Bijlage 28 De actuele productbladen voor duurzaam beton op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>
- Bijlage 29 De actuele productbladen voor duurzaam asfalt op <https://moederbestek.nl/asfalt/productblad/>
- Bijlage 30 Het actuele productblad voor straatbakstenen op <https://moederbestek.nl/straatbaksteen/productblad/>
- Bijlage 31 De actuele eisen voor slopen op <https://www.sloopcirculair.nl/tekst-circulair-slopen-minimale-eis/>

2.2. NADERE BESCHRIJVING

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

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
11								OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
110010	510199							Schonen terrein zwerfvuil (<20are) Te schonen oppervlakte: <20are Voorafgaand aan de werkzaamheden en bij oplevering. Aard van het te verzamelen vuil: zwerfvuil en grofvuil >Ø40mm. Vrijgekomen materiaal vervoeren (zwerfvuil en grofvuil, totaal 0,5ton/ha) naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	are	50,00 F	
110020	510199							Handmatig rapen stenen, puin ed (<20are) Te schonen oppervlakte: <20are (ca 0,1 ton/are) Betreft handmatig verwijderen van stenen, puin, wortels van recentelijk geroerde of aangebrachte grond. Aard van het te verzamelen: stenen/puin Ø30-50mm, wortels en zwerfafval. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende eindverwerker. Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.	are	50,00 F	
13								VERWIJDEREN ONKRUID- OF GRASMAT			
130010	514107							Verwijderen kruidachtigen. Betreft het verwijderen van een gesloten mat van onkruid of gras kleiner dan 10 are. Verwijderen van gras door middel van afgraven van de grasmat. Ontgravinsdiepte ca 0,05 m. Verwijderen grasveld of gesloten onkruid in een plantvak 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal	m2	10,00 F	
14								ROOIEN HEESTERS EN HAGEN			
1400								<u>Rooien heesters</u>			
140010	514101							Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: heesters Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m 2 Rooien tot een diepte van ten minste 0,8 m en ontstane gaten vullen met omliggende grond. 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	5,00 F	
1401								<u>Rooien hagen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
140110	514101							Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: hagen Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 1 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,8 m en ontstane gaten vullen met omliggende grond. 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	5,00 F
15		1								
			1							
				3						
					9					
						2				
							3			
								ROOIEN BOSPLANTSOEN		
150010	514101							Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: bosplantsoen incl. bomen tot diameter van 30cm. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 Hoogte begroeiing: ca. 5 m of meer Rooien tot een diepte van ten minste 0,8 m en ontstane gaten vullen met omliggende grond. 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen hout	are	10,00 F
		1								
			1							
				1						
					5					
						2				
							3			
								ROOIEN VASTE PLANTEN		
160010	514107							Verwijderen kruidachtigen. betreft vaste planten In beplantingsvak Hoeveelheid: ca. 10 st/m2 of meer 3 De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal .	m2	5,00 F
			1							
				2						
					3					
17								HERGEBRUIKEN BESTAANDE BEPLANTING		
170010	514101							Verwijderen begroeiing. Rooien heesters (<10are) tvb hergebruik planten. Betreft planten die op dezelfde of op een andere locatie hergebruikt worden. Beplanting dient dusdanig gerooid te worden zodat de kluit minimaal beschadigd kan worden en herplant kan worden. Karakter van de begroeiing: heesters of vaste planten Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Begroeiing van ca. 150 stuks of meer per 100 m2 Hoogte begroeiing: tot ca. 2 m Rooien tot een diepte van ten minste 0,8 m en ontstane gaten vullen met omliggende grond. 9 Vrijgekomen planten opkuilen op door de directie aan te wijzen locatie. Planten die niet hergebruikt kunnen worden, worden door de opdrachtnemer afgevoerd. De aannemer wordt eigenaar van het vrijgekomen materiaal.	are	5,00 F
		1								
			1							
				3						
					3					
						2				
							9			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
170020	514206						Planten van sierplantsoen. Betreft herplanten van elders gerooide beplanting zie post 170010. Plantafstand(en) en soort(en) wordt per deelopdracht door de directie aangegeven. Aantal <100st.	st	5,00	F
		2					Sierplantsoen/heesters met kluit : levering zie indicatieve plantlijst en plantlijst deelopdracht	st		5,00 I
		1					Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
			1				In voorbereekte grond			
						2	Exclusief nazorg en plantgarantie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								GRONDWERKEN Uitgangspunt is dat we te maken hebben met achtergrondwaarde / schone grond. Indien blijkt bij de voorbereiding van de deelopdracht dat dit anders is wordt dat door de directie aangegeven. De directie levert dan de relevante informatie aan de opdrachtnemer. Men heeft ook de keuze om een depotbemonstering uit te voeren.			
21								GROND ONTGRAVEN			
210210	220101							Grond ontgraven uit cunet (<10m3) Hoeveelheid kleiner dan 10m3 Grondsoort: zand, grond Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld tot 0,5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Zijdelings gescheiden opslaan of afvoeren volgens post 220710 / 220720	m3	50,00 F	
		4									
			1								
						1					
210220	220101							Grond ontgraven uit cunet (10-100m3) Hoeveelheid van 10 tot 100m3 Grondsoort: zand, grond Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld tot 0,5 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Zijdelings gescheiden opslaan of afvoeren volgens post 220710 / 220720	m3	100,00 F	
		4									
			1								
						1					
210230	220101							Grond ontgraven uit cunet d=0,8m(<10m3) Hoeveelheid kleiner dan 10m3 Betreft: b.v. groeiplaatsverbetering met bomenzand Grondsoort: zand, teelaarde Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,8 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Zijdelings gescheiden opslaan of afvoeren volgens post 220710 / 220720	m3	25,00 F	
		4									
			1								
						1					
210240	220103							Grond ontgraven uit bekleding. Hoeveelheid kleiner dan 10m3 Grondsoort: divers uit plantvakken Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Dikte gemiddeld 0.30 m Breedte oppervlak gemiddeld 5.0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Zijdelings gescheiden opslaan of afvoeren volgens post 220710 / 220720	m3	20,00 F	
		2									
			1								
						1					
						9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
210250	220103						Grond ontgraven uit bekleding. Hoeveelheid groter dan 10m3 Grondsoort: divers uit plantvakken Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Dikte gemiddeld 0.30 m Breedte oppervlak gemiddeld 5.0 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Zijdelings gescheiden opslaan of afvoeren volgens post 220710 / 220720	m3	20,00	F
22			2		1		GROND VERVOEREN			
2207							<u>Grond vervoeren naar Beuningen</u> Afvoeren naar Grondbank / Delta 3 Beuningen Factuur van de acceptatie van de grond gaat direct van grondbank naar opdrachtgever, tenzij anders overeengekomen. Weegbonnen aan de directie overhandigen bij de oplevering.			
220710	220201						Grond vervoeren. Betreft vervoeren en storten van grond Hoeveelheid kleiner dan 10m3 Grond vrijgekomen bij bestekposten onder 21 Grondsoort: zand, teelaarde Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: Grondbank / Delta 3 Beuningen	m3	50,00	F
220720	220201		2				Grond vervoeren. Betreft vervoeren en storten van grond Hoeveelheid van 10 tot 100m3 Grond vrijgekomen bij bestekposten onder 21 Grondsoort: zand, teelaarde Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: Grondbank / Delta 3 Beuningen	m3	150,00	F
								m3		150,00
220730	220399						Depot- en keuringskosten grondbank Beuningen Betreft de acceptatiekosten van de grondbank Beuningen voor het keuren en verwerken van de aangeleverde grond.	ton	300,00	F
23							GROND VERWERKEN			
235010	510401						Aanvullen bermen. Hoeveelheden kleiner dan 200m2 Grondsoort aanvulgrond: teelaarde geleverd volgens bestekspost 243010 of 243020 of 243030 of vrijgekomen bij bestekposten onder 21 Profiel van afwerking: horizontaal, aansluitend op aanwezig terreinprofiel In de bermen aanwezige obstakels: bomen, lichtmasten, verkeersborden Breedte van aanvulling: 1 tot 1,5 m Gemiddelde dikte van aanvulling: 0,05 tot 0,10 m 1 De aanvulling niet verdichten	m2	500,00	F
			3		2			m3		50,00

ESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5					
235020	220301					1	Grond verwerken in ophoging/cunet Hoeveelheid: kleiner dan 10m3 betreft zand geleverd volgens bestekpostnummer 241010 , 241020 , 241030 of vrijgekomen bij bestekposten onder 21 Grondsoort: zand, vrijgekomen uit stadsdeel Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3 m3	500,00 F <		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6		
241030	220321						Leveren grond. Grondsoort: zand voor zandbed Hoeveelheid van 10-100m3 Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	20,00	F	20,00	L
		1										
			1									
				1								
2430							<u>Leveren teelaarde / zwarte grond en compost</u>					
243010	220321						Leveren grond. Grondsoort: teelaarde / zwarte grond Hoeveelheid kleiner dan 5 m3 Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	50,00	F	50,00	L
		1										
			1									
243020	220321						Leveren grond. Grondsoort: teelaarde / zwarte grond Hoeveelheid 5-10 m3 Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	50,00	F	50,00	L
		1										
			1									
243030	220321						Leveren grond. Grondsoort: teelaarde / zwarte grond Hoeveelheid 10-100 m3 Hoeveelheidsbepaling: theoretisch profiel van ontgraving Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	50,00	F	50,00	L
		1										
			1									
243050	220321						Leveren grond. Grondsoort: Houtkompost compost 0-15 (Zoals gespecificeerd door van Iersel B.V. o.g.) Betreft leveren en storten van houtcompost miniaal 10m3 per levering. Hoeveelheidsbepaling: meer dan 10m3 Grond die voldoet aan de volgende milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit bodemkwaliteit: bevat geen verontreinigingen, is vrij van wortelonkruiden en onkruid zaden. Grond van natuurlijke oorsprong Leveren op de plaats van verwerking (meestal) op de werf van DAR N.V.	m3 m3	20,00	F	20,00	L
		1										
			1									
				1								
25							AFSCHEIDEN FRACTIES, VERDICHTEN EN PROFILEREN					
2502							<u>Verdichten</u>					
250210	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: kleiner dan 100m2 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,25 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	500,00	F		
		1										
			2									
				1								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5				
250220	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: 100 - 250m2 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,25 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	1.000,00	F
		1								
			2							
				1						
250230	220411						Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zand voor zandbed Oppervlakken: >250m2 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,25 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2	1.000,00	F
		1								
			2							
				1						
2503							<u>Profileren</u>			
250310	220421						Profileren van oppervlakken. Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: kleiner dan 100m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	500,00	F
		1								
				1						
					1					
250340	220421						Profileren van oppervlakken. Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: 100 - 250m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00	F
		1								
				1						
					1					
250350	220421						Profileren van oppervlakken. Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. n.v.t. m Oppervlakken boven water Oppervlakken: >250m2 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.000,00	F
		1								
				1						
					1					
26							UITVLAKKEN PLANTVAK ..			
260010	221132						Egaliseren met bovenhouden bovengrond. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Lichte egalisatie; grondverzet gemiddeld 375 m3/ha Bovengrond ter dikte van 0.4 m bovenhouden Toegestane positieve afwijking 0,05 m Toegestane negatieve afwijking 0,05 m	are	10,00	F
		1								
				1						
					3					
					3					
27							SPITTEN KLEIGROND			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
270010	222105							Spitten of ploegen. Grondsoort: kleigrond Ploegen niet toegestaan Grootte per perceel: tot ca. 100 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 5 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	10,00	F
270020	222105							Spitten of ploegen. Grondsoort: kleigrond Ploegen niet toegestaan Grootte per perceel: ca. 100 m2 tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 5 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	10,00	F
270030	222105							Spitten of ploegen. Grondsoort: kleigrond Ploegen niet toegestaan Grootte per perceel: tot ca. 100 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9 Bewerkingsdiepte: 0,80 m	are	5,00	F
270040	222105							Spitten of ploegen. Grondsoort: kleigrond Betreft handmatig spitten rondom bestaande bomen om te verkomen dat de wortels worden beschadigd. Grootte per perceel: tot ca. 100 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Bewerkingsdiepte: 0,20 m	are	5,00	F
270050	222107							Frezen. tbv doorfrezen compost en gelkorrels Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	40,00	F
28								SPITTEN ZANDGROND			
280010	222105							Spitten of ploegen. Grondsoort: zandgrond Ploegen niet toegestaan Grootte per perceel: tot ca. 100 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 5 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	5,00	F
280020	222105							Spitten of ploegen. Grondsoort: zandgrond Ploegen niet toegestaan Grootte per perceel: ca. 100 m2 tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 5 Bewerkingsdiepte: 0,40 m	are	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
280030	222105							Spitten of ploegen. Grondsoort: zandgrond Ploegen niet toegestaan Grootte per perceel: tot ca. 100 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 9 Bewerkingsdiepte: 0,80 m	are	5,00 F	
		9									
			1								
280040	222105							Spitten of ploegen. Grondsoort: zandgrond Betreft handmatig spitten rondom bestaande bomen om te verkomen dat de wortels worden beschadigd. Grootte per perceel: tot ca. 50 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1 Bewerkingsdiepte: 0,20 m	are	5,00 F	
		9									
			1								
280050	222107							Frezen. tbv doorfrezen compost en gelkorrels Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 2 Bewerkingsdiepte: 0,15 m 1 Frezen met de rijrichting mee	are	10,00 F	
		1									
			1								
				2							
				1							
29								BEMESTEN BEPLANTINGSVAK			
290010	510206							Bemesten grasveld. Aantal giften: 1 Aantal percelen: divers Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Grasveldtype: gazon Korrelachtige meststof NPK 12-10-18 Hoeveelheid: gemiddeld 1 kg per 100 m2	are	5,00 F	
		1									
			3								
				2				kg			5,00 L
				1							
290020	510205							Bemesten beplantingsvak. Grootte per perceel: minder dan of gelijk aan 2000 m2 Betreft: nieuw aan te planten beplantingen. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Aardachtige meststof : groencompost, vrij van onkruid Hoeveelheid: 2,5 m3 per 100 m2 3 Meststof onderwerken, bewerkingsdiepte 0,30 m	m2	100,00 F	
		9									
			1								
				4				m3			2,50 L
				2							
				3							
290030	510205							Bemesten beplantingsvak. Grootte per perceel: minder dan of gelijk aan 2000 m2 Betreft: nieuw aan te planten beplantingen. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Aardachtige meststof : groencompost, vrij van onkruid Hoeveelheid: 5,0 m3 per 100 m2 3 Meststof onderwerken, bewerkingsdiepte 0,30 m	m2	5.000,00 F	
		9									
			1								
				4				m3			250,00 L
				2							
				3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
290040	510205							Bemesten beplantingsvak. Grootte per perceel: minder dan of gelijk aan 2000 m2	m2	10,00	F
		9						Betreft: nieuw aan te planten beplantingen. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
		1			4			Aardachtige meststof : groencompost, vrij van onkruid Hoeveelheid: 10,0 m3 per 100 m2	m3		0,10 L
					2			Meststof onderwerken, bewerkingsdiepte 0,30 m			
290050	514299							Leveren en aanbrengen watergelkorrels (50gr / m2) Toepassen bij nieuwe beplantingen.	m2	4.000,00	F
								Leveren Broadleaf regular (gelkorrels) De Broadleaf Watergelkorrels worden vermengd met potgrond, teelaarde, zand of een ander groeimedum. 1 kg Broadleaf Regular kan ongeveer 125 liter water opslaan Gelkorrels onderwerken, werkingsdiepte 0,30 m.	kg		200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								LEIDINGWERK			
30								GRONDWERK RIOLERINGEN EN VOORBEREIDENDE WERKEN			
301								GRONDWERK RIOOLLEIDINGEN, KOLKAANSLUITING E.D. Betreft kolkaansluitingen en verzamelleidingen. Onderstaande posten niet gebruiken bij een huisaansluitingsproject, tenzij anders overeengekomen met de OG.			
3010								<u>Grondontgraven sleuf</u>			
301010	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Hoeveelheid kleiner dan 10m Situering: kolkaansluitingen Hoeveelheids bepaling: theoretisch profiel van ontgraving Taluds: veilige taluds (art 24.02.01 in Deel 3 van dit bestek) Grondsoort: zand en/of bovengrond aanvullen volgens bestekpostnummer 301110 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m 6 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen vrijgekomen grond voldoet aan de achtergrondwaarden	m	20,00	F
301020	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Hoeveelheid kleiner dan 10m Situering: kolkaansluitingen Hoeveelheids bepaling: theoretisch profiel van ontgraving Taluds: veilige taluds (art 24.02.01 in Deel 3 van dit bestek) Grondsoort: zand en/of bovengrond aanvullen volgens bestekpostnummer 301120 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,40 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m 6 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen vrijgekomen grond voldoet aan de achtergrondwaarden	m	20,00	F
301030	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Hoeveelheid kleiner dan 10m Situering: kolkaansluitingen Hoeveelheids bepaling: theoretisch profiel van ontgraving Taluds: veilige taluds (art 24.02.01 in Deel 3 van dit bestek) Grondsoort: zand en/of bovengrond aanvullen volgens bestekpostnummer 301130 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld >1,4 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m 6 Vrijgekomen zand waar mogelijk naast de sleuf deponeren De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen vrijgekomen grond voldoet aan de achtergrondwaarden	m	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
301040	220199							Grond ontgraven t.p.v. inlaat d<3m. Situering: kolkaansluitingen betreft alle graafwerkzaamheden t.b.v. het maken van een inlaat Grondsoorten gescheiden ontgraven tot op de rioolbuis Ontgravingshoogte kleiner dan 3m breedte is afhankelijk van veilig graven aanvullen volgens bestekpostnummer 301140	m3	20,00	F
3011								<u>Aanvullen sleuf</u>			
301110	240121							Aanvullen sleuf. Hoeveelheid kleiner dan 10m Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m Ter plaatse van verhardingen aanvullen tot onderkant fundering met zand vrijgekomen bij het ontgraven, ter plaatse van bermen aanvullen met uitkomende grond vrijgekomen bij bestekpostnummer 301010 1 De aanvulling verdichten 2 De aannemer wordt eigenaar van de overtollige grond, ca. var. m3 vrijgekomen grond voldoet aan de achtergrondwaarden	m	20,00	F
301120	240121							Aanvullen sleuf. Hoeveelheid kleiner dan 10m Aanvullingshoogte gemiddeld 1,40 m Ter plaatse van verhardingen aanvullen tot onderkant fundering met zand vrijgekomen bij het ontgraven, ter plaatse van bermen aanvullen met uitkomende grond vrijgekomen bij bestekpostnummer 301020 1 De aanvulling verdichten 2 De aannemer wordt eigenaar van de overtollige grond, ca. var. m3 vrijgekomen grond voldoet aan de achtergrondwaarden	m	20,00	F
301130	240121							Aanvullen sleuf. Hoeveelheid kleiner dan 10m Aanvullingshoogte gemiddeld >1,4 m Ter plaatse van verhardingen aanvullen tot onderkant fundering met zand vrijgekomen bij het ontgraven, ter plaatse van bermen aanvullen met uitkomende grond vrijgekomen bij bestekpostnummer 301030 1 De aanvulling verdichten 2 De aannemer wordt eigenaar van de overtollige grond, ca. var. m3 vrijgekomen grond voldoet aan de achtergrondwaarden	m	20,00	F
301140	240122							Aanvullen sleuf. betreft alle aanvulwerkzaamheden t.b.v. het maken van een inlaat Aanvullingshoogte kleiner dan 3m Aanvullen tot onderkant verharding met grond vrijgekomen bij het ontgraven volgens bestekpostnummer 301040 1 De aanvulling verdichten	m3	20,00	F
31								VERW. RIOLERINGEN KOLKAANSLUITING/VERZAMELLEIDING			
312								VERWIJDEREN KUNSTOFBUIS Betreft kolkaansluiten en verzamelleidingen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
312010	251103						Verwijderen kunststofbuis. Hoeveelheid kleiner dan 10m Situering: kolkaansluitingen incl. eventuele standpijpen Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 125mm Verbinding door middel van mof 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen PVC- buis incl. hulpstukken	m	20,00	F
312020	251103						Verwijderen kunststofbuis. Hoeveelheid kleiner dan 10m Situering: kolkaansluitingen incl. eventuele standpijpen Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 160mm Verbinding door middel van mof 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen .PVC- buis incl. hulpstukken.	m	20,00	F
312030	251103						Verwijderen kunststofbuis. Hoeveelheid kleiner dan 10m Situering: kolkaansluitingen en verzamelleidingen incl. eventuele standpijpen Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 200mm Verbinding door middel van mof 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen PVC- buis incl. hulpstukken.	m	10,00	F
313							VERWIJDEREN OVERIGE BUIZEN EN FUNDERING			
313010	251106						Verwijderen keramische buis. Hoeveelheid kleiner dan 10m Situering: kolkaansluitingen incl. eventuele standpijpen Nominale middellijn(en) 125mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen gresbuis met hulpstukken	m	50,00	F
313020	251106						Verwijderen keramische buis. Hoeveelheid kleiner dan 10m Situering: kolkaansluitingen en verzamelleidingen incl. eventuele standpijpen Nominale middellijn(en) 200mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen gresbuis met hulpstukken	m	10,00	F
316							VERWIJDEREN OVERIGE MATERIALEN			
316710	251123						Verwijderen putrand met deksel. Hoeveelheid 1 st Situering: in verharding of in maaiveld Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorende deksel incl. de materialen (mortel met metselstenen) die gebruikt zijn om putdeksel op hoogte te brengen	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5				
317							VERWIJDEREN KOLKEN			
317010	251122						Verwijderen kolk. Hoeveelheid kleiner dan 5st Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Trottoirkolk Constructie: eendelig 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen eendelige straat- / trottoirkolk , beton/gietijzer combinatie.	st	5,00	F
		2								
			1							
				1						
					1					
						7				
317020	251122						Verwijderen kolk. Hoeveelheid kleiner dan 5st Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Trottoirkolk Constructie: eendelig 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 356010 of 356030	st	5,00	F
		2								
			1							
				1						
					1					
						1				
317030	251122						Verwijderen kolk. Hoeveelheid kleiner dan 5st Straatkolk Trottoirkolk Constructie: tweedelig 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen beton / gietijzer , kunststof / gietijzer	st	5,00	F
			1							
				1						
					2					
						7				
33							BUIZEN EN HULPSTUKKEN VAN KUNSTSTOF			
330							AANBRENGEN PVC BUIS EN HULPSTUKKEN Ø125 + Ø160 betreft kolkaansluitingen			
3301							<u>Aanbrengen PVC buis en hulpstukken Ø125</u> betreft kolkaansluitingen			
330110	252201						Aanbrengen PVC-buis Betreft: kolkaansluiting Hoeveelheid kleiner dan 10m Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m	100,00	F
		2								
				2	1					
						1				
330120	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bochten 45° en 30°, kolkaansluiting Hoeveelheid kleiner dan 5st Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	50,00	F
		2								
				2	1			st		50,00 L
						1				
330130	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: T-stuk met 3 moffen, kolkaansluiting Hoeveelheid kleiner dan 5st Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	5,00	F
		2								
				2	1			st		5,00 L
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
330140	252202					Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft afdoppen leiding, kolkaansluiting Hoeveelheid kleiner dan 5st	st	5,00	F	
		2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Afsluitkap Nominale middellijn 125 mm	st			5,00 L
				2	1	9 Verbinding buis-hulpstuk passend om de buis.				
330150	252202					Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hoeveelheid 1st, kolkaansluiting	st	5,00	F	
		2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overgangsstuk PVC op bestaande gresleiding, type in het werk te bepalen met rubberring	st			5,00 L
				2	1	1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
3302						Aanbrengen PVC buis en hulpstukken Ø160 betreft kolkaansluitingen				
330210	252201					Aanbrengen PVC-buis Betreft: kolkaansluiting Hoeveelheid kleiner dan 10m	m	10,00	F	
		2				Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 160 mm	m			10,00 L
				2	3	1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
330220	252202					Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bochten 45° en 30°, kolkaansluiting Hoeveelheid kleiner dan 5st	st	5,00	F	
		2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 160 mm	st			5,00 L
				2	3	1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
330230	252202					Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: T-stuk met 3 moffen, kolkaansluiting Hoeveelheid kleiner dan 5st	st	5,00	F	
		2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 160 mm	st			5,00 L
				2	3	1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
330240	252202					Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betref afdoppen leiding, kolkaansluiting Hoeveelheid kleiner dan 5st	st	5,00	F	
		2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Afsluitkap Nominale middellijn 160 mm	st			5,00 L
				2	3	9 Verbinding buis-hulpstuk passend om de buis.				
330250	252202					Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft kolkaansluiting Hoeveelheid 1st	st	5,00	F	
		2				Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overgangsstuk PVC op bestaande gresleiding, type in het werk te bepalen met rubberring	st			5,00 L
				2	3	Nominale middellijn 160 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			
331								AANBRENGEN PVC BUIS EN HULPSTUKKEN Ø 200 Betreft: verzamelleidingen bij voorkeur op inspectie put aansluiten. (bij uitzondering betreft het een kolkaansluiting)		
331010	252201							Aanbrengen PVC-buis Betreft: verzamelleiding (en kolkaansluiting) Hoeveelheid kleiner dan 10m	m	5,00 F
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m	5,00 L
			2	5				Nominale middellijn 200 mm		
					1			Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet		
331020	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bochten 45° en 30°, verzamelleiding (en kolkaansluiting) Hoeveelheid kleiner dan 5st	st	5,00 F
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st	5,00 L
			2	5				Nominale middellijn 200 mm		
					1			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet		
331030	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bochten 45° en 30°, verzamelleiding (en kolkaansluiting) Hoeveelheid kleiner dan 5st	st	5,00 F
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st	5,00 L
			2	5				Nominale middellijn 200 mm		
					1			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet		
331040	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft afdoppen leiding, verzamelleiding (en kolkaansluiting) Hoeveelheid kleiner dan 5st	st	5,00 F
		2						Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Afsluitkap	st	5,00 L
			2	5				Nominale middellijn 200 mm		
					9			Verbinding buis-hulpstuk passend om de buis.		
34								MAKEN INLATEN IN BETONNEN BUIS		
344010	252832							Maken inlaat. Hoeveelheid kleiner dan 5st betreft kolkaansluitingen	st	5,00 F
		1						In ongewapende betonbuis		
			1					Door middel van boren		
				1				Inlaat voor aansluiting van PVC-buis		
					1			Diameter inlaat 125 mm		
					1			Verbinding inlaat-buis d.m.v. zadelstuk / renovatieblok van beton	st	5,00 L
								stellen in specie, diameter inlaat 125mm	kg	75,00 L
								stellen in specie		
344020	252832							Maken inlaat. Hoeveelheid kleiner dan 5st betreft kolkaansluiting	st	5,00 F
		1						In ongewapende betonbuis		
			1					Door middel van boren		
				1				Inlaat voor aansluiting van PVC-buis		
					1			Diameter inlaat 160 mm		
					1			Verbinding inlaat-buis d.m.v. zadelstuk / renovatieblok van beton	st	5,00 L
								stellen in specie, diameter inlaat 160mm	kg	125,00 L
								stellen in specie		

ESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
35								PUTTEN, RIOOLAFDEKKINGEN EN KOLKEN, RIOLERING Gerekend is maximaal 5st per deelopdracht Betreft kolkaansluitingen		
354								MAKEN AANSLUITING OP RIOOLPUT betreft verzamelleiding		
354010	252601							Maken aansluiting op rioolput. Betreft een aansluiting maken voor een PVC leiding met een diameter van 200mm die als verzameleleiding dienst doet. Put afmetingen variabel Put van Beton met wapening Stroomprofiel herstellen indien nodig	st	2,00 F
						2		Rioolbuis omstorten met beton afmetingen aanpassen aan de grootte van de buis beton C28/35, dikte omstorting buiten de put=200mm sparing: omstorten aan 4 zijden van de buis; uitvoeren mbv bekisting	m3	0,50 L
355								AANBRENGEN RIOOLAFDEKKING		
355010	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het aanbrengen van nieuwe putranden Hoeveelheid kleiner dan 5st	st	5,00 F
						1		Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel met mangat ø 600mm Leverantie volgens bestekpost 584040 Ondergrond dient volledig schoon te zijn. Indien nodig reinigen. Te verlijmen oppervlakken bevochtigen. Poltec 700 mortel aanmaken volgens voorschriften leverancier. Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.	st	5,00 I
								Gerekend met 25kg Poltec 700 / putafdekking.	kg	125,00 L
						9		Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	st	15,00 L
								Stelringen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.	kg	225,00 L
						9		Gerekend met 15kg Poltec 700 / stelring Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken. Putrand ontdoen van vuil		
355020	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: bestaande putafdekking Hoeveelheid kleiner dan 5st	st	5,00 F
						1		Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Ondergrond dient volledig schoon te zijn. Indien nodig reinigen. Te verlijmen oppervlakken bevochtigen. Poltec 700 mortel aanmaken volgens voorschriften leverancier. Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.	st	5,00 I
								Gerekend met 25kg Poltec 700 / putafdekking.	kg	125,00 L
						9		Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	st	15,00 L
								Stelringen stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700.	kg	225,00 L
						9		Gerekend met 15kg Poltec 700 / stelring Stelmortel aan binnenzijde stelringen glad afwerken. Putrand ontdoen van vuil.		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
355030	252799							Op hoogte brengen opbouwgarmituur (<5st) Betreft : het op hoogte brengen van straatpotten van nutsvoorzieningen en afsluiters Hoeveelheid kleiner dan 5st Straatpot op hoogte brengen Hoogte verschil omringende verharding maximaal 15 mm	st	50,00	F
356								AANBRENGEN KOLK VAN BETON/GIETIJZER Maximaal 5 stuks per deelopdracht			
356010	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen straatkolk inclusief bijbehorende grondwerk Hoeveelheid kleiner dan 5st Kolk vrijgekomen van bestekpost 317020	st	5,00	F
		1						T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		2						Straatkolk, klasse Y	st		5,00
					1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
					1			Constructie: eendelig			
356020	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen straatkolk inclusief bijbehorende grondwerk Hoeveelheid kleiner dan 5st Leverantie volgens bestekspost 584010	st	5,00	F
		1						T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
		2						Straatkolk, klasse Y	st		5,00
					1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
					1			Constructie: eendelig			
356030	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen trottoirkolk inclusief bijbehorende grondwerk Hoeveelheid kleiner dan 5st Vrijgekomen van bestekpost 317020	st	5,00	F
		1						T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
			2					Trottoirkolk, klasse Y	st		5,00
					1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
					1			Constructie: eendelig			
356040	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen straatkolk inclusief bijbehorende grondwerk Hoeveelheid kleiner dan 5st Leverantie volgens bestekspost. 584020 en 584030	st	5,00	F
		1						T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken			
			2					Trottoirkolk, klasse Y	st		5,00
					1			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
					1			Constructie: eendelig			
356050	252799							Op hoogte brengen bestaande kolkkop (<5st) Betreft: het op hoogte brengen van bestaande kolkkop inclusief benodigde grondwerk Kolkkop op hoogte brengen Hoeveelheid kleiner dan 5st Omringende verharding maximaal 10 mm boven de kolkkop	st	5,00	F

[illegible]

[illegible]

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5					
362020	252699						Vervangen huisaansluiting in elem. verh. d>1,40m Betreft Alle werkzaamheden nodig om een huisaansluiting te vervangen in een elementen verharding sleuf dieper dan 1,40m -opbreken elementen verharding in de rijbaan, molgaat, parkeerstrook, voetpad van divers materiaal in diverse verbanden breedte ca 0,65m incl. banden divers -de materialen schoonmaken en naast de sleuf opslaan. -graven sleuf ca 0,50 breed en en tot en met 1,40m diep. Grond in lagen gescheiden houden inclusief de puinfundering -verwijderen huisaansluiting gres en/ of PVC Ø ca 125mm of ca 160mm incl hulpstukken -lev. en aanbrengen huisaansluiting PVC Ø ca 125mm (weinig voorkomend 160mm) inclusief hulpstukken (verloopstukken bochten, T-stukken, moffen etc.) -aanvullen sleuf met de uitgekomen grond in dezelfde volgorde als het in de bestaande situatie lag en verdichten -aanbrengen/ herstellen elementen verharding diverse materialen, diverse verbanden incl opsluitingen banden -incl. rekening houden met 10% breukverlies leveren en verwerken -breukverlies - materialen elementen verharding leveren en verwerken -de aannemer wordt eigenaar van alle niet te hergebruiken materialen	m m2 m m m m m2 m2 m2	10,00 F		 6,30 I 10,00 I 10,00 I 10,00 L 10,00 I 6,30 I 0,60 L
362030	252699						Verv. huisaansl. op riool in el. verh. d<3,00m Betreft Alle werkzaamheden nodig om een aansluiting op het riool te vervangen huisaansluiting in een elementent verharding tot een diepte van ca 3,00m -opbreken elementenverharding hergebruik -ontgraven werkput tbv maken aansluiting lengte breedte afhankelijk diepte maar gemiddeld 1x1m breed en tot een diepte van ca 3,00m. Grond in lagen gescheiden houden inclusief de puinfundering -verwijderen standpijp gres en / of PVC Ø ca 125mm of ca 160mm incl hulpstukken lengte variabel tot 3m -eventueel verwijderen zadelstuk / renovatieblok / beton etc. -leveren en aanbrengen zadelstuk / renovatieblok van beton t.b.v inlaat volgens opgaaf leverancier aanbrengen incl benodigde materialen zoals bijv specie -lev. en aanbrengen standpijp PVC Ø ca 125mm (weinig voorkomend 160mm) lengte ca 2m inclusief hulpstukken ca 2stuks / aansluiting (verloopstukken bochten, T-stukken etc.) -aanvullen werkput met de uitgekomen grond in dezelfde volgorde als het in de bestaande situatie lag en verdichten -dichtstraten met eerder opgebroken materiaal -rekening houden met 10% breukverlies leveren en verwerken -de aannemer wordt eigenaar van alle niet te hergebruiken materialen	st m2 m3 st st st st m3 m2 m2	10,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
363010	252699						Meerkosten bij herstel < 24 uur Betreft de meerkosten bij het herstellen van een huisaansluiting binnen 24uur na de opdracht. Deze post alleen gebruiken als de directie heeft aangegeven dat de huisaansluiting binnen 24uur hersteld moet zijn of binnen 24uur de herstelwerkzaamheden gestart moeten zijn. In de kosten moeten alle extra- / meerkosten zijn meegenomen die nodig zijn voor het versneld uitvoeren van de werkzaamheden. Bijvoorbeeld: onkosten voor het buiten reguliere werktijd (reguliere werktijd: 07:00 -18:00 uur) uitvoeren van het herstelwerkzaamheden aan een huisaansluiting. Deze post alleen gebruiken in combinatie met de bestekposten onder 361 en 362	st	5,00	F
364							CAMERA INPSPECTIE			
364010	257102						Uitvoeren put-video inspectie. Betreft inspecteren van 1 huisaansluiting voor- of na herstel. Deze post kan alleen opgevoerd worden na schriftelijke toestemming van de directie. Betreft opnamen van de op de put aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd en digitaal opgeslagen. Gemiddeld 1 (huis-) aansluitingen per put Opnametijd ca. 50 seconden per aansluiting Nieuwe riolering en buiten bedrijf Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto Opnamen aanleveren op digitaal uitwisselformaat.	put	5,00	F
		1								
				1						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4							VERHARDINGEN			
40							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
400							ZAGEN VERHARDINGEN			
400110	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Hoeveelheid kleiner dan 100m Betreft: doorzagen gehele asfaltdikte, uitgaande van asfalt dikte 150mm Asfaltverharding Zaagdiepte 150mm	m	200,00	F
		1								
			9	9						
400120	810599						Zagen asfaltverharding per cm/m (<100m) Hoeveelheid kleiner dan 100m Betreft: het zagen van asfalt per cm diepte per m vb lengte 10m zagen met een dikte van 14cm is 140cmm	cmm	1.000,00	F
400130	830301						Zagen van bestrating. Hoeveelheid kleiner dan 100m Betreft: doorzagen van betonstraatstenen dikte 80mm Zaagdiepte 80 mm	m	200,00	F
			1	7						
400140	830301						Zagen van bestrating. Hoeveelheid kleiner dan 100m Betreft: doorzagen van straatbakstenen dikte 80mm Zaagdiepte 80 mm	m	50,00	F
			1	7						
401							ASFALTVERHARDING STORTEN			
401110	810399						Asfaltverharding stort. (niet-teerhoudend) <50ton Hoeveelheid kleiner dan 50ton Onder deze post vallen de kosten voor het storten van het vrijgekomen niet teerhoudende asfalt opgebroken volgens de bestekposten 421010 en 421020 Afleverkosten baseren op het tarief voor acceptatie zonder afnamegarantie van de opdrachtgever. Verrekening vind plaats op basis van weegbonnen. De kosten voor het transport naar de verwerkings-inrichting dienen bij het verwijderen te zijn inbegrepen De aannemer wordt eigenaar van de vrijkomende materialen	ton	5,00	F
401120	810399						Asfaltverharding storten (teerhoudend) (<50ton) Hoeveelheid kleiner dan 50ton Onder deze post vallen de kosten voor het storten van het vrijgekomen teerhoudende asfalt opgebroken volgens de bestekposten 421110 en 421120 Afleverkosten baseren op het tarief voor acceptatie zonder afnamegarantie van de opdrachtgever. Verrekening vind plaats op basis van weegbonnen. De kosten voor het transport naar de verwerkingsinrichting dienen bij het verwijderen te zijn inbegrepen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt	ton	5,00	F
42							ASFALTVERHARDINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
421								VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING De Gemeente Nijmegen stelt de milieuhygienische kwaliteit vast d.m.v. onderzoek. Het asfaltonderzoeks rapport wordt bij de deelopdracht verstrekt		
4210								<u>Opbreken asfalt (niet teerhoudend)</u>		
421010	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid kleiner dan 5m2 Teervrij asfalt: Breedte variërend Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Transport kosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Stortkosten verrekenen volgens bestekspostnr. 401110	m2	5,00 F
		9								
			3							
				2						
421020	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Hoeveelheid van 5 - 100m2 Teervrij asfalt: Breedte variërend Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen Transport kosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Stortkosten verrekenen volgens bestekspostnr. 401110.	m2	5,00 F
		9								
			3							
				2						
4211								<u>Opbreken asfalt (teerhoudend)</u>		
421110	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. De gemeente stelt de milieuhygienische kwaliteit vast d.m.v. onderzoek Hoeveelheid kleiner dan 5m2 Teerhoudend asfalt: Breedte variërend Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Transport kosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Stortkosten verrekenen volgens bestekspostnr 401120.	m2	50,00 F
		9								
			3							
				2						
421120	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. De gemeente stelt de milieuhygienische kwaliteit vast d.m.v. onderzoek Hoeveelheid van 5 - 100m2 Teerhoudend asfalt: Breedte variërend Dikte gemiddeld 0,15 m Op een niet gebonden funderingslaag 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Transport kosten worden geacht bij de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Stortkosten verrekenen volgens bestekspostnr. 401120	m2	50,00 F
		9								
			3							
				2						
422								AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
422010	811399							Leveren en aanbrengen uitvullingen van koudasfalt Hoeveelheid kleiner dan 5st Inclusief kleefmiddel Oppervlakte uitvulplaatsen < 3 m2 25 kg zak Koudasfalt 0/4 mm Op een bestaande verhardingslaag.	st	20,00	F	
47								FUNDERINGSLAGEN				
4720								<u>Verwijderen funderingslaag</u>				
472020	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Hoeveelheid kleiner dan 100m2 Breedte variabel Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal van menggranulaat 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	F	
4721								<u>Aanbrengen funderingslaag</u>				
472120	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Hoeveelheid kleiner dan 100m2 Aanbrengen volgens voorgeschreven profiel Breedte variabel, laagdikte tenminste 250mm Menggranulaat (1800 kg/m3) Sortering 0/31,5 Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	100,00	F	
4723								<u>Aanbrengen gestabiliseerde lagen</u>				
472310	800305							Aanbrengen laag zandcement. Hoeveelheid kleiner dan 25m2 Aanbrengen volgens voorgechreven profiel Breedte variabel Minimum laagdikte 150 mm Zandcementstabilisatie 150 kg/m3	m2 m3	25,00	F	
48								HALFVERHARDINGEN Halfverhardingspaden moeten voldoen aan de volgende eisen: 1 Plasvorming op ongebonden verharding dient voorkomen te worden. 2 Afwijkingen in vlakheid groter dan 20 mm van ongebonden verharding dienen jaarlijks hersteld te worden. 3 De afgewerkte toplaag van ongebonden verhardingen dient zodanig tonrond te worden afgewerkt, dat hemelwater zijwaarts afgewaterd kan worden. 4 De bermen van ongebonden verhardingen dienen dusdanig te zijn afgewerkt dat hemelwater zijwaarts afgewaterd kan worden.				
481								AANLEG HALFVERHARDING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
481010	800299							Leveren en aanbrengen Grauwaske (<200m2). Betreft complete opbouw Volgens Detailboek 505224 blad 506 Situering: aanbrengen halfverhardingspad Lengte pad variabel, breedte ca 2,00m.	m2	50,00 F	
481011	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2		50,00 F
								Egaliseren met een tonrondte van 3%. Betreft onderlaag halfverhard pad.			
		1						Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m			
			1					Hydraulisch menggranulaat (1850 kg/m3)	ton		9,50 L
				1				Sortering 0/22,4			
					9			Aanbrengen op uitgegraven cunet.			
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
481012	800299							Leveren en aanbrengen Grauwaske Bij grote hoeveelheden met een asfalspreidmachine zonder gebruik van trilbak aanbrengen. Egaliseren met een tonrondte van 3%. Aanbrengen op uitgegraven cunet. Totale laagdikte 0,05m.	m2		50,00 F
								Materiaal: Quarzitische Grauwaske Flachkorn sortering 0/22, kleur bont genuanceerd. Monster ter goedkeuring aan de directie. Bij verdichten moet het mengsel een vochtgehalte van 8-10% hebben. Verdichten met een tandemwals met een dienstgewicht van 1500/2000kg, niet trillen.	m3		2,50 L
481020	800299							Leveren en aanbrengen Grauwaske (>200m2). Betreft complete opbouw Volgens Detailboek 505224 blad 506 Situering: aanbrengen halfverhardingspad Lengte pad variabel, breedte ca 2,00m.	m2	250,00 F	
481021	800202							Aanbrengen van een wegfundering van hydraulisch gebonden steenmengsel.	m2		250,00 I
								Egaliseren met een tonrondte van 3%. Betreft onderlaag halfverhard pad.			
		1						Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,15 m			
			1					Hydraulisch menggranulaat (1850 kg/m3)	ton		1,85 L
				1				Sortering 0/22,4			
					9			Aanbrengen op uitgegraven cunet.			
						1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
481022	800299							Leveren en aanbrengen Grauwaske Bij grote hoeveelheden met een asfalspreidmachine zonder gebruik van trilbak aanbrengen. Egaliseren met een tonrondte van 3%. Aanbrengen op uitgegraven cunet. Totale laagdikte 0,05m.	m2		250,00 I
								Materiaal: Quarzitische Grauwaske Flachkorn sortering 0/22, kleur bont genuanceerd. Monster ter goedkeuring aan de directie. Bij verdichten moet het mengsel een vochtgehalte van 8-10% hebben. Verdichten met een tandemwals met een dienstgewicht van 1500/2000kg, niet trillen.	m3		12,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5				
5							STRAATWERK EN MEUBILAIR			
50							OPBREKEN BESTRATING Afvoeren mag enkel na goedkeuring van de directie.			
501							OPBREKEN STRAATKLINKERS Vervolgens na het opbreken: Vervoeren volgens de bestekposten onder 505 of 506 Afvoeren volgens de bestekposten onder 507 Schoonmaken volgens de bestekposten onder 508			
5011							<u>Opbreken straatbaksteen wf</u>			
501110	831701						Opbreken straatbaksteen. Hoeveelheid kleiner dan 10m2 Breedte variabel tot 3,0m Straatbaksteen standaard waalformaat	m2	100,00	F
		9					6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik; hele onbeschadigde straatbakstenen De aannemer wordt eigenaar van de overgie vrijgekomen materialen breukverlies ca 5%			
			1							
501120	831701						Opbreken straatbaksteen. Hoeveelheid van 10 tot 100m2 Breedte variabel tot 3,0m Straatbaksteen standaard waalformaat	m2	100,00	F
		9					6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik; hele onbeschadigde straatbakstenen De aannemer wordt eigenaar van de overgie vrijgekomen materialen breukverlies ca 5%			
			1							
501130	831701						Opbreken straatbaksteen. Hoeveelheid van 100 tot 250m2 Breedte variabel tot 3,0m Straatbaksteen standaard waalformaat	m2	100,00	F
		9					6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik; hele onbeschadigde straatbakstenen De aannemer wordt eigenaar van de overgie vrijgekomen materialen breukverlies ca 5%			
			1							
5013							<u>Opbreken straatbaksteen df</u>			
501310	831701						Opbreken straatbaksteen. Hoeveelheid kleiner dan 10m2 Breedte variabel tot 3,0m Straatbaksteen standaard dikformaat	m2	100,00	F
		9					6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik; hele onbeschadigde straatbakstenen De aannemer wordt eigenaar van de overgie vrijgekomen materialen breukverlies ca 5%			
			2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5				
501320	831701						Opbreken straatbaksteen. Hoeveelheid van 10 tot 100m2 Breedte variabel tot 3,0m Straatbaksteen standaard dikformaat 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik; hele onbeschadigde straatbakstenen De aannemer wordt eigenaar van de overgie vrijgekomen materialen breukverlies ca 5%	m2	100,00	F
		9								
		2								
501330	831701						Opbreken straatbaksteen. Hoeveelheid van 100 tot 250m2 Breedte variabel tot 3,0m Straatbaksteen standaard dikformaat 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik; hele onbeschadigde straatbakstenen De aannemer wordt eigenaar van de overgie vrijgekomen materialen breukverlies ca 5%.	m2	100,00	F
		9								
		2								
5015							<u>Opbreken straatbaksteen kf</u>			
501510	831701						Opbreken straatbaksteen. Hoeveelheid kleiner dan 10m2 Breedte variabel tot 3,0m Straatbaksteen standaard keiformaat 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik; hele onbeschadigde straatbakstenen.... De aannemer wordt eigenaar van de overgie vrijgekomen materialen breukverlies ca 5%	m2	200,00	F
		9								
		3								
501520	831701						Opbreken straatbaksteen. Hoeveelheid van 10 tot 100m2 Breedte variabel tot 3,0m Straatbaksteen standaard keiformaat 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik; hele onbeschadigde straatbakstenen De aannemer wordt eigenaar van de overgie vrijgekomen materialen breukverlies ca 5%	m2	200,00	F
		9								
		3								
501530	831701						Opbreken straatbaksteen. Hoeveelheid van 100 tot 250m2 Breedte variabel tot 3,0m Straatbaksteen standaard keiformaat 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik; hele onbeschadigde straatbakstenen De aannemer wordt eigenaar van de overgie vrijgekomen materialen breukverlies ca 5%	m2	200,00	F
		9								
		3								
502							OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN Vervolgens na het opbreken: Vervoeren volgens de bestekposten onder 505 of 506 Afvoeren volgens de bestekposten onder 507 Schoonmaken volgens de bestekposten onder 508			
5020							<u>Opbreken betonstraatsteen wf</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
502010	831702	9	1					Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid kleiner dan 10m2 Breedte variabel tot 3,0m Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik; hele onbeschadigde betonstraatstenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen breukverlies ca 5%	m2	20,00	F
502020	831702	9	1					Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid van 10 tot 100m2 Breedte variabel tot 3,0m Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik; hele onbeschadigde betonstraatstenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen breukverlies ca 5%	m2	20,00	F
502030	831702	9	1					Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid van 100 tot 250m2 Breedte variabel tot 3,0m Betonstraatstenen standaard waalformaat; dikte 80 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik; hele onbeschadigde betonstraatstenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen breukverlies ca 5%	m2	100,00	F
5022								<u>Opbreken betonstraatsteen df</u>			
502210	831702	9	2					Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid kleiner dan 10m2 Breedte variabel tot 3,0m Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik; hele onbeschadigde betonstraatstenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen breukverlies ca 5%	m2	100,00	F
502220	831702	9	2					Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid van 10 tot 100m2 Breedte variabel tot 3,0m Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik; hele onbeschadigde betonstraatstenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen breukverlies ca 5%	m2	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
502230	831702		9					Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid van 250m2 en groter Breedte variabel tot 3,0m Betonstraatstenen standaard dikformaat; dikte 80 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik; hele onbeschadigde betonstraatstenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen breukverlies ca 5%	m2	100,00	F
5024								<u>Opbreken betonstraatsteen kf</u>			
502410	831702		9					Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid kleiner dan 10m2 Breedte variabel tot 3,0m Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 70, 80 of 100mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik; hele onbeschadigde betonstraatstenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen breukverlies ca 5%.	m2	200,00	F
502420	831702		9					Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid van 10 tot 100m2 Breedte variabel tot 3,0m Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 70, 80 of 100mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik; hele onbeschadigde betonstraatstenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen breukverlies ca 5%	m2	200,00	F
502430	831702		9					Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid van 100 tot 250m2 Breedte variabel tot 3,0m Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 70, 80 of 100mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik; hele onbeschadigde betonstraatstenen De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen .breukverlies ca 5%.	m2	500,00	F
503								OPBREKEN BETONTEGELS Vervolgens na het opbreken: Vervoeren volgens de bestekposten onder 505 of 506 Afvoeren volgens de bestekposten onder 507 Schoonmaken volgens de bestekposten onder 508 inclusief hele halve tegels			
5030								<u>Opbreken betontegels 300x300x45mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
503010	831703							Opbreken betontegels. Hoeveelheid kleiner dan 100m2 Breedte variabel tot 3,0m Betontegels 300 x 300 x 45 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren nog te herbruiken hele en hele halve tegels palleteren en vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen versleten, gebroken of beschadigde betontegels Gerekend is met 10% onbruikbaar	m2	1.000,00	F
		9									
			1								
503020	831703							Opbreken betontegels. Hoeveelheid van 100 tot 250m2 Breedte variabel tot 3,0m Betontegels 300 x 300 x 45 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren nog te herbruiken hele en hele halve tegels palleteren en vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen versleten, gebroken of beschadigde betontegels Gerekend is met 10% onbruikbaar	m2	1.000,00	F
		9									
			1								
503030	831703							Opbreken betontegels. Hoeveelheid van 250 tot 500m2 Breedte variabel tot 3,0m Betontegels 300 x 300 x 45 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren nog te herbruiken hele en hele halve tegels palleteren en vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen versleten, gebroken of beschadigde betontegels Gerekend is met 10% onbruikbaar	m2	1.000,00	F
		9									
			1								
5032								<u>Opbreken betontegel 300x300x60mm</u>			
503210	831703							Opbreken betontegels. Hoeveelheid kleiner dan 100m2 Breedte variabel tot 3,0m Betontegels 300 x 300 x 60 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren nog te herbruiken hele en hele halve tegels palleteren en vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen versleten, gebroken of beschadigde betontegels Gerekend is met 10% onbruikbaar	m2	250,00	F
		9									
			3								
503220	831703							Opbreken betontegels. Hoeveelheid van 100 tot 250m2 Breedte variabel tot 3,0m Betontegels 300 x 300 x 60 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren nog te herbruiken hele en hele halve tegels palleteren en vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen versleten, gebroken of beschadigde betontegels Gerekend is met 10% onbruikbaar	m2	100,00	F
		9									
			3								

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
503230	831703							Opbreken betontegels. Hoeveelheid van 250 tot 500m2 Breedte variabel tot 3,0m Betontegels 300 x 300 x 60 mm	m2	100,00	F
505		9						6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren nog te herbruiken hele en hele halve tegels palleteren en vervoeren naar de gemeentewerf of hergebruik. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen versleten, gebroken of beschadigde betontegels Gerekend is met 10% onbruikbaar			
		3						VERV. BESTRATINGSMATERIALEN VAN/NAAR GEMEENTEWERF Betreft het vervoeren van materiaal van en naar de Gemeente Werf. Afstand enkele reis maximaal 5km.			
505010	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft : te verwerken en, of vrijgekomen bestratingsmaterialen die van of naar de gemeentewerf moeten worden vervoerd Hoeveelheid kleiner dan 10m2	m2	10,00	F
								1 Bestratingsmateriaal divers			
		1						1 Vervoeren naar: gemeentewerf Nieuwe Dukenburgseweg			
505020	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft : te verwerken en, of vrijgekomen bestratingsmaterialen die van of naar de gemeentewerf moeten worden vervoerd Hoeveelheid van 10 tot 100m2	m2	20,00	F
								1 Bestratingsmateriaal divers			
		1						1 Vervoeren naar: gemeentewerf Nieuwe Dukenburgseweg			
505030	831504							Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft : te verwerken en, of vrijgekomen bestratingsmaterialen die van of naar de gemeentewerf moeten worden vervoerd Hoeveelheid van 100 tot 250m2	m2	100,00	F
								1 Bestratingsmateriaal divers			
		1						1 Vervoeren naar: gemeentewerf Nieuwe Dukenburgseweg			
505040	831599							Leveren pallets (<5st) Hoeveelheid kleiner dan 5st Leveren pallets t.b.v pakketteren van elementenverharding. Afmetingen pallet 80x120cm Materiaal van hout Produkt EPAL europallet	st	5,00	F
									st		5,00 L
507								AFVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN			
5071								<u>Opbreken betonstraatsteen</u>			
507110	831702							Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid kleiner dan 10m2 Breedte variabel tot 3,0m Betonstraatstenen standaard waal-, dik of keiformaat,; dikte 80 mm	m2	10,00	F
		9									
		9						7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
507120	831702							Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid 10 - 100m2 Breedte variabel tot 3,0m Betonstraatstenen standaard waal-, dik of keiformaat;; dikte 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20,00	F
		9									
			9								
507130	831702							Opbreken betonstraatstenen. Hoeveelheid 100 - 250m2 Breedte variabel tot 3,0m Betonstraatstenen standaard waal-, dik of keiformaat;; dikte 80 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	F
		9									
			9								
5072								Opbreken betontegel			
507210	831703							Opbreken betontegels. Hoeveelheid kleiner dan 10m2 Breedte variabel tot 3.0m Betontegels, dikte 45 of 60mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	10,00	F
		9									
			9								
507220	831703							Opbreken betontegels. Hoeveelheid 10 - 100m2 Breedte variabel tot 3.0m Betontegels, dikte 45 of 60mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	20,00	F
		9									
			9								
507230	831703							Opbreken betontegels. Hoeveelheid 100 - 250m2 Breedte variabel tot 3.0m Betontegels, dikte 45 of 60mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	100,00	F
		9									
			9								
508								BESTRATINGMATERIAAL ONTDOEN VAN GROND			
508010	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Hoeveelheid kleiner dan 250m2 Betonstraatstenen en straatbakstenen standaard waal-, dik of keiformaat; dikte 80 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen de materialen die van de stenen komen. Zand, grond, schilfers, etc. en stenen die stuk gaan	m2	1.000,00	F
		9									
508020	831503							Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Hoeveelheid groter dan 250m2 Betonstraatstenen en straatbakstenen standaard waal-, dik of keiformaat; dikte 80 mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen de materialen die van de stenen komen. Zand, grond, schilfers, etc. en stenen die stuk gaan	m2	1.000,00	F
		9									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5				
508030	831503						Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Hoeveelheid kleiner dan 250m2 Betontegels; diverse afmetingen en diktes 45 of 60mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen de materialen die van de tegels komen. Zand, grond, schilfers, etc. en stenen die stuk gaan	m2	1.000,00	F
508040	831503						Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Hoeveelheid groter dan 250m2 Betontegels; diverse afmetingen en diktes 45 of 60mm 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen de materialen die van de tegels komen. Zand, grond, schilfers, etc. en stenen die stuk gaan	m2	1.000,00	F
509							OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIE			
509010	831712						Opbreken goot van betonelementen. Hoeveelheid kleiner dan 50m (Geprofileerde) goottegels bestaand uit 1 laag in cementmortel Goottegels 150x300x60/70mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen (Geprofileerde) goottegels 1 laag in cementmortel	m	100,00	F
509020	831706						Opbreken molgoot. Hoeveelheid kleiner dan 50m Breedte 2 streklagen 9 Betonstraatstenen of gebakken klinker, dikte 80mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen BSS of SBS met eventueel cementmortel	m	100,00	F
509030	831706						Opbreken molgoot. Hoeveelheid kleiner dan 50m Breedte 3 streklagen 1 Voegen gevuld met cementmortel 9 Betonstraatstenen of gebakken klinker, dikte 80mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen BSS of SBS met cementmortel	m	100,00	F
509040	831706						Opbreken molgoot. Hoeveelheid kleiner dan 50m Breedte 4 streklagen 1 In cementmortel inclusief fundering 9 Betonstraatstenen of gebakken klinker, dikte 80mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen BSS of SBS met cementmortel	m	100,00	F
509050	831706						Opbreken molgoot. Hoeveelheid kleiner dan 50m Breedte 5 streklagen 1 In cementmortel inclusief fundering 9 Betonstraatstenen of gebakken klinker, dikte 80mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen BSS of SBS met cementmortel	m	100,00	F
51							AANBRENGEN BESTRATING			
510							AANBRENGEN STRAATLAAG			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
510010	831101						Aanbrengen straatlaag. Hoeveelheid kleiner dan 10m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 35 mm en ten hoogste 65 mm Dikte straatlaag: 50mm Op een funderingslaag van zand of menggranulaat Straatzand leveren volgens bestekspostnr. 2410	m2	10,00 F	
		3								
		6								
		9						m3		0,50 I
510020	831101						Aanbrengen straatlaag. Hoeveelheid van 10 tot 100m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 35 mm en ten hoogste 65 mm Dikte straatlaag: 50mm Op een funderingslaag van zand of menggranulaat Straatzand leveren volgens bestekspostnr. 2420	m2	100,00 F	
		2								
		6								
		9						m3		5,00 I
510030	831101						Aanbrengen straatlaag. Hoeveelheid van 100 tot 250m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 35 mm en ten hoogste 65 mm Dikte straatlaag: 50mm Op een funderingslaag van zand of menggranulaat Straatzand leveren volgens bestekspostnr. 2420	m2	500,00 F	
		2								
		6								
		9						m3		25,00 I
510040	831101						Aanbrengen straatlaag. Hoeveelheid van 250 tot 500m2 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 35 mm en ten hoogste 65 mm Dikte straatlaag: 50mm Op een funderingslaag van zand of menggranulaat Straatzand leveren volgens bestekspostnr. 2420	m2	1.000,00 F	
		2								
		6								
		9						m3		50,00 I
511							AANBRENGEN STRAATKLINKERS			
5110							<u>Aanbrengen straatbakstenen waalformaat</u>			
511010	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Hoeveelheid kleiner dan 10m2 Straatbaksteen: Formaat: standaard waalformaat Vrijgekomen volgens bestekspost 501110, 501120 501130 of geleverd volgens bestekspost 582220 zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Totale breedte variabel Alle voorkomende verbanden Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4 Afstrooien en invegen met basalt split 0/3	m2	10,00 F	
		1						st		1.000,00 I
		9								
		9								
		1								
		1						m3		0,10 L
		4								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5						6
511020	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Hoeveelheid van 10 tot 100m2 Straatbaksteen: Formaat: standaard waalformaat Vrijgekomen volgens bestekspostnummers 501110, 501120 501130 of geleverd volgens bestekspostnummer 582220 zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Totale breedte variabel Alle voorkomende verbanden Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4 Afstrooien en invegen met basalt split 0/3	m2	20,00	F		
		1						st			2.000,00	I
			9									
				9								
					1							
						1						
							4		m3		0,20	L
511030	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Hoeveelheid van 100 tot 250m2 Straatbaksteen: Formaat: standaard waalformaat Vrijgekomen volgens bestekspostnummers 501110, 501120 501130 of geleverd volgens bestekspostnum mers 582220 zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Totale breedte variabel Alle voorkomende verbanden Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4 Afstrooien en invegen met basalt split 0/3	m2	100,00	F		
		1						st			10.000,00	I
			9									
				9								
					1							
						1						
							4		m3		1,00	L
5111							<u>Aanbrengen straatbakstenen dikformaat</u>					
511110	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Hoeveelheid kleiner dan 10m2 Straatbaksteen: Formaat: standaard dikformaat Vrijgekomen volgens bestekspostnummers 501310, 501320, 501330 of geleverd volgens bestekspostnummer 582240 zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Totale breedte variabel Alle voorkomende verbanden Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4 Afstrooien en invegen met basalt split 0/3	m2	10,00	F		
		1						st			690,00	I
			9									
				9								
					1							
						1						
							4		m3		0,10	L
511120	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Hoeveelheid van 10 tot 100m2 Straatbaksteen: Formaat: standaard dikformaat Vrijgekomen volgens bestekspostnummers 501310, 501320, 501330 of geleverd volgens bestekspostnummer 582240 zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Totale breedte variabel Alle voorkomende verbanden Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 4 Afstrooien en invegen met basalt split 0/3	m2	100,00	F		
		1						st			6.900,00	I
			9									
				9								
					1							
						1						
							4		m3		1,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
511130	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Hoeveelheid van 100 tot 250m2 Straatbaksteen: Formaat: standaard dikformaat Vrijgekomen volgens bestekspostnummers 501310, 501320, 501330 of geleverd volgens bestekspostnummer 582240 zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	m2	200,00	F		
		1					Totale breedte variabel	st			13.800,00	I
			9				Alle voorkomende verbanden.					
				9			Op straatlaag					
					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						1	Afstrooien en invegen met basalt split 0/3	m3			2,00	L
5112							<u>Aanbrengen straatbakstenen keiformaat</u>					
511210	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Hoeveelheid kleiner dan 10m2 Straatbaksteen:Formaat: Standaard Keiformaat Vrijgekomen volgens bestekspostnummers 501510, 501520, 501530 of geleverd volgens bestekspostnummer 582260 zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	m2	10,00	F		
		3					Totale breedte variabel	st			450,00	I
			9				Alle voorkomende verbanden					
				9			Op straatlaag					
					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						1	Afstrooien en invegen met basalt split 0/3	m3			0,10	L
511220	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Hoeveelheid van 10 tot 100m2 Straatbaksteen:Formaat: Standaard Keiformaat Vrijgekomen volgens bestekspostnummers 501510, 501520, 501530 of geleverd volgens bestekspostnummer 582260 zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	m2	100,00	F		
		3					Totale breedte variabel	st			4.500,00	I
			9				Alle voorkomende verbanden					
				9			Op straatlaag					
					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						1	Afstrooien en invegen met basalt split 0/3	m3			1,00	L
511230	831111						Aanbrengen straatbakstenen. Hoeveelheid van 100 tot 250m2 Straatbaksteen: Formaat: Standaard Keiformaat Vrijgekomen volgens bestekspostnummers 501510, 501520, 501530 of geleverd volgens bestekspostnummers 582260 zichtkant zonder vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders	m2	200,00	F		
		1					Totale breedte variabel	st			9.000,00	I
			9				Alle voorkomende verbanden					
				9			Op straatlaag					
					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen					
						1	Afstrooien en invegen met basalt split 0/3	m3			2,00	L
512							AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
5120								<u>Aanbrengen betonstraatstenen waalformaat</u>			
512010	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid kleiner dan 10m2 Totale breedte variabel Alle voorkomende verbanden Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnummers 502010, 502020, 502030 of geleverd volgens bestekspostnummer 582310 4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	10,00 F	
		9									
			9								
				1							
					1				st		1.500,00 I
512020	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid van 10 tot 100m2 Totale breedte variabel Alle voorkomende verbanden Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnummers 502010, 502020, 502030 of geleverd volgens bestekspostnummer 582310 4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	20,00 F	
		9									
			9								
				1							
					1				st		2.000,00 I
512030	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid van 100 tot 250m2 Totale breedte variabel Alle voorkomende verbanden Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnummers 502010, 502020, 502030 of geleverd volgens bestekspostnummer 582310 4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00 F	
		9									
			9								
				1							
					1				st		1.000,00 I
5122								<u>Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat</u>			
512210	831112							Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid kleiner dan 10m2 Totale breedte variabel Alle voorkomende verbanden Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnummers 502210, 502220, 502230 of geleverd volgens bestekspostnummer 582320 4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00 F	
		9									
			9								
				1							
					1						
						2			st		9.600,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
512220	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid van 10 tot 100m2 9 Totale breedte variabel 9 Alle voorkomende verbanden 1 Op straatlaag 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 2 Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnummers 502210, 502220, 502230 of geleverd volgens bestekspostnummers 582320 4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00 F	
								st		9.600,00 I
512230	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid van 100 tot 250m2 9 Totale breedte variabel 9 Alle voorkomende verbanden 1 Op straatlaag 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 2 Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnummers 502210, 502220, 502230 of geleverd volgens bestekspostnummer 582320 4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00 F	
								st		9.600,00 I
5124							<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat</u>			
512410	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid kleiner dan 10m2 9 Totale breedte variabel 9 Alle voorkomende verbanden 1 Op straatlaag 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 3 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnummers 502410, 502420, 502430, of geleverd volgens bestekspostnummer 582330 4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00 F	
								st		450,00 I
512420	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid van 10 tot 100m2 9 Totale breedte variabel 9 Alle voorkomende verbanden 1 Op straatlaag 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 3 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnummers 502410, 502420, 502430, of geleverd volgens bestekspostnummer 582330 4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00 F	
								st		450,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
512430	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid van 100 tot 250m2 9 Totale breedte variabel 9 Alle voorkomende verbanden 1 Op straatlaag 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 3 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnummers 502410, 502420, 502430, of geleverd volgens bestekspostnummer 582330 4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	100,00 F	
512440	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid van 250 tot 500m2 9 Totale breedte variabel 9 Alle voorkomende verbanden 1 Op straatlaag 1 Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen 3 Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Vrijgekomen volgens bestekspostnummers 502410, 502420, 502430, of geleverd volgens bestekspostnummer 582330 4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	250,00 F	
5125							<u>Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen</u>			
512510	831302						Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Hoeveelheid kleiner dan 10m Boomkrans volgens standaarddetail 187240/12 1 7 Bestaand uit 1 koplaag en 1 rollaag 9 Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm Kleur grijs. Vrijgekomen volgens bestekspost 502410, 502420, 502430 of geleverd volgens bestekspost 582330	m	200,00 F	
512520	831302						Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Hoeveelheid van 10 tot 100m Boomkrans volgens standaarddetail 187240/12 1 7 Bestaand uit 1 koplaag en 1 rollaag 9 Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm Kleur grijs. Vrijgekomen volgens bestekspost 502410, 502420, 502430 of geleverd volgens bestekspost 582330	m	200,00 F	
5126							<u>Aanbr. betonstraatstenen met voegmortel (voegstone</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
512610	831112			1				Aanbrengen betonstraatstenen. Hoeveelheid kleiner dan 10m2 Betreft aanbrengen onkruidwerende bestrating. In halfsteensverband Op straatlaag Betonstraatstenen: standaard klinkerformaat, dikte 80 mm met Milieukeur, 10% betongranulaat in onderbeton type: Voegstone Fabrikaat: De Hamer, o.g. Afmetingen: 210 x 105 mm Zonder facet Kleur: geel rondom geheel voorzien van voegprofiel: - breedte: 3 mm - diepte: 30 mm 9 Betonstraatstenen na intrillen voegen met speciale voegmortel op basis van kunsthars conform bestekpostnr. 512620.	m2	10,00 F	
512620	314799							Bestrating invoegen + drainerende voegmortel <10m2 Betreft invoegen van onkruidwerende bestrating aangebracht volgens bestekpostnr. 512610. Hoeveelheid kleiner dan 10m2 Voegmortel type Infrano E1000 o.g. Leverancier: Infranology Kleur voeg: steengrijs Druksterkte in het werk 9,5 N/mm2 Treksterkte in het werk 3 N/mm2 Statische elasticiteitsmodule: 1610 N/mm2 Waterdoorlatendheid 15 ltr./min/m2 Verbruik ca 4 kg/m2 Voeghoogte: minimaal 30 mm Voegbreedte: minimaal 5 mm Verdichting: handmatig met vloertrekker Voor bewerking voegen betreffende oppervlak controleren op voegbreedte van minimaal 5 mm Aanbrengen volgens voorschriften leverancier.	m2	20,00 F	
513								AANBRENGEN BETONTEGELS			
5130								<u>Aanbrengen betontegels 300x300x45mm</u>			
513010	831113		2					Aanbrengen betontegels. Hoeveelheid kleiner dan 10m2 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Vrijgekomen volgens bestekspost , 503010, 503020, 503030 of geleverd volgens bestekspost 582030 en 582020 1 Betontegels 150 x 300 x 45 mm 4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2	500,00 F	
				1					st		5.000,00 I
					2				st		1.000,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
513020	831113						Aanbrengen betontegels. Hoeveelheid 10-100m2 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Vrijgekomen volgens bestekspost , 503010, 503020, 503030 of geleverd volgens bestekspost 582030 en 582020 Betontegels 150 x 300 x 45 mm 4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2 st st	2.000,00 F	 20.000,00 4.000,00 I I
513030	831113						Aanbrengen betontegels. Hoeveelheid 100-250m2 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Vrijgekomen volgens bestekspost , 503010, 503020, 503030 of geleverd volgens bestekspost 582030 en 582020 Betontegels 150 x 300 x 45 mm 4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2 st st	500,00 F	 5.000,00 1.000,00 I I
513040	831113						Aanbrengen betontegels. Hoeveelheid 250-500m2 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Vrijgekomen volgens bestekspost , 503010, 503020, 503030 of geleverd volgens bestekspost 582030 en 582020 Betontegels 150 x 300 x 45 mm 4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2 st st	500,00 F	 5.000,00 1.000,00 I I
5132							<u>Aanbrengen betontegels 300x300x60mm</u>			
513210	831113						Aanbrengen betontegels. Hoeveelheid kleiner dan 10m2 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Vrijgekomen volgens bestekspost 503210, 503220 en , 503230 of geleverd volgens bestekspost 582040 en 582060, 582100 en 582110 Betontegels 150 x 300 x 60 mm . 4 Afstrooien en invegen met straatzand	m2 st st	100,00 F	 1.000,00 200,00 I I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
513220	831113						Aanbrengen betontegels. Hoeveelheid van 10 tot 100m2 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed	m2	100,00	F
		2					Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Vrijgekomen volgens bestekspost of geleverd volgens bestekspost 582040 en 582060, 582100 en 582110	st		1.000,00
		1		2			Betontegels 150 x 300 x 60 mm .	st		200,00
				3			Afstrooien en invegen met straatzand			
513230	831113						Aanbrengen betontegels. Hoeveelheid van 100 tot 250m2 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed	m2	100,00	F
		2					Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Vrijgekomen volgens bestekspost of geleverd volgens bestekspost 582040 en 582060, 582100 en 582110	st		1.000,00
		1		2			Betontegels 150 x 300 x 60 mm .	st		200,00
				3			Afstrooien en invegen met straatzand			
513240	831113						Aanbrengen betontegels. Hoeveelheid van groter dan 250m2 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed	m2	250,00	F
		2					Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Vrijgekomen volgens bestekspost of geleverd volgens bestekspost 582040 en 582060, 582100 en 582110	st		2.500,00
		1		2			Betontegels 150 x 300 x 60 mm .	st		500,00
				3			Afstrooien en invegen met straatzand			
5138							<u>Aanbrengen betontegels 500x500x60mm</u>			
513810	831113						Aanbrengen betontegels. Hoeveelheid kleiner dan 10m2 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In halfsteensverband Op zandbed	m2	20,00	F
		2					Betontegels 500 x 500 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Geleverd volgens bestekspost 582070 en 582080	st		60,00
		1		2			Betontegels 500 x 250 x 60 mm	st		40,00
				6			Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand			
514							AANBRENGEN BIJZONDERE VERHARDINGEN			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
516120	831199							Lev + aanbr invalide oprit (band 180/200mm) <3st (volgens standaarddetail 187240 blad 24) Hoeveelheid kleiner dan stuks Op zandbed Band profiel 180/200x250x800 mm links Band profiel 180/200x250x800 mm rechts Betontegel 300x300x45 mm kleur grijs Betontegel 300x150x45 mm kleur grijs Betonnen waarschuwingstegel 300x300x60 mm kleur geel, met 25 noppen	st st st st st st	5,00 F	
516130	831199							Lev+aanbr invalide oprit (RWS-band 115/225) <3st volgens standaarddetail 187240 blad 24) Hoeveelheid kleiner dan 3 stuks Op zandbed Band profiel 130/150x250x825 mm li met RWS kop Band profiel 130/150x250x825 mm re met RWS kop Betontegel 300x300x45 mm kleur grijs Betontegel 300x150x45 mm kleur grijs Betonnen waarschuwingstegel 300x300x60 mm kleur geel, met 25 noppen	st st st st st st	5,00 F	
518								AANBRENGEN MARKERING IN VERHARDING BESTAAND NIEUW			
518010	831132							Aanbrengen dwarsmarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Hoeveelheid kleiner dan 15m Afwerking: straatzand verband aanpassen Dwarsmarkering: strepen (kruismarkering) in het verband instraten niet knippen of sluipen Op straatlaag Betonstraatstenen, dik 80 mm kleur wit De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen De elementen die uitgenomen worden en overblijven t.b.v . het aanbrengen van de markering	m st	100,00 F	
53								OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN EN BANDEN De aannemer dient rekening te houden met een verlies percentage van 5% als af te voeren hoeveelheid. Indien mogelijk worden banden hergebruikt.			
532								OPBREKEN OPSLUITBANDEN vervoeren van kantopsluitingen volgens de bestekposten onder 537 en 538			
5320								<u>Opbreken betonbanden 100x200mm</u>			
532010	831711							Opbreken betonbanden. Hoeveelheid kleiner dan 25m Incl. bochtbanden en hulpstukken Opsluitbanden 100 x 200 mm De volgende vrijgekomen materialen vervoeren hele onbeschadigde opsluitbanden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen banden die niet herbruikbaar zijn, gerekend is met een breukverlies 5%	m	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
532020	831711						Opbreken betonbanden. Hoeveelheid van 25 tot 100m Incl. bochtbanden en hulpstukken Opsluitbanden 100 x 200 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren hele onbeschadigde opsluitbanden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen banden die niet herbruikbaar zijn, gerekend is met een breukverlies 5%	m	200,00	F
		9			5					
532030	831711						Opbreken betonbanden. Hoeveelheid van 100 tot 250m Incl. bochtbanden en hulpstukken Opsluitbanden 100 x 200 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren hele onbeschadigde opsluitbanden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen banden die niet herbruikbaar zijn, gerekend is met een breukverlies 5%	m	100,00	F
		9			5					
5321							<u>Opbreken betonbanden 120x250</u>			
532110	831711						Opbreken betonbanden. Hoeveelheid kleiner dan 25m Incl. bochtbanden en hulpstukken Opsluitbanden 120 x 250 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren hele onbeschadigde opsluitbanden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen banden die niet herbruikbaar zijn, gerekend is met een breukverlies 5%	m	20,00	F
		9			6					
5322							<u>Opbreken boomkrans</u>			
532210	831711						Opbreken betonbanden. Hoeveelheid kleiner dan 25m Opbreken boomkrans van segmenten 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen de segmenten	m	20,00	F
533							OPBREKEN TROTTOIRBANDEN vervoeren van kantopsluitingen volgens de bestekposten onder 537 en 538			
5330							<u>Opbreken trottoirband 130/150</u>			
533010	831711						Opbreken betonbanden. Hoeveelheid kleiner dan 25m Incl. bochtbanden en hulpstukken Trottoirbanden 130/150 x 160 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren hele onbeschadigde trottoirbanden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen banden die niet herbruikbaar zijn, gerekend is met een breukverlies 5%	m	20,00	F
		9			1					

ESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5					6
533020	831711						Opbreken betonbanden. Hoeveelheid kleiner dan 25m Incl. bochtbanden en hulpstukken Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren hele onbeschadigde trottoirbanden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen banden die niet herbruikbaar zijn, gerekend is met een breukverlies 5%	m	100,00	F	
		9									
			3								
						6					
533030	831711						Opbreken betonbanden. Hoeveelheid van 25 tot 100m Incl. bochtbanden en hulpstukken Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren hele onbeschadigde trottoirbanden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen banden die niet herbruikbaar zijn, gerekend is met een breukverlies 5%	m	100,00	F	
		9									
			3								
						6					
533040	831711						Opbreken betonbanden. Hoeveelheid van 100 tot 250m Incl. bochtbanden en hulpstukken Trottoirbanden 130/150 x 250 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren hele onbeschadigde trottoirbanden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen banden die niet herbruikbaar zijn, gerekend is met een breukverlies 5%	m	100,00	F	
		9									
			3								
						6					
5332							<u>Opbreken trottoirbanden 180/200</u>				
533210	831711						Opbreken betonbanden. Hoeveelheid kleiner dan 25m Incl. bochtbanden en hulpstukken Trottoirbanden 180/200 x 160 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren hele onbeschadigde trottoirbanden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen banden die niet herbruikbaar zijn, gerekend is met een breukverlies 5%	m	20,00	F	
		9									
			4								
						6					
533220	831711						Opbreken betonbanden. Hoeveelheid kleiner dan 25m Incl. bochtbanden en hulpstukken Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren hele onbeschadigde trottoirbanden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen banden die niet herbruikbaar zijn, gerekend is met een breukverlies 5%	m	20,00	F	
		9									
			6								
						6					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
533230	831711							Opbreken betonbanden. Hoeveelheid van 25 tot 100m Incl. bochtbanden en hulpstukken Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren hele onbeschadigde trottoirbanden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen banden die niet herbruikbaar zijn, gerekend is met een breukverlies 5%	m	100,00	F
		9									
			6								
533240	831711							Opbreken betonbanden. Hoeveelheid van 100 tot 250m Incl. bochtbanden en hulpstukken Trottoirbanden 180/200 x 250 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren hele onbeschadigde trottoirbanden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen banden die niet herbruikbaar zijn, gerekend is met een breukverlies 5%	m	200,00	F
		9									
			6								
5333								<u>Opbreken trottoirband 115/225</u>			
533310	831711							Opbreken betonbanden. Hoeveelheid kleiner dan 25m Incl. bochtbanden en hulpstukken Trottoirbanden 115/225x170mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren hele onbeschadigde trottoirbanden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen banden die niet herbruikbaar zijn, gerekend is met een breukverlies 5%	m	20,00	F
		9									
			9								
533320	831711							Opbreken betonbanden. Hoeveelheid kleiner dan 25m Incl. bochtbanden en hulpstukken Trottoirbanden 115/225 x 240 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren hele onbeschadigde trottoirbanden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen banden die niet herbruikbaar zijn, gerekend is met een breukverlies 5%	m	20,00	F
		9									
			8								
533330	831711							Opbreken betonbanden. Hoeveelheid van 25 tot 100m Incl. bochtbanden en hulpstukken Trottoirbanden 115/225 x 240 mm 6 De volgende vrijgekomen materialen vervoeren hele onbeschadigde trottoirbanden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen .banden die niet herbruikbaar zijn, gerekend is met een breukverlies 5%.	m	20,00	F
		9									
			8								
536								OPBREKEN KANTOPSLUITING MET FUNDERINGSCONSTRUCTIES			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
536010	113101							Slopen funderingsconstructie. Hoeveelheid kleiner dan 100m Betreft de opsluiting / band + 0,03m3 / m dat is incl. band, steunrug en fundering etc De funderingsconstructie bestaat uit steunrug van stelspecie Gemiddelde dikte 150mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen steunrug beton stelspecie	m3	5,00 F	
536020	113101							Slopen funderingsconstructie. Hoeveelheid kleiner dan 100m Betreft elementen verharding + 0,03m3 / m dat is incl. elementenverharding en fundering. De funderingsconstructie bestaat uit een fundering van beton B25 Gemiddelde dikte 150mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen fundering van beton	m3	5,00 F	
537								VERVOEREN KANTOPSLUITEN NAAR DE GEMEENTE WERF Maximale afstand enkel reis 5km			
537010	831599							Vervoeren kantopsluitingen <25m gemeentewerf Betreft : te verwerken en, of vrijgekomen bestratingsmaterialen die van of naar de gemeentewerf moeten worden vervoerd Hoeveelheid kleiner dan 25m Kantopsluitingen divers Vervoeren naar: gemeentewerf Nieuwe Dukenburgseweg	m	25,00 F	
537020	831599							Vervoeren kantopsluitingen >25m gemeentewerf Betreft : te verwerken en, of vrijgekomen bestratingsmaterialen die van of naar de gemeentewerf moeten worden vervoerd Hoeveelheid van 25 tot 100m Kantopsluitingen divers Vervoeren naar: gemeentewerf Nieuwe Dukenburgseweg	m	25,00 F	
54								AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN Voor onderstaande posten beginnend met bestekspostnummer 54 is het uitgangspunt dat de banden op zandbed worden aangebracht. Indien een steunrug en fundering benodigd is worden de meerkosten van het aanbrengen in stampbeton verrekend volgens de bestekposten onder 549.			
540								AANBRENGEN OPSLUITBANDEN 100X200MM			
540210	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Hoeveelheid kleiner dan 25m Op zandbed Profiel 100 x 200 mm recht Vrijgekomen volgens bestekspost 532010, 532020 en 532030 of geleverd volgens bestekspost 583010	m st	50,00 F	50,00 I
540220	831305							Aanbrengen opsluitbanden van beton. Hoeveelheid van 25 tot 100m Op zandbed Profiel 100 x 200 mm recht Vrijgekomen volgens bestekspost 532010, 532020 en 532030 of geleverd volgens bestekspost 583010	m st	250,00 F	250,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
540230	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Hoeveelheid van 100 tot 250m Op zandbed Profiel 100 x 200 mm recht Vrijgekomen volgens bestekspost 532010, 532020 en 532030 of geleverd volgens bestekspost 583010	m	250,00 F	
		2						st		250,00 I
			5							
540240	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Hoeveelheid van >250m Op zandbed Profiel 100 x 200 mm recht Vrijgekomen volgens bestekspost 532010, 532020 en 532030 of geleverd volgens bestekspost 583010	m	500,00 F	
		2						st		500,00 I
			5							
540250	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Hoeveelheid kleiner 25m Op zandbed Profiel 100 x 200 mm gebogen Vrijgekomen volgens bestekspost 532010, 532020 en 532030 of geleverd volgens bestekspost 583030	m	20,00 F	
		2						st		20,00 I
			5							
540260	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Hoeveelheid van 25 tot 100m Op zandbed Profiel 100 x 200 mm gebogen Vrijgekomen volgens bestekspost 532010, 532020 en 532030 of geleverd volgens bestekspost 583030	m	25,00 F	
		2						st		25,00 I
			5							
540270	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Hoeveelheid kleiner dan 10m Op zandbed Profiel 100 x 200 mm hoekstuk Vrijgekomen volgens bestekspost 532010 of geleverd volgens bestekspost 583040	m	10,00 F	
		2						st		10,00 I
			5							
541							AANBRENGEN OPSLUITBANDEN 120X250MM			
541410	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Hoeveelheid kleiner dan 25m Op zandbed Profiel 120 x 250 mm recht Vrijgekomen volgens bestekspost 532110 of geleverd volgens bestekspost 583110	m	100,00 F	
		2						st		100,00 I
			6							
541420	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Hoeveelheid kleiner dan 25m Op zandbed Profiel 120 x 250 mm gebogen Vrijgekomen volgens bestekspost 532110 of geleverd volgens bestekspost 583120	m	25,00 F	
		2						st		25,00 I
			6							
541430	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton. Hoeveelheid kleiner dan 10m Op zandbed Profiel 120 x 250 mm hoekstuk Vrijgekomen volgens bestekspost 532110 of geleverd volgens bestekspost 583130	m	10,00 F	
		2						st		10,00 I
			6							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
542							AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN 130/150X160MM			
542010	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid kleiner dan 25m	m	25,00	F
		9					Op zandbed of op betonsloof aangebracht volgens bes			
			1				Profiel 130/150 x 160 mm recht Vrijgekomen volgens bestekspost 533010 of geleverd volgens bestekspost 583210	st		25,00 I
542020	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid kleiner dan 25m	m	25,00	F
		2					Op zandbed			
			1				Profiel 130/150 x 160 mm gebogen Vrijgekomen volgens bestekspost 533010 of geleverd volgens bestekspost 583220	st		25,00 I
542030	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid kleiner dan 10m	m	10,00	F
		2					Op zandbed			
			1				Profiel 130/150 x 160 mm hoekstuk Vrijgekomen volgens bestekspost 533010 of geleverd volgens bestekspost 583230	st		10,00 I
543						AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN 130/150X250MM				
543010	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid kleiner dan 25m	m	100,00	F
		2					Op zandbed			
			3				Profiel 130/150 x 250 mm recht Vrijgekomen volgens bestekspost 533020, 533030 en 533040 of geleverd volgens bestekspost 583240	st		100,00 I
543020	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid van 25 tot 100m	m	100,00	F
		2					Op zandbed			
			3				Profiel 130/150 x 250 mm recht Vrijgekomen volgens bestekspost 533020, 533030 en 533040 of geleverd volgens bestekspost 583240	st		100,00 I
543050	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid kleiner 25m	m	25,00	F
		2					Op zandbed			
			3				Profiel 130/150 x 250 mm gebogen Vrijgekomen volgens bestekspost 533020, 533030 en 533040 of geleverd volgens bestekspost 583270	st		25,00 I
543060	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid van 25 tot 100m	m	25,00	F
		2					Op zandbed			
			3				Profiel 130/150 x 250 mm gebogen Vrijgekomen volgens bestekspost 533020, 533030 en 533040 of geleverd volgens bestekspost 583270	st		25,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
543070	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid kleiner dan 10m Op zandbed Profiel 130/150 x 250 mm hoekstuk Vrijgekomen volgens bestekspost 533020, 533030 en 533040 of geleverd volgens bestekspost 583270	m	10,00 F	
		2									
				3				st			10,00 I
544								AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN 180/200X160MM			
544010	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid kleiner dan 25m Op zandbed Profiel 180/200 x 160 mm recht Vrijgekomen volgens bestekspost 533210 of geleverd volgens bestekspost 583310	m	25,00 F	
		2									
				4				st			25,00 I
544020	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid kleiner dan 25m Op zandbed Profiel 180/200 x 160 mm gebogen Vrijgekomen volgens bestekspost 533210 of geleverd volgens bestekspost 583320	m	25,00 F	
		2									
				4				st			25,00 I
544030	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid kleiner dan 10m Op zandbed Profiel 180/200 x 160 mm hoekstuk Vrijgekomen volgens bestekspost 533210 of geleverd volgens bestekspost 583330	m	10,00 F	
		2									
				4				st			10,00 I
545								AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN 180/200X250MM			
545010	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid kleiner dan 25m Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm recht Vrijgekomen volgens bestekspost 533220, 533230 en 533240 of geleverd volgens bestekspost 583340	m	25,00 F	
		2									
				6				st			25,00 I
545020	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid van 25 tot 100m Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm recht Vrijgekomen volgens bestekspost 533220, 533230 en 533240 of geleverd volgens bestekspost 583340	m	100,00 F	
		2									
				6				st			100,00 I
545030	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid van 100 tot 250m Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm recht Vrijgekomen volgens bestekspost 533220, 533230 en 533240 of geleverd volgens bestekspost 583340	m	150,00 F	
		2									
				6				st			150,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5						6
545050	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid kleiner dan 25m Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm gebogen Vrijgekomen volgens bestekspost 533220, 533230 en 533240 of geleverd volgens bestekspost 583350	m	25,00 F		
		2							st		25,00 I	
			6									
545060	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid van 25 tot 100m Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm gebogen Vrijgekomen volgens bestekspost 533220, 533230 en 533230 of geleverd volgens bestekspost 583350	m	100,00 F		
		2							st		100,00 I	
			6									
545070	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid kleiner 10m Op zandbed Profiel 180/200 x 250 mm hoekstuk Vrijgekomen volgens bestekspost 533220, 533230 en 533240 of geleverd volgens bestekspost 583360	m	10,00 F		
		2							st		10,00 I	
			6									
546								AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN 115/225X240MM				
546010	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid tot 10m Situering: centrum Banden worden ter beschikking gesteld op de gemeentewerf, Nieuwe Dukenburgseweg te Nijmegen In cementspecie aanbrengen op fundering Profiel 330/350 x 200 mm	m	20,00 F		
		5							m3		100,00 L	
			9						m		100,00 T	
546020	831399							Vervoeren tb 330/350 x 200 mm (<10m) Hoeveelheid tot 10m Betreft: het laden en vervoeren van tb 300/350 x 200 mm vanaf de gemeentewerf Nieuwe Dukenburgseweg te Nijmegen Vervoeren naar plaats van verwerking	m	20,00 F		
546030	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid kleiner dan 25m Op zandbed Profiel 115/225 x 240 mm recht Vrijgekomen volgens bestekspost 533320 en 533330 of geleverd volgens bestekspost 583410	m	20,00 F		
		2							st		100,00 I	
			8									
546040	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid van 25 tot 100m Op zandbed Profiel 115/225 x 240 mm recht Vrijgekomen volgens bestekspost 533320 en 533330 of geleverd volgens bestekspost 583410	m	20,00 F		
		2							st		600,00 I	
			8									
546050	831304							Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid kleiner dan 25m Op zandbed Profiel 115/225 x 240 mm gebogen Vrijgekomen volgens bestekspost 533320 en 533330 of geleverd volgens bestekspost 583420	m	20,00 F		
		2							st		480,00 I	
			8									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
546060	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid kleiner dan 10m Op zandbed Profiel 115/225 x 240 mm hoekstuk Vrijgekomen volgens bestekspost 533320 en 533330of geleverd volgens bestekspost 583430	m	20,00	F	
		2									
			8					st			100,00 I
547							OPBREKEN AANBRENGEN LEVEREN STOOTBAND				
547010	831711						Opbreken betonbanden. Hoeveelheid kleiner dan 10m Stootbanden, 200x200mm 5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 547020; hele onbeschadigde banden (5% breukverlies) De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen niet herbruikbare stootbanden	m	20,00	F	
			9								
547020	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Hoeveelheid kleiner dan 10m Op zandbed Profiel 200x200x1000mm Vrijgekomen volgens bestekspost 547010 of geleverd volgens bestekspost 547030	m	20,00	F	
		2									
			9					st			20,00 I
547030	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Hoeveelheid kleiner dan 10stuks Behorend bij profiel 200x200x1000mm 2 Werkende lengte 1,00 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F	
			9					st			20,00 L
548							PASMAKEN VAN BETONBANDEN				
548010	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft profiel 100x200mm en120x250mm Hoeveelheid kleiner dan 10st D.m.v. zagen Betreft alle maten trottoirbanden en opsluitbanden van dit bestek. 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen niet bruikbare delen band	st	50,00	F	
		2									
			9	9							
548020	831502						Pasmaken van betonbanden. Betreft profiel 130/150x160mm 130/150x250, 180/200x160mm, 180/200x250mm en120x250mm, 115/225x240mm enz. Hoeveelheid kleiner dan 10st D.m.v. zagen Betreft alle maten trottoirbanden en opsluitbanden van dit bestek. 2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen niet bruikbare delen band	st	50,00	F	
		2									
			9	9							
549							MEERKOSTEN STELLEN BANDEN IN STAMPBETON Betreft de meerkosten voor het stellen van banden in stampbeton incl. steunrug i.p.v. zand				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
549010	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Meerkosten m.b.t. het aanbrengen van banden in stamp beton banden worden verder aangebracht volgens de hierboven vermelde posten Hoeveelheid kleiner dan 25m Het stellen van diverse banden in schraal beton Volgens Detailboek 187240 Profiel diverse profielen	m	200,00	F	
		9						m3			6,00 L
			9					st			200,00 I
549020	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Meerkosten m.b.t. het aanbrengen van banden in stamp beton banden worden verder aangebracht volgens de hierboven vermelde posten Hoeveelheid van 25 tot 100m Het stellen van diverse banden in schraal beton Volgens Detailboek 187240 Profiel diverse profielen	m	200,00	F	
		9						m3			6,00 L
			9					st			200,00 I
549030	831304						Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: Meerkosten m.b.t. het aanbrengen van banden in stamp beton banden worden verder aangebracht volgens de hierboven vermelde posten Hoeveelheid van 100 tot 250 m Het stellen van diverse banden in schraal beton Volgens Detailboek 187240 Profiel diverse profielen	m	200,00	F	
		9						m3			6,00 L
			9					st			200,00 I
55							AANBRENGEN GOTEN EN MOLGOTEN				
551							AANBRENGEN GOOTTEGELS EN MOLGOTEN In dien de molgoot en gootelement in stelspecie moet worden aangebracht bestekposten onder 5516 toevoegen.				
5511							<u>Leveren en aanbrengen vlakke goottegel</u>				
551110	831307						Aanbrengen goot van betonelementen. Vlakke goottegels bestaand uit 1 laag in stelspecie Hoeveelheid kleiner dan 25m In cementspecie aanbrengen Vlakke goottegel 150x300x60mm.	m	20,00	F	
		4									
			9								
551120	831307						Aanbrengen goot van betonelementen. Vlakke goottegels bestaand uit 1 laag in stelspecie Hoeveelheid van 25 tot 100m In cementspecie aanbrengen Vlakke goottegel 150x300x60 mm.	m	50,00	F	
		4									
			9								
551130	831307						Aanbrengen goot van betonelementen. Geprofileerde goottegels bestaand uit 1 laag in stelspecie Hoeveelheid van 100 tot 250m In cementspecie aanbrengen Vlakke goottegel 150x300x60 mm.	m	150,00	F	
		4									
			9								
5512							<u>Leveren en aanbrengen geprofileerde goottegel</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
551210	831307				4	9	Aanbrengen goot van betonelementen. Geprofileerde goottegels bestaand uit 1 laag in stelspecie Hoeveelheid kleiner dan 25m In cementspecie aanbrengen Geprofileerde goottegels 150x300x60/70mm.	m	20,00	F
551220	831307				4	9	Aanbrengen goot van betonelementen. Geprofileerde goottegels bestaand uit 1 laag in stelspecie Hoeveelheid van 25 tot 100m In cementspecie aanbrengen Geprofileerde goottegels 150x300x60/70 mm.	m	50,00	F
551230	831307				4	9	Aanbrengen goot van betonelementen. Geprofileerde goottegels bestaand uit 1 laag in stelspecie Hoeveelheid van 100 tot 250m In cementspecie aanbrengen Geprofileerde goottegels 150x300x60/70 mm.	m	150,00	F
5513							<u>Leveren en aanbrengen molgoot 3 strek</u>			
551310	831303			9	3	9	Aanbrengen molgoot. Hoeveelheid kleiner dan 25m Bestaand uit 3 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm of straatklinkers keiformaat (normaal) 3 Afstrooien en invegen met zand (straatwand)	m	20,00	F
551320	831303			9	3	9	Aanbrengen molgoot. Hoeveelheid van 25 tot 100m Bestaand uit 3 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm of straatklinkers keiformaat (normaal) 3 Afstrooien en invegen met zand (straatwand)	m	50,00	F
551330	831303			9	3	9	Aanbrengen molgoot. Hoeveelheid van 100 tot 250m Bestaand uit 3 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm of straatklinkers keiformaat (normaal) 3 Afstrooien en invegen met zand (straatwand)	m	150,00	F
5514							<u>Leveren en aanbrengen molgoot 4 strek</u>			
551410	831303		1		3	9	Aanbrengen molgoot. Hoeveelheid kleiner dan 25m Bestaand uit 4 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm of straatklinkers keiformaat (normaal) 3 Afstrooien en invegen met zand (straatwand)	m	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
551420	831303	1		3		9	Aanbrengen molgoot. Hoeveelheid van 25 tot100m Bestaand uit 4 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm of straatklinkers keiformaat (normaal) 3 Afstrooien en invegen met zand (straatzaand)	m	50,00	F
551430	831303	1		3		9	Aanbrengen molgoot. Hoeveelheid van 100 tot 250m Bestaand uit 4 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm of straatklinkers keiformaat (normaal) 3 Afstrooien en invegen met zand (straatzaand)	m	150,00	F
5515							<u>Leveren en aanbrengen molgoot 5 strek</u>			
551510	831303	2		3		9	Aanbrengen molgoot. Hoeveelheid kleiner dan 25m Bestaand uit 5 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm of straatklinkers keiformaat (normaal) 3 Afstrooien en invegen met zand (straatzaand)	m	20,00	F
551520	831303	2		3		9	Aanbrengen molgoot. Hoeveelheid van 25 tot 100m Bestaand uit 5 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm of straatklinkers keiformaat (normaal) 3 Afstrooien en invegen met zand (straatzaand)	m	50,00	F
551530	831303	2		3		9	Aanbrengen molgoot. Hoeveelheid van 100 tot 250m Bestaand uit 5 streklagen In cementspecie aanbrengen op fundering Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm of straatklinkers keiformaat (normaal) 3 Afstrooien en invegen met zand (straatzaand)	m	150,00	F
5516							<u>Meerkosten voor het aanbrengen van goten in beton</u> Het daarwerkelijk aanbrengen van de molgoot en gootelement volgens de bestekposten 5511, 5512 , 5513 , 5514, 5515			
551610	831399						meerkosten aanbr. goten in beton.(<25m) Situering: Meerkosten m.b.t. het aanbrengen van goten in stelspecie worden verder aangebracht volgens de hierboven vermelde posten Hoeveelheid kleiner dan 25m Het stellen van diverse goten in stelspecie Volgens Detailboek 187240 Het stellen van diverse goten laagdikte ca 50mm en de breedte variërent van 2 t/m 5 strekken leveren verhardingsmateriaal volgens	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
551620	831399							meerkosten aanbr. goten in beton (25-100m) Situering: Meerkosten m.b.t. het aanbrengen van goten in stelspecie worden verder aangebracht volgens de hierboven vermelde posten Hoeveelheid van 25-100m Het stellen van diverse goten in stelspecie Volgens Detailboek 187240 Het stellen van diverse goten laagdikte ca 50mm en de breedte variërent van 2 t/m 5 strekken leveren verhardingsmateriaal volgens	m	100,00	F
552								LEVEREN EN AANBRENGEN INRITBLOKKEN			
552010	831306							Aanbrengen inritbanden van beton. Hoeveelheid tot 10m Betreft: inritblokken zie Bijlage 04: Standaard detailboek Stellen met schraal beton op zandbed en voorzien van steunrug Profiel; diverse afmetingen Tussenstuk Eindstuk links Eindstuk rechts	m	10,00	F
		9									
			9								
				9							
					9						
554								LEVEREN EN AANBRENGEN BETONTEGLS (TYPE 4U) ALLE NIEUW TE LEVEREN STANDAARD BETONTEGELS DIENEN TE ZIJN VERVAARDIGD VAN DUURZAAM BETON CONFORM ARTIKEL 01.14.08 VAN DEEL 3 VAN DIT BESTEK. BEPAALEN BETONTEGELS ZIJN VRIJGESTELD VAN DEZE EIS, ZIE PRODUCTBLAD OP HTTP://MOEDERBESTEK.NL/BETON/PRODUCTBLAD LET OP AANPASSING! BETONTEGELS 300X300X50MM MET GEWICHT KLEINER OF GELIJK AAN 9.1 KG P/ST IS NU DE STANDAARD GEWORDEN. DE OUDE BETONSTEGELS 300 X 300 X 45MM ALLEEN NOG TOEPASSEN BIJ HERSTELWERKZAAMHEDEN.			
554010	831604							Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) (;2003/C1:2006) Kleur; Grijs Vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van dit bestek. Gewicht; Kleiner of gelijk aan 9.1 kg p/st Voorbeeld leverancier De Hamer, o.g. Type 4U-tegel 300 x 300 x 50 mm Onderzijden voorzien van uitsparingen 1 Leveren op plaats van verwerking	st st	1.000,00	F
		2									1.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
554030	831113							Aanbrengen betontegels. Kleur; Grijs Vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.08 van dit bestek. Gewicht; Kleiner of gelijk aan 9.1 kg p/st Voorbeeld Leverancier De Hamer, o.g. Type 4U-tegel 300 x 300 x 50 mm Onderzijden voorzien van uitsparingen In halfsteensverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Betontegels 150 x 300 x 45 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339) Betreft niet type 4U (met holling aan de onderkant), voor halve tegels en kniptegels worden standaard tegels gebruikt. Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	100,00	F	
			1									
				1				st			1.000,00	
				2				st			222,00	
					1							
						5						
56								HERSTRATEN BESTRATING Voor alle onderstaande besteksposten beginnend met 56 dient de aannemer rekening te houden met een verliespercentage van 5% van de verhardingen en banden				
563								HERSTRATEN MOLGOOT EN OPNIEUW STELLEN GOOTELEMENT Molgoot en gootelement in beton niet hergebruiken, volledige constructie vervangen. Bijleveren elementen verharding volgens besteksposten onder 58, 5% breukverlies				
5630								<u>Opnieuw stellen goot element</u>				
563010	831410							m	20,00	F		
			9									
				2								
					1							
563020	831410							m	50,00	F		
			9									
				2								
					1							
563030	831410							m	175,00	F		
			9									
				2								
					1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5				
563050	831410		9		2		Opnieuw stellen gootelementen van beton. Geprofileerde goottegels bestaand uit 1 laag in stelspecie Hoeveelheid kleiner dan 25m Goottegel 150x300x60/70mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen elementen Voegen vullen met cementspecie	m	20,00	F
563060	831410		9		2		Opnieuw stellen gootelementen van beton. Geprofileerde goottegels bestaand uit 1 laag in stelspecie Hoeveelheid van 25 tot 100m Goottegel 150x300x60/70mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen elementen Voegen vullen met cementspecie	m	50,00	F
563070	831410		9		2		Opnieuw stellen gootelementen van beton. Geprofileerde goottegels bestaand uit 1 laag in stelspecie Hoeveelheid van 100 tot 250m Goottegel 150x300x60/70mm De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen elementen Voegen vullen met cementspecie	m	150,00	F
5631							<u>Herstraten molgoot tot en met 4 strekken</u>			
563110	831404		9		2	9	Herstraten molgoot. Hoeveelheid kleiner dan 25m Bestaand uit 2 streklagen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm of straatklinkers keiformaat (normaal) 3 Afstrooien en invegen met zand	m	20,00	F
563120	831404		9		2	9	Herstraten molgoot. Hoeveelheid van 25 tot 100m Bestaand uit 2 streklaag De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm of straatklinkers keiformaat (normaal) 3 Afstrooien en invegen met zand	m	50,00	F
563130	831404		9		2	9	Herstraten molgoot. Hoeveelheid van 100 tot 250m Bestaand uit 2 streklaag De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm of straatklinkers keiformaat (normaal) 3 Afstrooien en invegen met zand	m	150,00	F
563140	831404		9		2	9	Herstraten molgoot. Hoeveelheid kleiner dan 25m Bestaand uit 3 streklaag De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm of straatklinkers keiformaat (normaal) 3 Afstrooien en invegen met zand	m	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
563150	831404							Herstraten molgoot. Hoeveelheid van 25 tot 100m Bestaand uit 3 streklaag De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen 9 Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm of straatklinkers keiformaat (normaal) 3 Afstrooien en invegen met zand	m	50,00 F
		9								
			2							
				9						
					3					
563160	831404							Herstraten molgoot. Hoeveelheid van 100 tot 250m Bestaand uit 3 streklaag De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen . 9 Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm of straatklinkers keiformaat (normaal) 3 Afstrooien en invegen met zand	m	150,00 F
		9								
			2							
				9						
					3					
563170	831404							Herstraten molgoot. Hoeveelheid tot 25m Bestaand uit 4 streklagen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen 9 Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm of straatklinkers keiformaat (normaal) 3 Afstrooien en invegen met zand	m	20,00 F
		1								
			2							
				9						
					3					
563180	831404							Herstraten molgoot. Hoeveelheid 25 tot 100m Bestaand uit 4 streklagen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen , niet te herstraten materialen 9 Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm of straatklinkers keiformaat (normaal) 3 Afstrooien en invegen met zand	m	50,00 F
		1								
			4							
				9						
					3					
563190	831404							Herstraten molgoot. Hoeveelheid van 100 tot 250m Bestaand uit 4 streklagen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen , niet te herstraten materialen . 9 Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm of straatklinkers keiformaat (normaal) 3 Afstrooien en invegen met zand	m	150,00 F
		1								
			4							
				9						
					3					
5632								Herstraten molgoot 5 strekken en meer Ook meer dan 5 strekken vallen onder deze posten		
563210	831404							Herstraten molgoot. Hoeveelheid kleiner dan 25m Bestaand uit 5 streklagen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen , niet te herstraten materialen 9 Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm of straatklinkers keiformaat (normaal) 3 Afstrooien en invegen met zand	m	20,00 F
		2								
			4							
				9						
					3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
563220	831404						Herstraten molgoot. Hoeveelheid 25 tot 100m Bestaand uit 5 streklagen De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen , niet te herstraten materialen 9 Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm of straatklinkers keiformaat (normaal) 3 Afstrooien en invegen met zand	m	50,00	F
563230	831404						Herstraten molgoot. Hoeveelheid van 100 tot 250m Bestaand uit 5 streklagen De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen 9 Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80mm of straatklinkers keiformaat (normaal) 3 Afstrooien en invegen met zand	m	150,00	F
569							HERSTELLEN BOOMKRANS			
5690							<u>Herstraten boomkrans van betonstraatstenen</u> zie Bijlage 04: Standaard detailboek			
569010	831499						Herstraten boomkrans van BSS (<10m) Hoeveelheid kleiner dan 10m Zie standaarddetail 187240-12 Totale breedte tot 1,50 m Bestaand uit 1 rollaag en 1 streklaag De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen Betonstraatstenen: standaard keiformaat Afstrooien met straatzand	m	50,00	F
569020	831499						Herstraten boomkrans van BSS (10-100m) Herstraten boomkrans van betonstraatstenen Hoeveelheid van 10 tot 100m Zie standaarddetail 187240-12 Totale breedte tot 1,50 m Bestaand uit 1 rollaag en 1 streklaag De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen. Betonstraatstenen: standaard keiformaat Afstrooien met straatzand	m	150,00	F
58							LEVERINGEN			
581							LEVEREN ZAND, CEMENT EN MENGGRANULAAT			
581010	831601						Leveren zand. Hoeveelheid kleiner dan 5m3 Zand: Brekerzand 0/2 Hoeveelheidsbepaling m.b.v. leverantie bonnen 1 Leveren op plaats van verwerking	m3	5,00	F
581020	810199						Leveren cement (<5st) Hoeveelheid kleiner dan 5st Betreft het leveren van cement t.b.v. maken van zandcement op lokatie Zakken van 25 kg Leveren op de plaats van verwerking	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
581030	810199							Leveren menggranulaat Hoeveelheid kleiner dan 10ton Betreft het leveren van menggranulaat Menggranulaat (1850kg/m3) Sortering 0/31,5 Leveren op de plaats van verwerking	ton	10,00	F
581040	810199							Leveren menggranulaat Hoeveelheid groter dan 10ton Betreft het leveren van menggranulaat Menggranulaat (1850kg/m3) Sortering 0/31,5 Leveren op de plaats van verwerking	ton	10,00	F
581050	831699							Leveren basalt 0/3 (<5ton) Hoeveelheid kleiner dan 5ton Betreft het leveren van Basalt split Kleur zwart Sortering 0/3 Leveren op plaats van de verwerking	ton	10,00	F
582								LEVERINGEN T.B.V. VERHARDINGEN			
5820								<u>Leveren betontegels</u> Betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.06.01 van dit bestek.			
582010	831604							Leveren betontegels. Hoeveelheid tot 500st Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.000,00	F
582020	831604							Leveren betontegels. Hoeveelheid meer dan 500st Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.000,00	F
582030	831604							Leveren betontegels. Hoeveelheid tot 250st Betontegels 150 x 300 x 45 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.000,00	F
582040	831604							Leveren betontegels. Hoeveelheid tot 500st Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.000,00	F
582050	831604							Leveren betontegels. Hoeveelheid groter dan 500st Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
582060	831604			3			Leveren betontegels. Hoeveelheid tot 250st Betontegels 150 x 300 x 60 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00	F	
582070	831604			6			Leveren betontegels. Hoeveelheid tot 500st Betontegels 500 x 500 x 60 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00	F	
582080	831604			6			Leveren betontegels. Hoeveelheid tot 250st Betontegels 250 x 500 x 60 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00	F	200,00 L
582090	831604			9			Leveren betontegels. Hoeveelheid tot 100st Grasbetontegels 400 x 600 x 120 mm kleur grijs 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00	F	200,00 L
582100	831604			3			Leveren betontegels. Hoeveelheid tot 500st t.b.v fietspaden Betontegels 150 x 300 x 60 mm breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur rood 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00	F	200,00 L
582110	831604			3			Leveren betontegels. Hoeveelheid tot 500st t.b.v fietspaden Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur rood 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00	F	200,00 L
5822							<u>Leveren straatbakstenen</u>				
582220	831602			9			Leveren straatbakstenen. Hoeveelheid tot 1000st Straatbakstenen: standaard waalformaat 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.000,00	F	1.000,00 L
582230	831602			9			Leveren straatbakstenen. Hoeveelheid meer dan 1000st Straatbakstenen: standaard waalformaat 1 Leveren op plaats van verwerking	st	1.000,00	F	1.000,00 L
582240	831602			9			Leveren straatbakstenen. Hoeveelheid tot 1000st Straatbakstenen: standaard dikformaat 1 Leveren op plaats van verwerking	st	200,00	F	200,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				6	
582250	831602						Leveren straatbakstenen. Hoeveelheid groter dan 1000st Straatbakstenen: standaard dikformaat	st	400,00	F	
			9				Leveren op plaats van verwerking	st			400,00 L
582260	831602						Leveren straatbakstenen. Hoeveelheid Kleiner dan 1000st Straatbakstenen: standaard keiformaat	st	200,00	F	
			9				Leveren op plaats van verwerking	st			200,00 L
582270	831602						Leveren straatbakstenen. Hoeveelheid groter dan 1000st Straatbakstenen: standaard keiformaat	st	200,00	F	
			9				Leveren op plaats van verwerking	st			200,00 L
5823							<u>Leveren betonstraatstenen</u> Betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.06.01 van dit bestek.				
582310	831603						Leveren betonstraatstenen. Hoeveelheid tot 1000st Betonstraatstenen standaard waalformaat Dikte 80 mm	st	1.000,00	F	
			1				Leveren op plaats van verwerking	st			1.000,00 L
582320	831603						Leveren betonstraatstenen. Hoeveelheid tot 1000st Betonstraatstenen standaard dikformaat Dikte 80 mm	st	1.000,00	F	
			2				Leveren op plaats van verwerking	st			1.000,00 L
582330	831603						Leveren betonstraatstenen. Hoeveelheid tot 1000st Betonstraatstenen standaard keiformaat Dikte 80 mm	st	1.000,00	F	
			3				Leveren op plaats van verwerking	st			1.000,00 L
582340	831603						Leveren betonstraatstenen. Hoeveelheid meer dan 1000st Betonstraatstenen standaard keiformaat Dikte 80 mm	st	1.000,00	F	
			3				Leveren op plaats van verwerking	st			1.000,00 L
5824							<u>Leveren betonstraatsteen dubbelformaat</u> Betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.06.01 van dit bestek.				
582410	831603						Leveren betonstraatstenen. Hoeveelheid kleiner dan 1000st Betonstraatsteen dubbelformaat Dikte 80 mm	st	5.000,00	F	
			9				Leveren op plaats van verwerking	st			5.000,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
583										
							LEVERINGEN T.B.V. KANTOPSLUITINGEN Betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.06.01 van dit bestek. Bijbehorende betonnen hulpstukken zijn vrijgesteld van deze eis. Standaard kleur is grijs. In overleg met de directie kan hier van afgeweken worden			
5830							<u>Leveren opsluitbanden 100x200</u>			
583010	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Hoeveelheid tot 250st	st	200,00	F
			5				Profiel 100 x 200 mm recht kleur grijs	st		200,00
					1		Werkende lengte 1 m			
					1		Leveren op plaats van verwerking			
583020	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Hoeveelheid meer dan 250st	st	200,00	F
			5				Profiel 100 x 200 mm recht kleur grijs	st		200,00
					1		Werkende lengte 1 m			
					1		Leveren op plaats van verwerking			
583030	831610						Leveren gebogen opsluitband van beton. Hoeveelheid tot 100st	st	20,00	F
			5				Profiel 100 x 200 mm bocht kleur grijs	st		20,00
					2		Werkende lengte 0,785 m			
					1		Leveren op plaats van verwerking			
583040	831611						Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Hoeveelheid tot 50st	st	20,00	F
			9				Profiel 100x200mm kleur grijs			
							Hoekstuk 45° of 90° in / uitwendig	st		20,00
					1		Leveren op plaats van verwerking			
5831							<u>Leveren opsluitbanden 120x250</u>			
583110	831608						Leveren rechte opsluitband van beton. Hoeveelheid tot 250st	st	100,00	F
			6				Profiel 120 x 250 mm recht kleur grijs	st		100,00
					1		Werkende lengte 1 m			
					1		Leveren op plaats van verwerking			
583120	831610						Leveren gebogen opsluitband van beton. Hoeveelheid tot 100st	st	20,00	F
			6				Profiel 120 x 250 mm bocht kleur grijs	st		20,00
					2		Werkende lengte 0,785 m			
					1		Leveren op plaats van verwerking			
583130	831611						Leveren hulpstuk - opsluitband van beton Hoeveelheid tot 50st	st	20,00	F
			9				Profiel 120x250mm kleur grijs			
							Hoekstuk 45° of 90° in / uitwendig	st		20,00
					1		Leveren op plaats van verwerking			
5832							<u>Leveren trottoirbanden 130/150</u>			

SESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
583210	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Hoeveelheid tot 250st Profiel 130/150 x 160 mm recht kleur grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F		
			1				1		st			20,00	L
583220	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Hoeveelheid tot 100st Profiel 130/150 x 160 mm bocht kleur grijs Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F		
			1				2		st			20,00	L
583230	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Hoeveelheid tot 50st Profiel 130/150x160mm kleur grijs Hoekstuk 45 en / of 90 graden 1 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F		
			9						st			20,00	L
583240	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Hoeveelheid tot 250st Profiel 130/150 x 250 mm recht kleur grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F		
			3				1		st			20,00	L
583250	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Hoeveelheid groter dan 250st Profiel 130/150 x 250 mm recht kleur grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F		
			3				1		st			20,00	L
583260	831606							Leveren gebogen trottoirband van beton. Hoeveelheid tot 100st Profiel 130/150 x 250 mm bocht kleur grijs Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F		
			3				2		st			20,00	L
583270	831607							Leveren hulpstuk - trottoirband van beton Hoeveelheid tot 50st Profiel 130/150x250mm kleur grijs Hoekstuk 45 en / of 90 graden 1 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F		
			9						st			20,00	L
5833								<u>Leveren trottoirbanden 180/200</u>					
583310	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Hoeveelheid tot 250st Profiel 180/200 x 160 mm recht kleur grijs Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F		
			4				1		st			20,00	L
583320	831605							Leveren rechte trottoirband van beton. Hoeveelheid tot 100st Profiel 180/200 x 160 mm bocht kleur grijs Werkende lengte 0,785 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	20,00	F		
			4				2		st			20,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5					
583330	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	20,00	F	
							Hoeveelheid tot 50st				
						9	Profiel 180/200x160mm kleur grijs				
							Hoekstuk 45 en / of 90 graden	st			20,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking				
583340	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	50,00	F	
						6	Hoeveelheid tot 250st				
							Profiel 180/200 x 250 mm recht kleur grijs	st			50,00 L
						1	Werkende lengte 1 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
583350	831606						Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	20,00	F	
						3	Hoeveelheid tot 100st				
							Profiel 130/150 x 250 mm bocht kleur grijs	st			20,00 L
						2	Werkende lengte 0,785 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
583360	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	50,00	F	
						9	Hoeveelheid tot 50st				
							Profiel 180/200x250mm kleur grijs				
							Hoekstuk 45 en / of 90 graden	st			50,00 L
						1	Leveren op plaats van verwerking				
5834							<u>Leveren trottoirbanden 115/225</u>				
583410	831605						Leveren rechte trottoirband van beton.	st	20,00	F	
						8	Hoeveelheid tot 250st				
							Profiel 115/225 x 240 mm recht kleur grijs	st			20,00 L
						1	Werkende lengte 1 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
583420	831606						Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	20,00	F	
							Hoeveelheid tot 100st				
						8	bocht				
							Profiel 115/225 x 240 mm kleur grijs	st			20,00 L
						2	Werkende lengte 0,785 m				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
583430	831607						Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	5,00	F	
						9	Hoeveelheid tot 50st				
							Profiel 115/225x240mm kleur grijs	st			5,00 L
							Hoekstuk 45 en / of 90 graden				
						1	Leveren op plaats van verwerking				
584							LEVERINGEN T.B.V. RIOLERING				
584010	252699						Leveren straatkolk (<5st)	st	5,00	F	
							Hoeveelheid tot 5st				
							Kolk van beton/gietijzer combinatie.				
							Straatkolk, klasse Y type STR 9738	st			5,00 L
							Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
							Constructie: eendelig				
							Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
584020	252699						Leveren trottoirkolk (<5st) Hoeveelheid tot 5st Kolk van beton/gietijzer combinatie. Trottoirkolk, klasse Y type TM128A Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F	
								st			5,00 L
584030	252699						Leveren trottoirkolk (<5st) Hoeveelheid tot 5st Kolk van beton/gietijzer combinatie. Trottoirkolk, klasse Y type TRK2000RWS Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F	
								st			5,00 L
584040	252699						Leveren putrand met deksel (<5st) Hoeveelheid tot 5st Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand type TBS 435 VR VEPRO met gemeente Nijmegen logo Afhankelijk van functie: - geen opschrift in putrand (gemengd) - opschrift in putrand "VW" (gescheiden vuilwater) - opschrift in putrand "RW"(gescheiden regenwater) Leveren op plaats van verwerking	st	5,00	F	
								st			5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5				
6							DIVERSEN			
61							WEGBEBAKENING			
611							BEBORDING			
611010	321313						Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Hoeveelheid van 1 tot en met 5st Uit het maaiveld	st	5,00	F
		1					Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 1,6 tot 5 m.			
			9				Verkeersbord, afmetingen volgens type I			
				2			Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf			
					2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
611020	321313						Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Hoeveelheid van 1 tot en met 5st inclusief herstellen straatwerk Uit een bestrating	st	5,00	F
		4					Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 1,6 tot 5 m.			
			9				Verkeersbord, afmetingen volgens type I			
				2			Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf			
					2		Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
612							AFZETMATERIALEN			
612010	610399						Plaatsen, instandhouden en verwijderen bouwhek Hoeveelheid kleiner dan 10st Betreft: het tijdelijk aanbrengen van bouwhekken t.b.v. werkzaamheden Tijdstip van plaatsen: voor aanvang van de werkzaamheden Instandhouden totdat alle werkzaamheden gereed zijn en materialen opgeruimd Bestaande uit: Stalenframe met gaashekwerk, verzinkt Elementen onderling verbinden met verbindingsklemmen Kunststofblok voorzien van heftruckuitsparing Per 3 frames een schoor plaatsen. Met materiaal van de aannemer	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
7							GROENVOORZIENINGEN verwijderen boomwortels, grondbewerking, herstellen gras			
700							BOMEN			
7005							<u>Boomwortels verwijderen</u>			
700510	510199						Boomwortels handmatig verwijderen Hoeveelheid kleiner dan 5m2 Verwijderen van boomwortels per boom in overleg met de directie. Boomwortels afknippen en grond verwijderen. Maximale diameter van de te verwijderen boomwortels is 3cm tot een diepte van maximaal 30cm onder maaiveld. Aard van het vrijgekomen materiaal (0,1 ton/st) : wortelhout. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen , Boomwortels Vrijgekomen boomwortels dienen dezelfde dag te worden afgevoerd. Ontstane gaten in verharding dienen te worden aangevuld met zand geleverd volgens besteksposten 2410 of 2420 Elementen verharding terug aanbrengen volgens besteksposten onder 51 Ontstane gaten in maaiveld dienen te worden aangevuld met teelaarde geleverd volgens besteksposten onder 2430 Gazon / gras herstellen volgend besteksposten onder 702 en 705	m2	50,00 F	
700520	510199						Boomwortels machinaal verwijderen (<5m2) Hoeveelheid kleiner dan 5m2 Machinaal verwijderen van boomwortels per boom in overleg met de directie. Maximale diameter van de te verwijderen boomwortels is 3cm tot een diepte van maximaal 30cm onder maaiveld. Boomwortels afknippen. Aard van het vrijgekomen materiaal (0,1 ton/st) : wortelhout. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen , Boomwortels Vrijgekomen boomwortels dienen dezelfde dag te worden afgevoerd. Ontstane gaten in verharding dienen te worden aangevuld met zand geleverd volgens besteksposten 2410 of 2420 Elementen verharding terug aanbrengen volgens besteksposten onder 51 Ontstane gaten in maaiveld dienen te worden aangevuld met teelaarde geleverd volgens besteksposten onder 2430 Gazon / gras herstellen volgend besteksposten onder 702 en 705	m2	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
700530	510199						Boomwortels machinaal verwijderen (5-25m2) Hoeveelheid van 5 tot 25 m2 Machinaal verwijderen van boomwortels per boom in overleg met de directie. Maximale diameter van de te verwijderen boomwortels is 3cm tot een diepte van maximaal 30cm onder maaiveld. Boomwortels afknippen. Aard van het vrijgekomen materiaal (0,1 ton/st) : wortelhout. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen , Boomwortels Vrijgekomen boomwortels dienen dezelfde dag te worden afgevoerd. Ontstane gaten in verharding dienen te worden aangevuld met zand geleverd volgens besteksposten 2410 of 2420 Elementen verharding terug aanbrengen volgens besteksposten onder 51 Ontstane gaten in maaiveld dienen te worden aangevuld met teelaarde geleverd volgens besteksposten onder 2430 Gazon / gras herstellen volgend besteksposten onder 702 en 705	m2	3.000,00	F
705							HERSTELLEN GRAS			
705010	511299						Herstellen grasmat (<1are) Betreft:: herstellen grasmat Grootte per perceel: kleiner dan ca. 100m2	are	10,00	F
705011	222111						Eggen. Betreft alle in te zaaien oppervlakte Het losmaken van de top laag Grootte per perceel: kleiner dan ca. 100m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are		10,00 F
		9								
			1							
				1						
					2					
705012	221131						Egaliseren. Betreft: alle in te zaaien oppervlakte. Het nauwkeurig egaliseren van in te zaaien oppervlakte Grootte per perceel: kleiner dan ca. 100m2 Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 50 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang Toegestane positieve afwijking 0,02 m Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are		10,00 F
		9								
			2							
				2						
					1					
						1				
705013	220413						Verdichten grond. Betreft: het aanrijden van al het in te zaaien oppervlakte. Grondsoort: teelaarde Grootte per perceel: kleiner dan ca. 100m2 Oppervlakken: horizontaal Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2		1.000,00 F
		2								
			1							
705014	512101						Zaaien. Betreft: alle in te zaaien schrale grasvelden Grootte per perceel: Kleiner dan ca. 100m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruimelen van de bovenste 20 tot 30 mm Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are		10,00 F
		9								
			1							
				1						
					2					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
705020	511299						Herstellen grasmat (1-10are) Betreft: herstellen grasmat Grootte per perceel: van 100 tot 1000m2	are	10,00	F	
705021	222111						Eggen. Betreft alle in te zaaien oppervlakte Het losmaken van de toplaag Grootte per perceel: van 100 tot 1000m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Met een aangedreven eg 2 Bewerkingsdiepte: 0,10 m	are			10,00 F
705022	221131						Egaliseren. Betreft: alle in te zaaien oppervlakte. Het nauwkeurig egaliseren van in te zaaien oppervlakte Grootte per perceel: van 100 tot 1000m2 Lichte egalisatie: grondverzet gemiddeld 50 m3/ha Egaliseren volgens natuurlijk verhang 1 Toegestane positieve afwijking 0,02 m 1 Toegestane negatieve afwijking 0,02 m	are			10,00 F
705023	220413						Verdichten grond. Betreft: het aanrijden van al het in te zaaien oppervlakte. Grootte per perceel: van 100 tot 1000m2 Grondsoort: teelaarde Oppervlakken: horizontaal Verdichten in 1 gang - druk 0,02 tot 0,03 MPa	m2			1.000,00 F
705024	512101						Zaaien. Betreft: alle in te zaaien schrale grasvelden Grootte per perceel: van 100 tot 1000m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are			10,00 F

ESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5					6	
8							WERKEN ALGEMENE AARD					
81							WERKVOORBEREIDING Zie deel 3 artikel 01.01.12 en bijlage 08 voor de procedure met betrekking tot de deelopdrachten.					
811010	012101	1					Opstellen van een deelopdracht . Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Alle binnen dit bestek vallende werkzaamheden Ter voorbereiding van de deelopdracht dienen volgende werkzaamheden in deze bestekspost te zijn inbegrepen: - overleg met opdrachtgever; - inventarisatie; - meten en opstellen hoeveelhedenstaat; - uittrekken hoeveelheden en opstellen kostenraming; - kosten t.b.v. benodigde overleggen; - de deelopdrachten worden in Excel vervaardigt en in excel (.xlxs) en .pdf aangeleverd. De som van de deelopdracht is kleiner of gelijk aan € 2.500,= Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: Schetsontwerp aanleveren in DWG en PDF formaat	keer	50,00	F		
811020	012101	1					Opstellen van een deelopdracht . Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Alle binnen dit bestek vallende werkzaamheden Ter voorbereiding van de deelopdracht dienen volgende werkzaamheden in deze bestekspost te zijn inbegrepen: - overleg met opdrachtgever; - inventarisatie; - meten en opstellen hoeveelhedenstaat; - uittrekken hoeveelheden en opstellen kostenraming; - kosten t.b.v. benodigde overleggen; De som van de deelopdracht is groter dan € 2.500,= Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: Schetsontwerp aanleveren in DWG en PDF formaat	keer	30,00	F		
811030	012199						Leveren en verspreiden standaard brief <100st Aantal brieven (A4) tot 100 stuks Aantal stuks wordt per deelopdracht aangegeven en de locaties liggen verspreid over de gehele Gemeente Nijmegen. In overleg en na accordering van de directie verspreidt de aannemer een (door de aannemer zelf opgestelde) standaardbrief aan omwonenden rondom de werkplek met daarin vermeld: -alle uit te voeren werkzaamheden -de periode van uitvoering van de werkzaamheden - alle te kappen en her te planten bomen staan op de website van de Gemeente Nijmegen www.nijmegen.nl/diensten/groen-inrichten/nieuwe-bomen/ . De verspreiding van de standaard brief in overleg met de directie. De brief dient minimaal 5 kalenderdagen en maximaal 10 kalenderdagen voor aanvang van de werkzaamheden door de betrokken partijen ontvangen te zijn De verzonden bewonersbrief wordt door de aannemer voor uitvoering van de werkzaamheden digitaal verstuurd naar de opdrachtgever.	st st	200,00	F	200,00	L
82							SOCIAL RETURN					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
822010	610799							Plan van Aanpak Social Return (1 keer) De aannemer maakt een plan van Aanpak Social Return conform deel 3 par. 01 24 02. De gegevens dienen digitaal (pdf) bij de directie ingeleverd te worden. Het Plan van Aanpak bestaat uit minimaal 3 en maximaal 10 A4-tjes, lettertype Arial, lettergrootte 10, 1,5 regelafstand. De volgende kosten dienen in deze post berekend te zijn: -de kosten voor het maken en aanleveren van het Plan van Aanpak Social Return In het plan van aanpak moet tevens een omschrijving worden opgenomen hoe de begeleiding en onderhandelingen van bestekpost 822020 zullen lopen.	keer	1,00	F
822020	610799							Begeleiding Social Return (1 jaar) Het uitvoeren van het plan van Aanpak Social Return conform deel 3 par. 01 24 02 en bestekpostnummer 822010 De volgende kosten dienen in deze post berekend te zijn: -de kosten voor de begeleiding en onderhandelingen Social Return	jaar	1,00	F
83								DUURZAAMHEID			
831010	610799							Logboek transport (1 jaar) De aannemer maakt een logboek transport conform deel 3 par. 01 24 01 lid 03. Voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een digitale (pdf) lijst aan bij de directie. Inclusief bijhouden van tussentijdse aanpassingen.	jaar	1,00	F
84								KLIC EN PROEFSLEUVEN			
840010	269999							Klic-melding: Alle kosten die de aannemer dient te maken m.b.t. het doen van een Klic-melding en het verwerken van de gegevens. Melding doorsturen naar OG voordat gestart wordt met de werkzaamheden.	keer	80,00	F
840020	240201							Graven en aanvullen sleuf. Proefsleuf graven t.b.v. graaf- en rooiwerkzaamheden. Uitgangspunt 5 m. / deelopdracht In vaste grond, met veel hinder van aanwezige kabels, leidingen of boomwortels Sleufdiepte 1,00 m Sleufbreedte 0,30 m Betreft bestaand kabel- of leidingtracé Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen	m	100,00	F
85								TIJDELIJKE INDICATIEVE VERKEERSMAATREGELEN Betreft verkeersmaatregelen voor het onderhouden van de Openbare Ruimte gelegen binnen of buiten de bebouwde kommen van de gemeente Nijmegen. Per keer wordt bedoeld per deelopdracht incl. aanbrengen, instandhouden en verwijderen. Verkeersmaatregelen volgens de CROW publicatiereeks 96b van november 2014.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
850010	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden in de openbare ruimte conform en gedurende de deelopdrachten van dit bestek, een en ander in overleg met en ten genoegen van de directie. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
850020	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden in de openbare ruimte conform en gedurende de deelopdrachten van dit bestek, een en ander in overleg met en ten genoegen van de directie. afzettingen met tijdelijke (VRI) t.b.v. langzaam verkeer en autoverkeer, in woonwijken. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306c Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
850030	620202						Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden in de openbare ruimte conform en gedurende de deelopdrachten van dit bestek, een en ander in overleg met en ten genoegen van de directie. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1322b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
850040	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden in de openbare ruimte conform en gedurende de deelopdrachten van dit bestek, een en ander in overleg met en ten genoegen van de directie. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122a 2 Met materiaal van de aannemer	keer	150,00	F
850050	620299						Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van: uitvoeren werkzaamheden in de openbare ruimte conform en gedurende de deelopdrachten van dit bestek, een en ander in overleg met en ten genoegen van de directie. De werkzaamheden dienen met de verkeersinrichting mee uitgevoerd te worden. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1222 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	uur	150,00	F
850060	611101						Ter beschikking stellen van werknemers. Ten behoeve van uitvoering werkzaamheden in de openbare ruimte in overleg met de directie. Werknemers: De verkeersregelaar Deze dient in het bezit te zijn van een geldig en erkend diploma "volledig bevoegd verkeersregelaar" en dient afkomstig te zijn van een gecertificeerde organisatie (ISO-9001 en BRL 9101)	uur	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
850070	624099							Afstemming verkeersmaatregelen (keer) Betreft; afstemmen van verkeersmaatregelen met de coördinator bereikbaarheid van de gemeente. Nadat de opdracht is verkregen dient minimaal 20 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden de planning van de routing ter goedkeuring bij de coördinator te worden ingediend. Verslaglegging dient door de aannemer te worden verzorgd. Het verslag dient binnen 2 werkdagen aan de directie te worden overhandigd.	keer	30,00 F
850080	620208							Op- en afdraaien verkeersmaatregelen. Betreft: uitvoeren werkzaamheden in de openbare ruimte conform en gedurende de deelopdrachten van dit bestek, een en ander in overleg met en ten genoegen van de directie. Post kan alleen opgevoerd worden bij S-wegen.	keer	100,00 F
850090	623099							Maken van een verkeersplan Verkeersplan voor alle verkeersdeelnemers conform het gestelde in CROW 96b (zoals deze 3 maanden voor de aanbesteding luidt) met inachtneming van de RVV 1990 en WVV 1994 en het gestelde in deel 3 van het bestek. Ter acceptatie aanbieden. - Verkeersplan voor alle te nemen verkeersmaatregelen t.b.v. uitvoering werkzaamheden. - Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregel(en) - Inclusief 2 keer overleggen met de directie en/of coördinator bereikbaarheid van de Gemeente Nijmegen. Voor het verkeersplan geldt de acceptatieprocedure conform deel 3 hoofdstuk van het bestek. Verslaglegging dient door de aannemer te worden verzorgd. Het verslag dient binnen 2 werkdagen aan de directie te worden overhandigd.	keer	10,00 F
850100	620499							Maatregelen tbv vrijhouden werkplek Situering bomen in verhardingen Per keer is locatie per deelopdracht Betreft: het treffen van maatregelen om de werkplek en toegang tot de werkplek vrij te houden van voertuigen zodat de werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden. Inclusief het plaatsen van afzettingen en bord waarop de werkzaamheden worden vermeld met de data waarop de parkeerplaats / toegang niet gebruikt kan worden. Met materiaal van de aannemer. Het wegslepen, wegduwen of weghijsen of anderszins verplaatsen van voertuigen is niet toegestaan. Op stagnatie kosten naar aanleiding van het niet kunnen uitvoeren van werkzaamheden, geschiedt geen verrekening.	keer	5,00 F
86								TER BESCHIKKING STELLEN		
861								TBS WERKNEMERS		
861150	611101		9					Ter beschikking stellen van werknemers. Technisch tekenaar t.b.v. digitaal uitwerken kleine ontwerpvoorstellen.	uur	5,00 F
861160	611101		9					Ter beschikking stellen van werknemers. Technisch werkvoorbereider / kostendeskundige t.b.v. het voorbereiden van kleine ontwerpvoorstellen en kostenramingen.	uur	5,00 F
861170	611101		9					Ter beschikking stellen van werknemers. Landmeetploeg t.b.v. digitaal inmeten "nulsituatie"	uur	5,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
862								TBS MATERIEEL			
862130	611399							TBS werkbus inclusief Betreft ter beschikking stellen van een werkbus met : - 1x stratenmaker - 1x opperman - gereedschap (triller, bandenzaag, bandentangen etc)	uur	50,00	F
862140	611204							Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Inclusief bediening. 6x6 met kraan Hydraulisch kipbaar	uur	50,00	F
		9									
		2									
862150	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Inclusief bediening. Bakinhoud: ten minste 0,7 tot 1,0 m3	uur	100,00	F
		9									
862160	611203							Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Inclusief bediening. Betreft minigraver	uur	10,00	F
		9									
862170	611206							Ter beschikking stellen van een tractor. Inclusief bediening. Vermogen: ten minste 75 kW Hulpvoorzieningen: waterton	uur	10,00	F
		1									
		1									
862180	611204							Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Inclusief bediening. Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar	uur	10,00	F
		5									
		2									
862190	611205							Ter beschikking stellen van een wiellader. Inclusief bediening. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3	uur	10,00	F
		1									
87								REVISIEGEGEVENS Deze post is niet voor onderhoudswerkzaamheden. Onderstaande post alleen gebruiken in de deelopdrachten waar daadwerkelijk iets in bandenlijnen en / of huis- en kolkaansluitingen en verzamelleidingen wordt aangepast en/of verandert ten opzichte van het bestaande situatie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5				
870010	012141						Aanleveren van revisiegegevens. De som van de deelopdracht is kleiner of gelijk aan € 2.500,= 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 Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: -veranderingen in verhardingen / bandenlijnen -veranderingen in huis- en kolkaansluiting en verzamelleiding Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: -aanleveren als .dwg en .pdf met alle aanpassingen daar op ingetekend -duidelijke foto's van de aanpassingen, bij leidingen het gehele tracé -GBKN of pdf ondergrond wordt ter beschikking gesteld. -Revisie gegevens dienen, na gereedmelding deelopdracht, binnen 10 werkbare dagen ingeleverd te worden bij de directie.	keer	2,00	F
870020	012141						Aanleveren van revisiegegevens. De som van de deelopdracht is groter dan € 2.500,= 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 Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: -veranderingen in verhardingen / bandenlijnen -veranderingen in huis- en kolkaansluiting en verzamelleiding Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: -aanleveren als .dwg en .pdf met alle aanpassingen daar op ingetekend -duidelijke foto's van de aanpassingen, bij leidingen het gehele tracé -GBKN of pdf ondergrond wordt ter beschikking gesteld. -Revisie gegevens dienen, na gereedmelding deelopdracht, binnen 10 werkbare dagen ingeleverd te worden bij de directie.	keer	2,00	F
88							BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE In overleg met de directie wordt bepaald welke bomen beschermt dienen te worden Verder zie deel 3 art. 01.18 van dit bestek Eventueel plaatsen bouwhekken verrekenen volgens bestekpostnummer 612010 tbv afzetten wortelzone			
880010	610403						Toepassen stamommanteling. Betreft bomen binnen de werkgrens van de deelopdracht en in de nabijheid van de werkzaamheden Diameter stam; Alle afmetingen. Stam beschermen tot een hoogte van 3 m Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca. 75 mm Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen met drainagebuis met een polypropeen omhulling.	st	20,00	F
89							WET NATUURBESCHERMING In bijlage 23 is het werkplan Wetnatuurbescherming toegevoegd. Van de aannemer wordt gevraagd per project een quick scan uit te voeren om te kijken of er verblijfs- of leefplaatsen van bijzondere plant en diersoorten zijn.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
890010	641110						Inventariseren fauna, verkennend. Betreft inventariserden flora en fauna. Het invullen van de Formulier 'Checklist zorgvuldig handelen' zie bijlage 22. Hierbij vult een gecertificeerde medewerker in wat er wordt waargenomen. Ook al worden er geen bijzonderheden waargenomen, wordt de fomulier toch ingevuld. De ingevulde formulier wordt toegevoegd aan de projectoplevering en ingediend bij de directie.	keer	1,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMENE EN ADMINISTRatieve BEPALINGEN**01 01 ALGEMEEN BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 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
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Geschriften moeten worden gesteld in de Nederlandse taal.
- 04 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden in, rond en met bomen dienen (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) te worden uitgevoerd conform eisen binnen het Handboek Bomen 2022. En indien van toepassing, de op moment van uitschrijven geldende Addenda Handboek Bomen 2022.
- 05 Bij tegenstrijdigheden tussen lid 01 en het onder lid 04 genoemde Handboek Bomen 2022 prevaleert (voor zover niet specifiek anders voorgeschreven) het onder lid 04 genoemde Handboek Bomen 2022.
- 06 Het Handboek Bomen 2022 is tegen betaling verkrijgbaar bij het Normeninstituut Bomen (www.norminstituutbomen.nl). De Addenda van het Handboek Bomen 2022 (indien van toepassing) zijn te downloaden via www.norminstituutbomen.nl.

01 01 03 INSCHRIJVINGSSTAAT

- 01 Voor de controle van de inschrijvingsstaat en de besteksadministratie dient de aannemer bij zijn aanbieding een ZSX-bestand bij te voegen.
- 02 Kortingen in de staartkosten worden als percentage over elke deelopdracht doorgerekend in de offerte. Ook meerwerk bij een deelopdracht wordt met dezelfde staartkosten berekend als de originele de posten.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 28 van de UAV 2012 moeten de op het terrein voorkomende meetpunten van de meetkundige grondslag (b.v. WAT-palen, KAD-palen, GN-palen of ijzeren buizen) en de door de directie aangegeven vaste punten en peilbuizen voor beschadiging worden gevrijwaard en mogen, voor zover zij binnen de ontgravingen of ophogingen liggen, alleen met medewerking van de directie worden verplaatst of verwijderd. Als de aannemer deze palen of buizen niet in bijzijn van een medewerker van genoemde dienst verplaatst of verwijderd, zal de inmeting en herplaatsing voor rekening van de aannemer geschieden.
- 02 De aannemer zorgt dat op inzameldagen het door de aanwonenden en bedrijven aangeboden grof- en huishoudelijk afval voor de voertuigen van de Dar NV bereikbaar is. Zonodig verzamelt de aannemer het afval en vervoert dit tot buiten het werk naar een voor de inzameling bereikbaar punt. De aannemer treedt hiervoor in overleg met de Dar NV.
- 03 Het is niet toegestaan dat meer dan ongeveer 80 meter verharding tegelijkertijd is opgebroken. De afstand kan enigszins afwijken vanwege de onderlinge afstand tussen kruispunten.
- 04 De aannemer moet gedogen dat de gemeentelijke archeoloog het verloop van de graafwerkzaamheden bijhoudt in verband met het mogelijk aantreffen van archeologische resten.
Als gevolg van archeologische werkzaamheden zoals het bekijken en het in kaart brengen van profielen etc., kan in het werk mogelijk lichte vertraging ontstaan. Onder lichte vertraging wordt verstaan maximaal één uur per dag, dat niet voor verrekening in aanmerking komt.
De archeologen moeten de gelegenheid hebben om waarnemingen vast te leggen in het werk. Als er meer dan een

HFD PAR ART LID

uur vertraging per dag optreedt moeten de hieruit voortvloeiende extra kosten na overleg met de directie worden opgenomen in de betreffende bestekspost.

- 05 " Indien bij graafwerkzaamheden archeologische zaken of zaken waarvan vermoed wordt dat deze archeologisch relevant (kunnen) zijn, aangetroffen worden, dan dienen deze conform het gestelde in de Erfgoedwet 2016 bij het bevoegd gezag gemeld te worden. Melding vindt plaats via: bevoegdgezagarcheologie@nijmegen.nl "

01 01 14 AFWIJKINGEN OP HET CONTRACT, HERZIENINGSCLAUSULE, MELDING EN AFHANDELING

- 01 Afwijkingen op het contract kunnen door zowel de opdrachtgever als de opdrachtnemer worden gemeld. Alle afwijkingen worden gemeld, geregistreerd en afgehandeld volgens het afwijkingsrapport dat als bijlage bij dit bestek is gevoegd.
- 02 Opdrachtgever behoudt zich het recht voor om tijdens de looptijd de raamovereenkomst te herzien op het onderdeel; Voldoen aan de routekaart emissieloos bouwen (Bijlage 21 Routekaart Schoon en Emissieloos bouwen) genoemde categorieën in de in die routekaart genoemde tijdvakken.

Opdrachtgever kan gebruik maken van de herzieningsclausule indien de stand van de techniek en het budget van de opdrachtgever ruimte biedt om meer of betere emissieloze of emissiearme mobiele werktuigen of voertuigen in te zetten dan het in eerste instantie door opdrachtnemer aangeboden niveau.

Indien van de herzieningsclausule gebruik wordt gemaakt kan een prijsherziening tussen partijen worden overeengekomen voor wat betreft het tarief van de in te zetten emissieloze of emissiearme mobiele werktuigen of voertuigen.

Indien van de herzieningsclausule gebruik wordt gemaakt maar er tussen partijen niet tot overeenstemming kan worden gekomen over de prijsherziening of anderszins kan dit voor opdrachtnemer een grond opleveren om de overeenkomst op te zeggen.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

01 04 01 ALGEMEEN

- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.
Op wijzigingen in de loonkosten, brandstofkosten en bouwstofkosten geschiedt de eerste 12 maanden na gunning geen verrekening.
- 02 Na deze periode worden de wijzigingen in de loonkosten, brandstofkosten en bouwstoffen verrekend op basis van indexering vanaf 12 maanden na gunning.
Verrekening van wijzigingen in loonkosten en brandstofkosten gebeurt achteraf per kwartaal.
Deze verrekening vindt plaats als vergoeding bij de eerstvolgende termijnen (er worden dus geen nieuwe eenheidsprijzen vastgesteld). Indexatie vindt plaats over alle staartposten, dus ook over evt. kortingen maar wordt niet gerekend over de RAW-afdracht).

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 De declaratie dient te worden gezonden aan financieelbeheer@dar.nl. Zonder definitieve inkooporderbevestiging en bijbehorend inkoopordernummer per deelopdracht worden facturen niet in behandeling genomen.

DAR N.V.
Afdeling Financieelbeheer
Postbus 316
6500 AH Nijmegen

- 02 In afwijking van artikel 01.05.01 van de Standaard:
de factuur dient te voldoen aan de volgens bijlage: "Bijlage 06 Modelfactuur"
- 03 Bij de declaratie moet een exemplaar van de in artikel 01.02.03 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen bedoelde berekening van de betalingstermijn worden gevoegd. (deelopdracht)

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

HFD PAR ART LID

01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING

- 01 Er wordt er geen zekerheidsstelling verlangd.

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

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

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels of leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.
- 02 In afwijking van artikel 01.09.02 van de Standaard dient de aannemer melding te maken bij de betrokken netbeheerder(s).
- 03 Alle gegevens en tekeningen moeten op het werk aanwezig zijn en voor de betrokken instanties ter inzage liggen.
- 04 Afsluiters, brandkranen etc. moeten te allen tijde bereikbaar zijn.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 De aannemer staat toe, dat op de aan hem opgedragen werken tevens werken door derden worden uitgevoerd. De kosten van de eventuele onderbrekingen als gevolg van deze werken door derden komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 02 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de volgende werken in elkander grijpen:
- het planten of verplanten van bomen en struiken.
 - het beplanten van plantsoenen en bermen.
 - het inzaaien van gazons.
 - het slopen en opnieuw plaatsen van erfafscheidingen.
 - werkzaamheden aan kabels en/of leidingen.
 - werkzaamheden aan VRI installaties.
 - het plaatsen en/of verwijderen van lichtmasten.
 - evenementen (bijvoorbeeld vierdaagse, zie evenementenkalender)
 - het opnemen en herplaatsen vanabri's, ANWB-masten, reclame zuilen, informatieborden etc.
 - civieltechnische werkzaamheden (anders dan binnen dit bestek)
 - uitvoering van riool tv-inspecties;
 - etc.
- 03 De coördinatie van de werkzaamheden ligt bij de aannemer van dit bestek.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 De noodzakelijke omleidingsroutes buiten het werk worden door de opdrachtgever verzorgd.
- 02 De toegang tot de langs het werk gelegen percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen moet steeds mogelijk zijn.
- 03 Indien de aannemer in verband met het verkeer te land, voorzieningen als bedoeld in paragraaf 30 van de UAV 2012 moet treffen en deze meer omvatten dan in beperkte mate toepassen van hulpmiddelen voor afzettingen of overige voorzieningen, zijn deze voorzieningen in het bestek omschreven bij de resultaatsverplichtingen. Tevens kan aan de aannemer een situatietekening worden uitgereikt met daarop aangegeven de benodigde voorzieningen. Deze maatregelen dienen te worden uitgevoerd volgens de publicatie 96b van de CROW.

HFD PAR ART LID

- 04 De in paragraaf 30 lid 2 van de UAV 2012 genoemde waarschuwborden die buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijk zijn, afdekken, draaien of verwijderen zodanig dat ze vanaf de weg niet meer kunnen worden gezien.
- 05 Indien de aannemer opdrachten van de directie betreffende het verkeer te land niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,00 worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

- 01 Op het werk de opslag zodanig regelen dat het langzaam verkeer er geen hinder van ondervindt. Indien een hekwerk wordt toegepast, dient deze deugdelijk en vandalisme bestendig te zijn.
- 02 Indien het onder lid 01 genoemde niet mogelijk is dient de aannemer alle bouwstoffen en vrijkomende materialen voor het einde van de werkdag op te ruimen en te vervoeren naar elders.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 01 ALGEMEEN**

- 01 In overleg met aanliggende bedrijven dient de aannemer de bereikbaarheid van deze bedrijven in het algemeen tijdschema vast te leggen. In overleg met deze bedrijven en de directie kan worden gesteld dat toegangen slechts gedeeltelijk mogen worden afgesloten.
- 02 De aannemer mag alleen werkzaamheden uitvoeren aan de doorgaande wegen binnen de bloktijden zoals aangegeven in dit bestek.
- 03 De aannemer dient de periode tussen het opbreken van verhardingen en het aanbrengen van de nieuwe verhardingen zo kort mogelijk te houden. Uitgangspunt is dat de verhardingen elke vrijdagmiddag weer dicht moeten liggen.
De verrekening van tijdelijke aanstratingen geschiedt volgens artikel 83.17.04 van de Standaard RAW Bepalingen. De verharding mag alleen worden opgebroken tussen 7.00 uur en 19.00 uur.
- 04 Het werken buiten normale werktijden, het werken op zater- en zondagen, feestdagen e.d. vereist de goedkeuring van de directie.

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 In het algemeen tijdschema dient het statistisch verlet ingecalculeerd te zijn.
- 03 Tenzij anders in het bestek is vermeld dienen werkplannen uiterlijk 5 werkdagen voor start uitvoering van het betreffende onderdeel door de directie geaccepteerd te zijn.
- 04 Het algemeen tijdschema dient door de aannemer analoog in tweevoud te worden aangeleverd en digitaal in PDF-formaat.
- 05 Elke 2 weken stuurt aannemer een bijgewerkte planning welke tenminste 6 weken vooruit ingevuld is. Bij een niet actuele planning worden er geen projecten opgeleverd.
- 06 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
 - een staafdiagram, waaruit blijkt de werkwijze waarop en de volgorde waarin de aannemer de verschillende onderdelen uitvoert;
 - het in te zetten materieel met gegevens omtrent type, capaciteit e.d.
 - de werkzaamheden van derden.
- 07 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
De uitvoeringsmethode is ter keuze van de aannemer, tenzij deze in het bestek expliciet is voorgeschreven. Ook als

HFD PAR ART LID

de aannemer de in het bestek of de bijlagen genoemde uitvoeringsmethode overneemt, dan kan hij daaraan geen rechten ontleen en blijft hij wel volledig verantwoordelijk voor de gekozen uitvoeringsmethode. Voor de te maken werkplannen mag de

aannemer de uitgangspunten van de bij het bestek gevoegde documenten (bijlagen, rapporten) hanteren. Indien de aannemer kiest voor een andere uitvoeringsmethode dan zal hij zelf zorg moeten dragen voor de (aanpassing van) eventueel benodigde vergunningen, hetgeen overigens niet mag leiden tot overschrijding van overeengekomen mijlpalen of meerwerkclaims.

01 13 08 FASERING

- 01 In aanvulling op paragraaf 28 van de UAV 2012 moet de aannemer er rekening mee houden dat het werk gefaseerd uitgezet dient te worden voor door derden te verrichten werkzaamheden.

01 13 09 ALGEMENE EISEN WERKPLANNEN

- 01 De in bestekspost genoemde Werkplan(en) moet(en) tenminste een beschrijving geven van:
- alle relevante risico's [per onderdeel, eigenschap of activiteit];
 - maatregelen om deze risico's te beheersen;
 - werkmethoden, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen;
 - (detail)planningen (indien van toepassing);
 - werkinstructies (indien noodzakelijk);
 - situatietekeningen (indien van toepassing);
 - veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen, waaronder tevens begrepen verkeersmaatregelen.
 - samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
 - gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
 - in het werkplan genoemde keuringsplan(nen) en alle daarbij behorende keuringsregistratie-, inspectie-, keuringsrapportage- en vrijgaveformulieren opnemen;
 - de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder.
- Tevens dient het werkplan te bevatten:
- een lijst met relevante verslagen en afspraken met het bevoegd gezag;
 - een lijst van relevante tekeningen;
 - een lijst van relevante vergunningen;
 - een lijst met relevante normen, richtlijnen en toleranties.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN**

- 01 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk overeenkomstig de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 02 De aannemer mag niet over de bouwstoffen beschikken, voordat het bewijs van ontvangst bij de directie volgens lid 01 is ingediend.
- 03 De aannemer dient tijdig aan de directie kenbaar te maken wanneer en in welke hoeveelheid de door de gemeente te leveren bouwstoffen moeten worden aangevoerd c.q. ter beschikking gesteld. Stagnatie in de uitvoering van de werkzaamheden als gevolg van te late aanvoer van bouwstoffen door niet tijdige mededeling aan de directie, komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 04 De ter beschikking gestelde bouwstoffen mogen niet tijdelijk voor andere doeleinden worden gebruikt dan waarvoor zij definitief bestemd zijn.

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;

HFD PAR ART LID

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

- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

01 14 08 DUURZAAM BETON

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/beton/productblad/>
 De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken

01 14 10 DUURZAAM STRAATBAKSTENEN

- 01 Duurzame straatbakstenen dienen een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <https://moederbestek.nl/straatbaksteen/productblad/>
 De MKI-waarde voor duurzame straatbakstenen moet berekend zijn volgens de NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 De aansprakelijkheid van de aannemer ingevolge paragraaf 6 lid 8 en 9 van de UAV 2012 wordt niet beperkt of verminderd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek.
 De aannemer en zijn onderaannemers moeten in aanvulling op paragraaf 6 lid 8 en 9 van de UAV 2012 een WA-verzekering afsluiten tegen schade aan andere werken en eigendommen van de opdrachtgever en tegen schade aan derden. De polis van de WA-verzekering moet zijn goedgekeurd door de directie. De directie behoudt zich het recht voor te allen tijde inzage in deze polis te hebben, terwijl tevens op aanvraag van de directie betalingsbewijzen van de te betalen premie door de aannemer moeten worden overgelegd. De dekking wegens aansprakelijkheid moet per gebeurtenis minimaal € 2.000.000,00 bedragen.
- 02 Materieel waarvoor een verzekeringsplicht volgens de Wet Aansprakelijkheid Motorrijtuigen geldt, moet overeenkomstig de voorschriften van deze wet verzekerd zijn. Niet verzekerde voertuigen mogen niet worden gebruikt. Afschrift van het geldige verzekeringsbewijs op verzoek aan de directie overleggen. De aannemer dient zich er van te overtuigen, dat op de polis van deze verzekering de schade aan ondergrondse leidingen en kabels niet is uitgesloten.
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 9 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke schade en elke aanspraak tot vergoeding van schade direct bij de directie moet melden.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 01 DE AANNEMER WORDT EIGENAAR VAN DE VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Vrijgekomen materialen waarvan de aannemer eigenaar wordt, dienen te worden hergebruikt als milieuhygiënisch

verantwoorde bouwstof c.q. product. De eventuele hieraan verbonden kosten of opbrengsten worden geacht in de aannemingssom inbegrepen te zijn.

01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING

- 01 In afwijking van artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard worden de acceptatiekosten en de kosten van het wegen van vrijgekomen grond door de opdrachtgever rechtstreeks met de beheerder van de ontvangende inrichting verrekend en dienen niet in de aannemingssom te zijn begrepen. De aannemer moet de weegbrieven aan de directie overhandigen.
De acceptatiekosten en de kosten van het wegen van vrijgekomen asfalt, rioolslib en rioolzand dienen onderdeel te zijn van de aannemingssom. De aannemer dient de weegbrieven aan de directie te overhandigen.
- 02 Indien van toepassing moet het vervoeren van afvalstoffen worden aangemeld bij het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen.
- 03 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 04 Het vrijkomend betonpuin vervalt aan de aannemer die het materiaal aantoonbaar verwerkt en gecertificeerd (of laat verwerken en certificeren) volgens BRL 2506-1 als toeslagmateriaal voor beton. Tevens dient de producent van het recyclinggranulaat aantoonbaar te beschikken over een Presatieverklaring voor toeslagmaterialen (NEN 12620) in beton.
- 05 Indien de aannemer de vrijkomende betonnen producten als product hergebruikt, vervalt artikel 01.17.06 lid 04. De aannemer legt vast hoeveel ton producten op deze wijze zijn hergebruikt en verschaft informatie voor verificatie.
- 06 Vrijgekomen bitumineus gebonden materialen dienen in verband met het hergebruik gescheiden te worden afgevoerd.
- 07 De inrichting voor afvoeren asfalt, zoals bedoeld in dit artikel dient te beschikken over een certificaat voor milieuhygiënische prestaties- en eigenschappen van bitumineus gebonden materialen, asfalt conform BRL 9320.
- 08 De conform het bestek vrijgekomen teerhoudende materialen voor thermische reiniging dienen vervoerd te worden naar een vergunde (op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht) thermische verwerkingsinrichting of naar een vergunde inrichting voor tussen opslag van teerhoudende materialen.
De vervoerskosten naar een inrichting voor thermische reiniging of naar bovengenoemde inrichting voor tussen opslag en tevens alle hieruit voortvloeiende acceptatiekosten van de inrichting zijn voor rekening van de aannemer.
- 09 Acceptatie van de conform het bestek aangeboden teerhoudende materialen voor thermische reiniging dient plaats te vinden onder Euralcode 17 03 01 (gevaarlijke afvalstof).

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen.
- 02 De aannemer dient als onderdeel van zijn werkplan de daadwerkelijk verrichte handelingen voor vrijgekomen materialen vast te leggen in een (afvalstoffen)registratiesysteem. De materialen die in het Werk vrijkomen worden onderverdeeld in 'afvalstoffen' en 'niet afvalstoffen', conform de Wet Milieubeheer.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.
- 02 De aannemer dient aan te tonen dat:
 - a. het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.
 - Of
 - b. de her te gebruiken betonproducten zijn afgevoerd naar een locatie voor opslag of hergebruik. Op het bewijs

HFD PAR ART LID

van ontvangst moeten de naam en het adres van de locatie, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

- 03 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard verstrekt de aannemer aan de directie of de daartoe aangewezen certificerende instelling SKG-IKOB een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven inzake vrijgekomen teerhoudende en niet-teerhoudende materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 10 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN VAN ACCEPTATIETARIEVEN

- 01 Het bepaalde in artikel 01.17.09 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing.

01 17 11 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recycling granulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken plaatsvindt op basis van de BRL 2506.

01 17 12 VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Vrijgekomen materialen van kabel- en leidingsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend gecertificeerde verwerker.
- 02 Vrijkomende materialen van verschillende aard dienen van elkaar gescheiden te worden gehouden.
- 03 Vrijkomende materialen dienen zoveel mogelijk functioneel in het werk hergebruikt te worden.
- 04 De aannemer verstrekt de directie na elk kwartaal de bewijzen van acceptatie van de in de betreffende periode naar een (eind)verwerkingsinrichting vervoerde afvalstoffen. Op de bewijzen van acceptatie moeten de naam, het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de naam en het adres van de vervoerder van de materialen te zijn vermeld.
- 05 De aannemer dient van de vrijgekomen materialen en stoffen, waarvan de milieukundige kwaliteit niet of onvoldoende bekend is, de milieukundige kwaliteit op kosten van de aannemer vast te stellen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.18 van de Standaard dient de uitvoering van Werken rond bomen te voldoen aan de in hoofdstuk 2 van het Handboek Bomen 2022 gestelde eisen. Voor zover niet specifiek anders is voorgeschreven, zijn tevens de Algemene aanvullende bepalingen van het Handboek Bomen 2022 van toepassing.
- 02 Conform het Handboek Bomen 2022 dienen wortels dikker dan 2,5 cm bij bodembewerking of graafwerkzaamheden altijd haaks op de groeirichting worden doorgezaagd of doorgeknipt (nooit: frezen, hakken, lostrekken of doorscheuren).
Wortels dikker dan 5 cm mogen niet of (bij uitzondering) alleen onder toezicht en met expliciete toestemming worden doorgezaagd of verwijderd.

01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 Voertuigen en/of materieel waarvan verwacht kan worden dat deze een dusdanige hoge druk op voet- en/of fietspaden, gazons, bermen, etc. zullen uitoefenen dat hierdoor schade zal worden veroorzaakt, mogen niet worden gebruikt, tenzij afdoende maatregelen worden getroffen om bedoelde schade te voorkomen. De kosten hiervan zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 Binnen de wortelzone mag géén bouwverkeer, grondverzet, grondbewerking, bodemverdichting, opslag van materialen, materieel, directieketen e.d. plaatsvinden, zonder uitdrukkelijke toestemming van de directie.
- 03 De boombeschermingen die tijdens de werkzaamheden bij te handhaven bomen worden toegepast, moeten worden uitgevoerd volgens bijlage boombescherming op bouwlocaties.
De aannemer zorgt voor de benodigde materialen.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 COÖRDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COÖRDINATOR)**

- 01 De in artikel 2.33 en 2.34 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase wordt door de aannemer aangesteld.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie. Het V&G-plan dient ten minste te voldoen aan artikel 2.27 van het Arbeidsomstandighedenbesluit en omvat minimaal de volgende onderdelen:
 - De naam van de coördinator voor het ontwerp en de uitvoering.
 - Een beschrijving van de wijze waarop wordt voldaan aan de van toepassing zijnde wet- en regelgeving, normen en overige eisen op het gebied van veiligheid en gezondheid;
 - Beschrijving van de organisatie met betrekking tot V&G;
 - Beschrijving van de wijze voor melding, rapportage en afhandeling van incidenten en (bijna) ongevallen;
 - Beschrijving van de wijze waarop het V&G-dossier actueel gehouden wordt;
 - Beschrijving van het proces van risico-inventarisatie en evaluatie met betrekking tot V&G-risico's;
 - Het risicodossier (RI&E-rapportages) op het gebied van V&G;
 - Beschrijving van de wijze waarop voorlichting op het gebied van V&G wordt verzorgd.
 - Beschrijving van de organisatie met betrekking tot beheersing van de veiligheid voor de omgeving;
 - Bevat een analyse van de risico's voor de omgeving t.g.v. de realisatie van het Werk en de maatregelen die getroffen worden voor het beheersen van deze maatregelen.
 - Instructies over hoe te handelen bij calamiteiten (met name aan of rondom het spoor), inclusief de aanwezige hulpverleners en coördinatoren.
 - De bereikbaarheid van het werk- en bouwterrein voor hulpdiensten en in het bijzonder t.b.v. calamiteiten op en nabij het spoor.
- 04 De aannemer dient het veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier te actualiseren en te complementeren gedurende de uitvoeringsfasen, als bedoeld in artikel 2.34 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. De aannemer dient het geactualiseerd en up-to-date veiligheids- en gezondheidsplan en -dossier voor de oplevering van het totale Werk worden overgedragen aan de opdrachtgever. Als de aannemer deze documenten niet tijdig aan de opdrachtgever overhandigd behoudt de opdrachtgever zich het recht om zonder melding de laatste termijn niet uit te betalen.
- 05 De coördinatietaken bedoeld in artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden opgedragen aan de aannemer van dit bestek.
- 06 De aannemer dient gedurende de looptijd van de Overeenkomst te beschikken over een geïmplementeerd V&G systeem, waarbij gebruik mag worden gemaakt van één van de systemen van de afzonderlijke deelnemende combinanten.
- 07 De aannemer dient te zorgen dat gedurende de looptijd van het project het V&G systeem van de moederorganisatie(s) (van de deelnemende combinanten), VCA2 is gecertificeerd. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificerende instelling die daartoe is erkend door een accreditatie-instelling. En de aannemer dient te borgen dat Zelfstandige hulpverleners voldoen aan de V&G bepalingen en de bouwveiligheidsbepalingen.
- 08 De aannemer dient de nodige veiligheidsmaatregelen te treffen en relevante V&G-instructies in te voeren voor werknemers, hulpverleners, personeel van opdrachtgever en bezoekers van de bouwplaats, hierbij rekening houdend met risico's vanuit het bouwwerk voor de omgeving.
- 09 De aannemer dient toezicht te houden op de naleving van alle activiteiten op de bouwplaats en aan de werkgebonden locaties die onder de werking van Arboret en -regelgeving vallen.
- 10 De aannemer dient tijdens de uitvoering de veiligheids- en gezondheidsrisico's, zowel binnen als buiten het bouw- en werkterrein, verbonden aan de uitvoering en het onderhoud van het Werk te inventariseren, analyseren en evalueren.

HFD PAR ART LID

- 12 De aannemer dient;
- Alle incidenten en (bijna) ongevallen te registreren en terstond aan de opdrachtgever en directie te rapporteren;
 - Onderzoek te doen naar de oorzaak van opgetreden incidenten en (bijna) ongevallen en maatregelen te nemen om de oorzaak weg te nemen teneinde vergelijkbare incidenten en (bijna) ongevallen in de toekomst te voorkomen. De aard en omvang van het onderzoek moet worden bepaald op basis van de reële en potentiële ernst;
 - De opdrachtgever / directie inzage te verlenen in de afhandeling van incidenten en (bijna) ongevallen;
 - Relevante rapportages van incidenten en (bijna) ongevallen te verwerken in het V&G-dossier.
- 13 Het V&G-plan, V&G-dossier en RI&E-dossier dienen te voldoen aan de eisen van het Arbeidsomstandighedenbesluit en dienen uiteindelijk onderdeel uit te maken van het Opleverdossier. Relevante V&G-aspecten t.b.v. gebruik, beheer en onderhoud van het Werk dienen hierin te zijn verwerkt.

01 20 KWALITEITSBORGING**01 20 04 CONTROLES, VERIFICATIES EN AUDITS DOOR DE DIRECTIE**

- 01 Ten behoeve van product- en/of projectinspecties dient de mogelijkheid te worden geboden dat de directie audits en inspecties laat uitvoeren ten behoeve van de productie van de te leveren betonnen elementenverharding die vervaardigd worden van 'duurzaam beton' c.q. de te verwerken betonnen elementenverharding. Ten behoeve van deze product- en/of projectinspecties legt de opdrachtnemer contractueel vast met de toeleverancier c.q. betonleveranciers dat een, door Netwerk Betonketen als competent voor het aspect duurzaamheid verklaarde certificerende instelling, toegang heeft tot alle relevante aspecten betreffende de productie van betonnen elementenverhardingen die worden vervaardigd van 'duurzaam beton' c.q. de te verwijderen betonnen elementenverharding.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 07 RESPONSTIJDEN BIJ HET OP AFROEP UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 De directie kan aangeven dat herstelwerkzaamheden aan huisaansluitingen binnen 24 uur moeten zijn gestart en/of afgerond. Dit geldt voor huisaansluitingen met een direct probleem in de afvoer. Bij een calamiteit kan de opdrachtgever eisen dat de opdrachtnemer binnen 0.5 uur op de aangegeven locatie is.
- 02 De extra en/of meer kosten die dit onder lid 1 beschreven voorval met zich meebrengen moeten worden verrekend op de daarvoor opgenomen bestekpost 363010.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 02 BOUWVERGADERINGEN DOOR OPDRACHTNEMER**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012, alleen de aannemer is verantwoordelijk voor het organiseren en vastleggen van de bouwvergaderingen.
- 02 De bouwvergaderingen worden elke maand georganiseerd door de opdrachtnemer m.b.t. tijd, locatie, voorzitterschap, vastlegging van de agenda's en notulen. De bouwvergadering heeft tot doel om de gemaakte afspraken vast te leggen en de komende periode te bespreken. Zie bijlage voor de standaard agenda voor een bouwvergadering.
- 03 De opdrachtnemer verstuurt de notulen binnen vijf werkdagen ter akkoord naar:
- de Werkvoorbereider, Toezichthouder en Directie voerder van DAR N.V.;
 - overige personen c.q. afdelingen, die op betreffende vergadering aanwezig waren, of die van bepaalde besluiten op de hoogte moeten zijn.

01 25 VERLENGEN**01 25 01 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST**

- 01 In afwijking op artikel 01.21.04 van de Standaard RAW bepalingen zijn eventuele kortingen wel van toepassing bij verlengingen.

01 26 OVERLAST**01 26 01 GELUIDSHINDER**

HFD PAR ART LID

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de U.A.V 2012 geldt het volgende:
"De aannemer dient rekening te houden met de verplichtingen inzake geluidshinder en geluidstrillingen volgend uit de het Bouwbesluit 2012 (artikel 8.4).
Bij werkzaamheden buiten de reguliere werktijden (ma t/m vr tussen 07.00 en 19.00 uur) en feestdagen en als niet voldaan kan worden aan het bouwbesluit 2012 (artikel 8.4) gelden de beleidsregels van de gemeente Nijmegen. Deze zijn te vinden op de website van de gemeente Nijmegen (www.nijmegen.nl) onder Inwoners, Milieu, Groen&afval, Geluid en Bedrijvigheid.
- 02 Bij werkzaamheden buiten de reguliere werktijden (ma t/m vr tussen 07.00 en 19.00 uur) en feestdagen, moet een melding gedaan worden bij het terzake bevoegd gezag. Een melding moet minimaal 4 weken vóórdat de werkzaamheden beginnen, ingediend worden.
Bij deze melding moet altijd een akoestisch onderzoek gevoegd worden. Geen akoestisch onderzoek is vereist als de werkzaamheden slechts één avond duren.
- 03 Het voldoen aan de geluidsniveau-waarden door de aannemer, zoals aangegeven in lid 01 en 02 van artikel 01.26.01, impliceert NIET dat er toestemming wordt gegeven om te werken buiten de door het bevoegd gezag toegestane arbeidstijden.
- 04 Voor het uitvoeren van werkzaamheden met een geluidsbelasting afwijkend van in lid 01 en 02 van artikel 01.26.01 genoemde hoogst toegestane geluidsniveau's, dient ontheffing aangevraagd te worden bij het terzake bevoegd gezag.
- 05 Metingen en berekeningen met betrekking tot bouwgeluid dienen uitgevoerd te worden volgens Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI).

01 27 DUURZAAMHEID

01 27 01 EISEN UITVOERING: MOBIELE WERKTUIGEN EN RIJDEND MATERIEEL

- 01 De uitwerking van bijlage 18 Emissie Invulsheet BPKV bepaald aan welke emissie voorwaarde de transportmiddelen en machines moeten voldoen.
- 02 De voor het werk te gebruiken mobiele werktuigen (maaaimachines, tractoren, generatoren, generatoraggregaatsets, straatveegmachines, wielladers, hijskranen, heftrucks, grondverzet- en graafmachines en bijbehorende onderdelen, walsmachines en hoogwerkers) dienen minimaal te voldoen aan euro 5.
- 03 Voor aanvang van de werkzaamheden levert de aannemer een lijst aan met vermelding welke mobiele werktuigen, vrachtauto's, bedrijfsauto's en personenauto's met bijbehorende merknaam, kenteken, chassisnummer en type conform de eisen van de inschrijving gebruikt worden bij de uitvoering van de overeenkomst. Tussentijdse aanpassingen van deze lijst zijn toegestaan mits deze aan de minimale eisen voldoen.

01 27 02 INZET RIJDEND MATERIEEL

- 01 Alle voor het werk te gebruiken transportmiddelen dienen te voldoen aan de emissie-eisen conform bijlage 27 Routekaart Schoon en Emissiesloos bouwen.
- 02 De aannemer verstrekt de directie desgevraagd schriftelijke conformiteitsverklaringen (bij fabrikant op te vragen).
- 03 De onderaannemers dienen ook aan deze eis te voldoen.

01 27 03 SOCIAL RETURN

- 01 De opdrachtgever wil in het kader van Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen dat u een bijdrage levert volgens bijlage Verklaring Social Return.
Tot de doelgroep voor Social Return behoren:
 - Kandidaten met een uitkering die onder de Participatiewet vallen (inclusief kandidaten met indicatie baanafpraak).
 - Kandidaten met een WW uitkering (Werkloosheidswet)
 - Kandidaten met een Wajong uitkering (Wet Werk en arbeidsondersteuning jonggehandicapten)
 - Kandidaten met een SW Indicatie (Sociale Werkvoorziening)
 - Leerlingen met een BBL-opleiding (Beroeps Begeleidende Leerweg)
 Onder een werkloze met een WW uitkering wordt verstaan; iemand die als zodanig ingeschreven staat bij een UWV Werkbedrijf.
Onder leer/werkplek in het kader van een BBL-opleiding wordt verstaan een door de branche of kenniscentrum

HFD PAR ART LID

erkende leer/werkplek.

- 02 Uiterlijk 7 dagen na de dag waarop de opdracht gegund is, neemt de opdrachtnemer per email-contact op met de accountmanager Social Return. Het e-mailadres is socialreturn@wbrn.nl
- 03 Na gunning worden afspraken gemaakt over hoe de opdrachtnemer de opdracht gaat uitvoeren met inzet van kandidaten uit de genoemde doelgroep, voor het genoemde bedrag, teneinde te komen tot een plan van aanpak. In het plan van aanpak moet zijn opgenomen; de aard van de werkzaamheden en de mate waarin mensen uit de hierboven omschreven doelgroep worden in-gezet, uitgedrukt in geld zodat inzichtelijk is hoe het Social Return bedrag wordt gerealiseerd.
- 04 In principe dient de opdrachtnemer de in het kader van Social Return geplaatste kandidaten in te zetten op het aanbestede werk en dient de verplichting SROI binnen het tijdsbestek van de opdracht te zijn voldaan. Indien dit niet mogelijk is, kan in overleg met de accountmanager SROI besloten worden om de kandidaat werkzaamheden te laten verrichten die niet direct verband houden met de opdracht. Deze planning dient uiterlijk de vijftiende werkdag na de dag waarop de aannemer het werk is opgedragen in bezit te zijn van de accountmanager Social Return.
- 05 De opdrachtnemer is te allen tijde verantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Return verplichtingen en is dus verantwoordelijk voor werving en plaatsing van de kandidaat. De accountmanager Social Return zal zich inspannen om aanlevering van kandidaten aan de opdrachtnemer te bevorderen.
- 06 Kandidaten worden uniek voor dit contract opgevoerd. Voor uitkeringsgerechtigde kandidaten geldt dat de uitkeringsperiode maximaal zes maanden voor aanvang van de inschakeling afgesloten mag zijn. Een kandidaat die op een Social Return plek is geplaatst, kan door de opdrachtnemer één jaar worden opgevoerd in het kader van de invulling van Social Return.
Indien de duur van de opdracht langer is dan één jaar kan hier in overleg van afgeweken worden. Uitzondering hierop zijn de Wajongers en SW-kandidaten. Zij tellen te allen tijde mee. BBL-leerlingen kunnen voor de duur van het hele opleidingstraject worden meegerekend, mits wel binnen de contractperiode. Werknemers die al in dienst zijn bij de organisatie en in het kader van interne mobiliteit en/of positieverbetering een BBL-opleiding volgen tellen echter niet mee voor SROI.
- 07 Op verzoek van de aanbestedende dienst rapporteert de opdrachtnemer over de ingezette kandidaten in het kader van Social Return. Over de frequentie hiervan maken de aanbestedende dienst en de opdrachtnemer nadere afspraken, afhankelijk van de looptijd van de overeenkomst. De opdrachtnemer dient een kopie van de arbeids- of leerwerkplekovereenkomst (en) aan te leveren met daarin informatie over start- en einddatum en het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de betaalde bruto loonkosten, leerwerkplaatsvergoeding(en) of facturen van een SW-bedrijf of detacheerder, exclusief BTW. In het kader van de Wet Bescherming Persoonsgegevens gaat de aanbestedende dienst er van uit dat voorafgaande toestemming wordt gevraagd- en verkregen van de betreffende medewerkers voor het beschikbaar stellen van deze gegevens. De betreffende documenten worden niet voor een ander doel gebruikt dan ter controle van de invulling van de Social Return afspraken. Indien de betreffende medewerkers niet akkoord gaan, kunt u uw verantwoording ook afleggen door middel van een accountantsverklaring. De kosten voor de accountantsverklaring zijn voor de opdrachtnemer en kunnen niet opgevoerd worden in het kader van de verplichting die is overeengekomen. In deze verklaring moet in ieder geval zijn opgenomen:
 - Doelgroep zoals omschreven in deze verklaring
 - Binnen deze doelgroep het aantal medewerkers en het aan de medewerkers betaalde salaris
 - Periode dienstverband
 - Woonplaats kandidaat
 - Verklaring dat kandidaat uniek is opgevoerd, met andere woorden: de verklaring dat de kandidaat niet gelijktijdig op een andere aanbestede opdracht is ingezet, dus ook niet bij een andere opdrachtgever.
- 08 Kandidaten die op het moment van inzet in het arbeidsproces in onvoldoende mate over vakbekwaamheid beschikken, worden indien nodig geschoold. De kosten voor de opleiding komen voor rekening van de opdrachtnemer.
- 09 Indien de opdrachtnemer werkt met onderaannemers blijft de opdrachtnemer volledig verantwoordelijk voor de uitvoering van de Social Return verplichting
- 10 Indien de opdrachtnemer de verplichtingen die voortkomen uit Social Return niet nakomt, treedt er een boeteclausule in werking. De boete bestaat uit het bedrag dat niet is uitgegeven aan Social Return + 10%. Deze inhouding vindt niet plaats indien buiten de schuld van de opdrachtnemer de beoogde inzet van kandidaten niet is gelukt. De bewijslast berust bij de ondernemer. Met het tekenen van deze verklaring accepteert ondernemer de boeteclausule.
- 11 Ondernemer past de internationale sociale criteria voor duurzaam inkopen toe, zoals geformuleerd in het UN Global

HFD PAR ART LID

Compact.

- 12 De (loon)kosten voor de kandidaten dienen verwerkt te zijn in de eenheidsprijzen.

01 28 INFORMATIE- EN ACCEPTATIEPROCEDURE

01 28 01 INFORMATIEPROCEDURE

- 01 Onder TER INFORMATIE wordt verstaan het aanbieden van documenten waarbij het niet reageren door de directie binnen een termijn van 10 werkdagen inhoud dat de aannemer kan overgaan tot uitvoering van de werkzaamheden
Tenzij anders vermeld in het contract, dienen alle ter informatie aangeboden documenten in 2-voud en in pdf te worden verstrekt.
- 02 De directie zal een volledigheidscntrole van de ter informatie aangeboden documenten uitvoeren en stelt, bij niet volledig zijn, de aannemer daarvan binnen een termijn van 10 werkdagen schriftelijk op de hoogte.
- 03 De aannemer zorgt er te allen tijde voor dat uiterlijk 10 werkdagen voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie ter informatie zijn aangeboden.
- 04 De aannemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.
- 05 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in lid 01 van deze informatieprocedure genoemde termijnen.
- 06 De aannemer vergewist zich er telkens onverwijld van dat ter informatie in te dienen stukken ontvangen zijn conform de in lid 01 vermelde eisen.

01 28 02 ACCEPTATIEPROCEDURE

- 01 Acceptatieprocedure:
- I Een verzoek tot acceptatie van de aannemer moet aan de volgende eisen voldoen.
 - Een verzoek tot acceptatie dient in onderstaande aantallen schriftelijk bij de directie te worden ingediend en moet naast ondertekening en datering alle relevante gegevens bevatten:
 - Tekeningen: in pdf
 - Berekeningen: in pdf
 - Overige documenten: in pdf
 - Indien aanvullende stukken t.a.v. constructieve eisen uit het Bouwbesluit indiend moeten worden (zoals vermeld in de omgevingsvergunning), dienen deze stukken eerst ter acceptatie bij de directie ingediend te worden. Na acceptatie van de directie dient de aannemer zelf de stukken ter acceptatie in te dienen bij Bouw- en Woningtoezicht ingediend te worden. E.e.a. conform de omgevingsvergunning. De aannemer dient rekening te houden met de bijbehorende doorlooptijden bij het opstellen van zijn algemeen tijdsschema.
 - De aannemer moet documenten van onderaannemers of leveranciers eerst zelf aantoonbaar beoordelen en goedkeuren, alvorens deze in te dienen.
 - De documenten moeten persoonlijk overhandigd worden aan de directie.
 - II De aannemer vergewist zich er telkens onverwijld van dat een verzoek tot acceptatie is ontvangen conform de in punt I opgesomde eisen.
 - III De directie is gerechtigd de aannemer om aanvullende informatie te vragen, voor zover dit noodzakelijk is om te kunnen beoordelen of het verzoek tot acceptatie kan worden gehonoreerd. De aannemer geeft zo spoedig mogelijk gehoor aan een dergelijk verzoek.
 - IV Indien niet elders in het bestek anders vermeld deelt de directie de aannemer binnen de onderstaande termijn na ontvangst van de documenten onvoorwaardelijk en schriftelijk mee of het verzoek tot acceptatie is gehonoreerd.
Termijn voor tekeningen: 10 werkdagen
Termijn voor berekeningen: 15 werkdagen
Termijn voor overige documenten: 10 werkdagen
 - V Indien de directie besluit acceptatie te weigeren, laat hij de in punt IV genoemde mededeling vergezeld gaan van een schriftelijke motivering.
 - VI Behoudens het bepaalde in punt VII, neemt de aannemer onverwijld voor eigen rekening de redenen weg die aan de weigering van acceptatie ten grondslag liggen. Vervolgens dient hij met bekwame spoed een nieuw verzoek tot acceptatie in. De directie deelt de aannemer binnen tien werkdagen schriftelijk en onvoorwaardelijk mee of het nieuwe verzoek is gehonoreerd.

HFD PAR ART LID

- VII Indien de aannemer van mening is dat de directie in redelijkheid niet kon besluiten acceptatie te weigeren,
deelt hij dat onverwijld na ontvangst van de desbetreffende mededeling schriftelijk en met redenen omkleed aan de directie mee. Partijen treden dan onverwijld met elkaar in overleg om uit de ontstane impasse te geraken. Indien de directie naar aanleiding van dit overleg besluit de weigering van acceptatie in te trekken, is het verzoek tot acceptatie gehonoreerd met ingang van de dag waarop dat besluit is genomen.
- 02 De acceptatieprocedure als beschreven in lid 01 is van toepassing op alle documenten die volgens deel 2.2 en deel 3 ter acceptatie moeten worden aangeboden.
- 03 In afwijking van 01.13.05 lid 01 sub d van de Standaard geldt het volgende:
- Het tekstgedeelte "... ter verificatie en acceptatie..." vervalt.
- 04 De aannemer zorgt er te allen tijde voor dat uiterlijk 10 werkdagen voor uitvoering alle benodigde documenten door de directie geaccepteerd zijn. Van een geaccepteerd document worden 2 exemplaren gedateerd en getekend door de directie. Een van deze exemplaren wordt aan de aannemer toegezonden. De aannemer dient hiervoor een ontvangstbewijs te tekenen.
- 05 De aannemer vrijwaart de directie c.q. de opdrachtgever van elke aansprakelijkheid voor eventuele fouten in de door hem of de in opdracht van hem gemaakte berekeningen en tekeningen, die bij de beoordelingen door de directie niet zijn onderkend; de beoordeling wordt beschouwd als een aan de aannemer bewezen dienst.
- 06 Met instemming van de directie kunnen per document termijnen worden vastgesteld, welke afwijken van de in leden 01, 04 van deze acceptatieprocedure genoemde termijnen. Partijen zullen bij de uitvoering van de acceptatieprocedure zodanig te werk gaan dat daarmee niet meer tijd gemoeid is dan strikt noodzakelijk.

01 28 03 WIJZIGING VAN GEACCEPTEEERDE DOCUMENTEN

- 01 De aannemer is niet bevoegd door de directie geaccepteerde documenten eenzijdig te wijzigen, danwel anders uit te voeren zonder dat deze wijzigingen door de directie zijn geaccepteerd overeenkomstig de acceptatieprocedure. Indien de aannemer van mening is dat een door de directie geaccepteerd document dient te worden gewijzigd, zal hij dit met redenen omkleed en onder vermelding van alle daaraan verbonden consequenties onverwijld en schriftelijk aan de directie melden. De aannemer zal niet tot de uitvoering van een onderdeel van het werk, waarvoor hij een wijzigingsvoorstel heeft ingediend, overgaan voordat het wijzigingsvoorstel door de directie is geaccepteerd overeenkomstig de acceptatieprocedure.
- 02 De aannemer is verplicht de door de directie voorgestelde wijzigingen op eerder geaccepteerde documenten uit te voeren, tenzij hij aantoont dat daardoor meer van hem verlangd wordt dan redelijkerwijs van hem kan worden geveerd, gezien de consequenties van de door de directie voorgestelde wijzigingen.
- 03 Indien de aannemer van mening is dat de door de directie voorgestelde wijzigingen meerwerk opleveren, zal hij dit terstond als meerwerk aan de directie melden. Indien de directie van mening is dat de door haar voorgestelde wijzigingen minderwerk opleveren, zal zij dit terstond aan de aannemer melden.

01 29 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN UAV 2012**01 29 01 VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER**

- 01 In aanvulling op paragraaf 5 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer verantwoordelijk voor de voorgeschreven constructies en werkwijzen, indien deze behoren tot een door hemzelf ontwikkeld of aangeboden systeem.

01 29 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 13 van de UAV 2012 wordt bepaald dat indien de gevolgen, bedoeld in de eerste zin van dit lid, kostenverlaging ten gevolge hebben, deze kostenverlaging, met de opdrachtgever worden verrekend.

01 29 03 VERREKENING VAN MEER EN MINDER WERK

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 geldt het volgende:
A. Offertes:

HFD PAR ART LID

Voor alle meer en minder werk worden door de aannemer binnen 5 werkdagen na melding daarvan schriftelijk gespecificeerde offertes ingediend, tenzij naar oordeel van de directie op andere wijze schriftelijk verantwoording toegestaan is.

B. Prijsvorming bestekswijzigingen:

De in de aanbidding gehanteerde opslagpercentages voor Algemene kosten, Winst en Risico zijn bindend. Er wordt in ieder geval geen hoger percentage berekend dan 10%. De korting en de uitvoeringskosten worden hierbij verrekend.

Normen en prijzen welke niet in de begroting en inschrijvingsstaat staan vermeld, dienen in onderling overleg vastgesteld te worden. Hierbij dient gerekend te worden met netto prijzen voor leveringen en werkzaamheden. De normen en prijzen uit de detailbegroting en de inschrijvingsstaat dienen hierbij als vergelijkingsmateriaal.

C. Voortgang van het werk:

Hangende een eventuele discussie over de grondslag en/of kosten van meer en minderwerk dient de aannemer de instructies van de directie op te volgen en dient alles in het werk te worden gesteld tot beperking van schade.

Indien en voor zover het hierbij werkzaamheden betreft, waarvoor in de detailbegroting geen normen en/of prijzen staan vermeld dient de aannemer tijdens de uitvoering van deze onderdelen een gespecificeerde registratie te maken van bestede tijd en gemaakte kosten, waarbij als uitgangspunt geldt dat deze registratie los staat van de discussie over de grondslag van de kosten.

Deze registratie dient elke werkdag ter verificatie te worden voorgelegd aan de directie.

01 29 04 BESTEKSWIJZIGINGEN

- 02 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 laatste zin geldt het volgende:
Het recht op aanspraken op verrekening van meerwerk vervalt, indien de aannemer geen helder onderbouwde melding heeft gedaan met een daarbij behorende gespecificeerde financiële onderbouwing.

01 30 REVISIE**01 30 01 REVISIE, ALGEMEEN**

- 01 Ten behoeve van het aanleveren van revisie-gegevens zal aan de aannemer op zijn verzoek een set digitale uitgaven van de bestekstekeningen en overige besteksdOCUMENTEN, dan wel eventueel door de opdrachtgever aangepaste tekeningen en overige besteksdOCUMENTEN ter beschikking worden gesteld.
- 02 Uiterlijk 1 (één) week vóór oplevering moeten de revisiegegevens door de directie geaccepteerd zijn. Hiertoe de nodige informatie en documenten conform bijlagen revisie-gegevens) digitaal indienen bij de directie, rekening houdend met een minimale termijn voor de acceptatie van 1 week. Indien niet aan de bovengestelde verplichting is voldaan zal een korting worden toegepast van € 1000,00 (DUIZEND euro) per dag. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien de aannemer op grond van het bestek revisiegegevens dient te verwerken alle betreffende tekeningen en berekeningen voorzien van een aanduiding "REVISIE".
Ten behoeve van de verwerking van de revisie-gegevens zullen hem witdrukken van de tekeningen, dan wel digitale tekeningen ter beschikking worden gesteld.
- 04 De digitale tekeningen van de volgens lid 03 gereviseerde tekeningen aan de directie overhandigen. Revisie-tekeningen, welke op digitale tekeningen zijn gemaakt, eveneens toeleveren op USB-stick.
- 05 Rapportage opleveringsinspectie voor riolering dienen per streng of werkvak worden aangeleverd voordat de fundering is aangebracht.

01 30 02 VASTLEGGING REVISIE-GEGEVENS, ALGEMEEN

- 01 Alle op en onder het maaiveld volgens bestek aangebrachte werken (dan wel achterblijvende (hulp)constructies) dienen digitaal ingemeten te worden, daarbij uitgaande van het Rijksdriehoekstelsel en het N.A.P. .
Daarnaast dient vastlegging te geschieden aan bestaande vast objecten als gebouwen, bruggen, e.d. . In geval een digitale inmeting (van onderdelen en/of objecten) niet mogelijk is mag de inmeting worden aangevuld met aanvullende metingen. Deze metingen dienen nadrukkelijk op de inmeet-of revisie-tekeningen als zodanig te zijn aangegeven.
- 02 Objecten welke niet op de bestekstekeningen waren aangegeven en die zich na afronding van de werken, eveneens inmeten en vastleggen in de revisie-gegevens resp. op de revisie-tekeningen.

01 30 03 OPLEVERINGSBESCHIEDEN

- 01 Uiterlijk 1 (één) week vóór de opleveringsdatum verstrekt de aannemer aan de directie digitaal de concept-versie van de opleveringsbescheiden.
De opleveringsbescheiden voorzien van het kenmerk "Concept".
- 02 De in dit artikel bedoelde opleveringsbescheiden gaan in eigendom over naar de opdrachtgever.
- 03 De tekeningen als bedoeld in de vorige leden, welke digitaal moeten worden verstrekt, dienen zowel als pdf-bestand als de eisen conform bijlagen (revisie-gegevens) te worden geleverd.
- 04 Bij niet tijdig indienen zal een korting worden toegepast van € 1000,00 (DUIZEND euro) per dag. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

05 TECHN. BEPALINGEN - MAATVOERING EN MONITORING

05 02 MEET- EN VERREKENMETHODEN - MAATVOERING

05 02 01 LANDMEETKUNDIGE UITZETTING AANNEMER

- 01 Alle kosten verband houdend met door de aannemer te verrichten werkzaamheden met betrekking tot het instandhouden en verzekeren van de landmeetkundige uitzetting worden geacht te zijn begrepen in de aannemingssom.

05 03 STAFFELING EENHEIDSPRIJZEN

05 03 01 OPTELLENG AREAAL PER DEELOPDRACHT

- 01 Hoeveelheden worden per deelopdracht door de opdrachtnemer bij elkaar opgeteld. De cumulatieve hoeveelheid binnen de opname per werkzaamheid bepaald welke staffel/ bestekspost er gekozen moet worden. Het is dus niet toegestaan binnen 1 deelopdracht meerdere staffelingen toe te passen van de zelfde werkzaamheid.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING****22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Alle ontgravingen met een ontgravingsdiepte van meer dan 0,50 m die niet zijn afgeschermd door hekwerken moeten voor het einde van iedere werkdag aangevuld worden tot een hoogte van minimaal 0,50 m beneden het omliggende maaiveld en/of verhardingsniveau.

22 02 20 AZIATISCHE DUIZENKNOOP

- 01 Geen grond ontgraven of verwerken bij groeilocaties van Aziatische duizendknoop binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Grondwerkzaamheden zijn alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.
- 02 Grondwerkzaamheden binnen een groeilocatie van Aziatische duizendknoop op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.
- 03 Als sprake is van grondwerkzaamheden binnen een groeilocatie van Aziatische duizendknoop maakt de aannemer voor uitvoering van de werkzaamheden een Plan van Aanpak voor de ontgraving en nazorg overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' zoals gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl en dient deze ter acceptatie in bij de directie.
- 04 Grondwerkzaamheden in of bij een groeilocaties en het leveren van grond uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknopen' zoals gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 05 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.

22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT - GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 03 11 REGISTRATIE VERVOER**

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle te vervoeren grond buiten de werkgrenzen. De registratie omvat ook het vervoer binnen het werk of tussen werken van een en dezelfde opdrachtgever.
- 02 In de vervoersregistratie moeten zijn opgenomen:
- kenteken en naam transporteur;
 - datum en tijden van vertrek en aankomst;
 - soort lading en globale hoeveelheid in m3 of ton;
 - plaats van herkomst (ontgravingslocatie en eventueel vaknummer);
 - plaats van bestemming van elke lading;
 - bij afvoer: een afschrift van de analyse-resultaten;
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug.
- 03 Op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
- het bruto en netto weegresultaat;
 - het kenteken;
 - de datum, locatie en tijdstippen van weging.
- 04 In de registratie dienen eventuele meerdere ontgravings- en verwerkingslocaties inzichtelijk gemaakt te worden.
- 05 Uiterlijk na gereedkomen van de het werk verstrekt de aannemer een samenvatting van de registratiegegevens per locatie of bestekspost.

22 03 12 BEWIJS VAN OORSPRONG, ZAND EN GROND

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van het door hem geleverde grond, waaronder tevens begrepen zand, afgegeven door de producent / leverancier ervan.

HFD PAR ART LID

Op het bewijs van oorsprong dient vermeld te zijn:

- a. de naam van de producent/ leverancier;
- b. de aard en herkomst van de grond of zand.

- 02 Daarnaast moet een levering grond of zand per lading worden vergezeld van een door de aannemer aan de directie te verstrekken afleveringsbon. Op de afleveringsbon dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
- a. de datum van aflevering;
 - b. de naam van laadplaats;
 - c. de winlocatie;
 - d. domeinbonnummer;
 - e. de massa van de lading.

- 03 Indien de grond of het zand wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad van Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.
- 04 Per deelopdracht dienen de leverbonnen, voor oplevering, te worden overhandigd.

22 03 13 AZIATISCHE DUIZENKNOOP

- 01 Indien bij de uitvoering van het werk op enigerlei wijze rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop, houdt de directie zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer over de risico's van verspreiding door grondwerk. Indien de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
- 02 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 03 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het verslag van de bespreking als bedoeld in lid 01 en aan de hand van het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers inbegrepen.
Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' is te downloaden via de website www.bestrijdingduizendknoop.nl.

22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

22 04 03 GRONDDEPOTS

- 01 Indien de aannemer in een depot dat is afgesloten na te zijn bemonsterd grond e.d. toevoegt, zijn de herkeuringskosten en de gevolgen van zijn handelen voor zijn rekening.

22 04 04 ACCEPTATIEKOSTEN GROND

- 01 Zie artikel 01.17.06 van deel 3 van dit bestek.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN

22 05 06 MELDING

- 01 Het tijdig doen van melden/registreren van grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen conform besluit bodemkwaliteit. (www.meldpuntbodemkwaliteit.nl) geschiedt door de aannemer. Het betreft de grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen die meldingsplichtig zijn conform besluit bodemkwaliteit.
De aannemer verstrekt de directie een kopie, bijgevoegd bij de weekrapporten van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer van deze melding.

22 05 07 VOORKOMEN VERSTUIVING

- 01 Het treffen van maatregelen ter voorkoming van verstuing van zand behoort tot de verantwoordelijkheid van de aannemer.

22 06 BOUWSTOFFEN - GRONDWERKEN, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

22 06 08 EISEN MET BETREKKING TOT TE LEVEREN ZAND EN GROND

- 01 De te leveren (milieu)kwaliteitsbewijzen m.b.t. te leveren zand en/of grond dienen aantoonbaar verbonden te zijn met het winlocatie en mogen niet meer dan 6 maanden oud zijn (ten opzichte van de leveringsdatum). In aanvulling hierop dienen grondleveringen PFAS-vrij te zijn, conform tijdelijk handelingskader PFAS.
- 02 De directie kan ter verificatie na aanvoer op het werk een monster (of monsters) per partij nemen en dit laten onderzoeken door een Sterlaboratorium.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**22 07 19 AZIATISCHE DUIZENKNOOP**

- 01 Het vervoeren van grond vrijgekomen op een groeilocatie van Aziatische duizendknoop of op een verdachte locatie, naar een door de directie te bepalen locatie wordt verrekend als meer en minder werk tenzij hiervoor in het bestek een afzonderlijke bestekspost is opgenomen.
- 02 Het uitvoeren van een bewerking van grond vrijgekomen op een groeilocatie van Aziatische duizendknoop of op een verdachte locatie op aanwijzing van de directie wordt verrekend als meer en minder werk tenzij hiervoor in het bestek een afzonderlijke bestekspost is opgenomen.

22 1 ALGEMEEN**22 12 EISEN EN UITVOERING****22 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Er mag geen transport plaatsvinden over reeds bewerkte terreinen.

22 3 ALGEMEEN**22 34 RISICOVERDELING EN GARANTIE NATUURTECHNISCH GRONDWERK****22 34 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemers(s), het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk bewerkte gebied betreedt (betreden), berijdt (berijden) of anderszins de blijvende grondslag roeren, zal per voorkomend geval een korting van 1000 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s), ter plaatse van het d.m.v. natuurtechnisch grondwerk te ontwikkelen of ontwikkelde gebied onderhoud, brandstofvulling en/of andere (reparatie-) werkzaamheden aan ingezet en/of in te zetten materieel pleegt (plegen), zal per voorkomend geval een korting van 1000 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien in het bestek terreindelen zijn aangegeven die bij de uitvoering van het natuurtechnisch grondwerk volledig moeten worden ontzien en de aannemer, zijn personeel of zijn onderaannemer(s) dit gebied op enigerlei wijze betreedt (betreden) dan zal per voorkomend geval een korting van 1000 euro worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN

24 0 ALGEMEEN

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING

- 01 De sleuf moet op de bodem aan weerszijden van de buis ten minste tot de in onderstaande tabel aangegeven breedte worden ontgraven.

Nominale buisdiameter:	Ontgravingsbreedte naast buis:
tot 200 mm	0.15m
200 t/m 800 mm	0.30m
groter dan 800 mm	0.40m

Bij putten, lasverbindingen, stalen buizen en verticale afstempeling of damwand moet de ontgravingsbreedte naast het element ten minste 0.50m zijn.

- 02 Indien de diepte van een put of sleuf meer bedraagt dan 1m, moeten er stempelingen, bekistingen of damwanden worden toegepast, of moet er onder een veilig talud volgens onderstaande tabel worden ontgraven.

Grondsoort:	Diepte in m onder het maaiveld:	Talud niet steiler dan:
Zand of leem vast,		
ongeroerd	1,00 - 1,50	3 : 1
vast, ongeroerd	1,50 - 2,50	1,5 : 1
vast, ongeroerd	2,50 - 4,00	1,25 : 1
los of geroerd	1,00 - 4,00	1 : 1
Klei zeer vast, ongeroerd	1,00 - 1,50	te lood
zeer vast, ongeroerd	1,50 - 2,50	2 : 1
zeer vast, ongeroerd	2,50 - 4,00	1,25 : 1
vast, ongeroerd	1,00 - 1,50	te lood
vast, ongeroerd	1,50 - 2,50	1,5 : 1
vast, ongeroerd	2,50 - 4,00	1 : 1
los of geroerd	1,00 - 1,50	1,5 : 1
los of geroerd	1,50 - 4,00	1 : 1

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING**25 1 DEELHOOFDSTUK 25.1****25 12 EISEN EN UITVOERING****25 12 04 RIOOLAAANLEG: HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN**

- 01 Leidingen voor een huisaansluiting die vernieuwd worden, vervangen tot aan de controleput.
- 02 Kolkaansluitingen geheel verwijderen c.q. geheel vervangen.
- 03 Nieuwe inlaten t.b.v. huis- en kolkaansluitingen minimaal 600 mm h.o.h. boren.
- 04 Het hakken van inlaten is niet toegestaan.
- 05 De afstand tussen buiseind en hart te boren inlaat moet minimaal 600 mm bedragen.
- 06 De aannemer dient de particulieren waarvan de huisaansluiting vervangen wordt, minimaal 2 werkdagen van te voren schriftelijk te informeren over de betreffende werkzaamheden.

25 12 05 RIOOLAAANLEG: EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN

- 01 Het afvoeren van het rioolwater mag tijdens de uitvoering niet worden belemmerd. Het plaatsen van rioolafsluiters is toegestaan met dien verstande dat geen wateroverlast ten gevolge van de werkzaamheden mag optreden.
- 02 De aannemer dient rekening te houden met het feit dat bij regenval de rioolwerkzaamheden niet mogen worden uitgevoerd. Indien de werkzaamheden onderbroken moeten worden ten gevolge van regenval zijn de kosten hieruit voortvloeiend voor rekening van de aannemer.
- 03 Met aanvullen van sleuven mag slechts worden begonnen, als de juiste ligging van de buizen door de directie is gecontroleerd en zonodig de leiding op waterdichtheid is gecontroleerd. Aansluitleidingen mogen pas worden aangeaard, nadat de juiste ligging (plaats en hoogte) ten behoeve van de revisietekeningen is opgenomen.
- 04 Bij het plaatsen van het inlaatstuk op de onderbak mag het inlaatstuk in horizontale richting niet meer dan 30 mm afwijken van de onderbak.
- 05 De voorzijde van de trottoirkolken in hetzelfde vlak stellen als de voorzijde van de band.

25 12 06 RIOOLREINIGING: EISEN AAN HET RESULTAAT, ALGEMEEN

- 01 De te verwijderen buizen van het hoofdriool en van de huis- en kolkaansluitingen moeten worden ontdaan van grond en slib. Rioolreiniging vooraf onder hoge druk, is alleen vereist voor het hoofdriool. Indien dit van toepassing is in het werk, is dit omschreven als resultaatverplichting.

25 12 07 LIJNONTWATERING

- 01 De lijnontwatering dient aangelegd te worden volgens de richtlijnen van de leverancier van de materialen.
- 02 De afwijking in ligging van de goten mag in verticale zin niet meer zijn dan 5 mm per m en in totaal 20 mm.

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 15 01 RIOOLAAANLEG: MONTAGE LEIDING**

- 01 Op alle inlaten van de leiding standpijpen aanbrengen tot een hoogte minus 1,55 m kruin van de weg. Indien het noodzakelijk is om een leiding aan te sluiten op een buis die minder dan 1,40 m dekking heeft, t.o.v. de kruin weg, mag deze inlaat beperkt gekanteld worden tot max. 90 graden t.o.v. de vertikaal.
- 02 Bij alle leidingen van ongewapende betonbuizen, de buizen pas maken volgens standaard detailtekening.
- 03 Op lengte te maken buizen t/m een diameter van 0,5 m mogen op maat worden geknipt, buizen met een diameter groter dan 0,5 m moeten op maat worden gezaagd, c.q. geslepen.

HFD PAR ART LID

- 04 Bij rioolbuizen met rubberringverbinding dient de rubberring op de helft van de mofdiepte te liggen en mag de positieve of negatieve afwijking niet meer dan 0,01 m bedragen.
- 05 Inwendig eivormige buizen moeten volgens de voorschriften van de leverancier gelegd worden. De symmetrie-as in de doorsnede van de buizen dient zuiver verticaal te staan.

25 16 BOUWSTOFFEN**25 16 02 RIOLERINGSONDERDELEN**

- 01 Betonbuizen leggen en afkorten volgens standaard detailtekening.
- 02 De minimale waterdoorlatendheid van een infiltratiebuis dient 20m1/dag te bedragen (exsitu gemeten). Bij een systeem van 3 infiltratiebuizen of meer dient de waterdoorlatendheid minimaal 45m/dag te bedragen.

25 16 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Betonnen rioolbuizen voldoen aan het bepaalde in NEN 7126 (2004) en NEN-EN 1916 (2002)/C3 2008 (en).
- 02 Betonnen rioolbuizen voldoen aan de kwaliteitseisen gesteld in de Beoordelingsrichtlijn BRL 9201, "Ronde buizen van ongewapend, gewapend en staalvezelbeton en vlakke voetbuizen van ongewapend en gewapend beton", d.d. 2008-08-15 of respectievelijk de BRL 9209 "Eivormige buizen van ongewapend beton", of aantoonbaar gelijkwaardig.
- 03 Betonnen rioolbuizen en rioolputten zijn voorzien van het KOMO merk en KOMO attest met productcertificaat of gelijkwaardig. Met gelijkwaardig wordt bedoelt certificaten die zowel inhoudelijk als procedureel (zoals de procedures betreffende auditen en kwaliteitscontrole) gelijkwaardig zijn met KOMO-certificaten.
- 04 Belastingklasse volgens EN-124, ten behoeve van roosters en deksels voor afwateringsgoten voor verkeersgebieden.
- 05 Betonnen rioolputten voldoen aan het bepaalde in NEN 7035 (2004) en NEN-EN 1917 (2002)/C3 2008 (en).
- 06 Betonnen rioolputten en putbuizen voldoen aan de kwaliteitseisen gesteld in de Beoordelingsrichtlijn BRL 9202, "Betonnen putten en putbuizen", d.d. 2008-08-15 of aantoonbaar gelijkwaardig.
- 07 Straatkolken, trottoirkolken en gecombineerde straat-trottoirkolken voldoen volgens NEN 7067.
- 08 PVC leveren volgens NEN 7045 en NEN 7046, in de klasse SN 8 met KOMO-keur. PE leveren in de klasse PN8.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN**25 17 01 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE**

- 01 Te inspecteren rioolstrengen dienen van put tot put geïnspecteerd te worden.

25 17 03 MEETMETHODE HOOGTELIKKING EN VERHANG

- 01 In afwijking van artikel 25.17.03 lid 01 van de Standaard dient de aannemer het verzoek te doen voor hij met de aanvulling van het betreffende leidinggedeelte start.

HFD PAR ART LID

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING

32 1 ALGEMEEN

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK

- 01 In afwijking van artikel 32.13.02 lid 01 t/m 03 van de Standaard dient de aannemer de uitzetwerkzaamheden te verrichten.

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

32 14 02 GARANTIE MARKERINGEN

- 01 De aannemer garandeert de door hem aangebrachte markering van piketten, wegenverf, thermoplastisch- en koud verwerkbaar plastisch markeringsmateriaal gedurende de onderstaande periode na oplevering:
- | | |
|---|-----------|
| - wegenverf | 6 maanden |
| - thermoplastisch markeringsmateriaal | 2 jaar |
| - koud verwerkbaar plastisch markeringsmateriaal
(2 componenten acrylaatmassa) | 2 jaar |

De aannemer verstrekt hiertoe een garantieverklaring waarin hij de door hem aangebrachte markeringen garandeert gedurende de bovengenoemde perioden. De garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de UAV 2012, heeft betrekking op de hechting van de markering aan de ondergrond, op scheurvorming in het markeringsmateriaal, alsmede het niet meer voldoen aan de eisen zoals genoemd in artikel 32.16.01, 32.16.02 en 32.16.05 van de Standaard.

HFD PAR ART LID

51 TECHNISCHE BEPALINGEN GROENVOORZIENINGEN**51 0 ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 11 GROEIPLAATSVERBETERING VOOR BOMEN**

- 01 De werkzaamheden voor het aanleggen van groeiplaatsen van bomen mogen uitsluitend worden uitgevoerd door of in het bijzijn van personeel dat specifiek (dus gericht op de inhoud van het Handboek Bomen 2022, zie bijlage 13) en vakinhoudelijk (dus met betrekking tot de vakinhoudelijke kennis) op de hoogte is van de gestelde eisen voor de betreffende werkzaamheden. Primaire voorwaarde is dat vakbekwaam personeel deze werkzaamheden volgens de gestelde eisen zelfstandig kan uitvoeren, controleren en, indien nodig, corrigeren.
- 02 Groeiplaatsverbetering voor bomen mogen enkel uitgevoerd worden door of in het bijzijn van personeel met aantoonbare theoretische en praktische kennis zoals een ETW (European Tree Worker) en een ETT (European Tree Technician) of gelijkwaardig.
Het personeel van het Bomenbestek Nijmegen voldoet aan deze eisen.
- 03 Alle in het bestek omschreven werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de eisen binnen het Handboek Bomen 2022 van Hoofdstuk 3 en 4, Leveren bodemsubstraten voor bomen en Aanleg groeiplaatsen voor bomen.
- 04 Het Handboek Bomen 2022 is tegen betaling verkrijgbaar bij het Norminstituut Bomen (www.norminstituutbomen.nl).

51 02 12 TOEPASSEN VAN MESTSTOFFEN EN/OF BODEMVERBETERAARS

- 01 Het toepassen van meststoffen en/of bodemverbeteraars moet plaatsvinden op basis van een bodemanalyse, niet ouder dan drie jaar, en bijbehorend advies, uitgevoerd door een geaccrediteerd laboratorium en een ter zake kundig adviesbureau.
- 02 De in lid 01 bedoelde bodemanalyse omvat ten minste:
 - pH-waarde en kalkbehoefte;
 - gehalte fosfaat, kali, magnesium, zwavel en stikstof;
 - gehalte organische stof en lutumgehalte.
- 03 Het in lid 01 bedoelde advies aangaande bemesting omvat ten minste:
 - de minimale hoeveelheid bemesting die nodig is voor behoud van de kwaliteit van de beplanting gezien de staat van de bodem en de behoefte van de beplanting;
 - indien bemesting nodig is, het type (of combinatie van typen) meststof(fen) dat moet worden gebruikt bij aanplant en eventueel in de onderhoudsfase met het oog op minimaal risico op uitspoeling;Het advies mag alleen ruimte bieden voor incidentele tussentijdse extra stikstofbemesting, als de uitvoerder telkens met een N-mineraal monster aantoont dat dit nodig is voor het behoud van de kwaliteit van de beplanting.
- 04 Het in lid 01 bedoelde advies aangaande bodemverbetering omvat ten minste:
 - de noodzaak van het gebruik van bodemverbeteraars voor het behoud of de verbetering van de kwaliteit van de bodem en het van nature aanwezige bodemleven.
 - indien bodemverbetering gewenst is: het type bodemverbeteraar dat gewenst is of de types bodemverbeteraars die gewenst zijn, en hoe deze keuze aansluit op de bemestingsbehoefte van het plantmateriaal.

51 02 13 GECERTIFICEERD GROEN PERSONEEL

- 01 Voor de groen werkzaamheden gelden voor de medewerkers de volgende eisen:
 - van elke in te zetten werkploeg beschikt minimaal 1 op de 5 van de medewerkers over een diploma/certificaat van Vakbekwaam Hovenier (MBO-niveau) of vergelijkbaar.
- 02 Aanplant, verplant en herplantwerkzaamheden van bomen mogen enkel uitgevoerd worden of in het bijzijn van een European Treeworker (ETW) of European TreeTechnician (ETT).
- 03 Van iedere ETW, ETT en Vakbekwaam Hovenier dient een kopie van het rechtsgeldige certificaat of opleiding aan de directie UAV te worden overhandigd voordat deze persoon met de werkzaamheden start.

HFD PAR ART LID

- 04 Indien blijkt dat de groen werkzaamheden worden uitgevoerd door medewerkers anders dan in lid 01 en lid 02 genoemde eisen, dan worden betreffende medewerkers per direct van het werk gehaald. Per constatering wordt een korting opgelegd van € 500,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is en conform paragraaf 42, lid 6 van de U.A.V. 2012, zal elk kortingsbedrag ingehouden worden bij de eerstvolgende betalingstermijn.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 01 TEELGROND**

- 01 Teelgrond t.b.v. beplantingen moet vrij zijn van overblijvende onkruiden zoals kweek, Aziatische duizenknoop en dergelijke en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout plastics, ijzer, glas en dergelijke.
- 02 Aan het bepaalde in lid 01 wordt geacht te zijn voldaan, wanneer de te leveren teelgrond::
- a. RAG gecertificeerd teelgrond is;
 - b. gezeefde teelgrond is waarop monitoring en nazorg van toepassing zijn;

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**51 07 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op artikel 51.07.01 lid 02 van de Standaard mag de insporingsdiepte van materieel ten behoeve van alle werkzaamheden ten hoogste 5 mm bedragen voor gazons en ten hoogste 10 mm voor de overige percelen.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING

62 1 ALGEMEEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 01 Afzettingen mogen niet eerder geplaatst worden voordat de eventuele omleidingsaanduidingen door of namens de aannemer zijn geplaatst.

62 12 07 BLOKTIJDEN OP S-WEGEN EN WAALBRUG

- 01 Bloktijden betreft werkbare uren t.b.v. kort durende werkzaamheden
- 02 In 'Bijlage 25: Richtlijn tijdelijke verkeersmaatregelen Nijmegen' is zijn de verkeersregels die gelden voor de gemeente Nijmegen.
- 03 Op evenementendagen kan er niet gewerkt worden. Raadpleeg hiervoor de actuele evenementenkalender van de gemeente Nijmegen.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

62 13 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 lid 2 van de UAV 2012 wordt binnen dit bestek onder voorzieningen mede verstaan, het afbakenen en beschermen van het werk en het geleiden van het verkeer naar, langs of op het werk.

HFD PAR ART LID

64 FLORA & FAUNA

64 0 MAATREGELEN EN VOORZIENINGEN

64 01 TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERENSOORTEN

64 01 02 RUIMTELIJKE ONTWIKKELING / INRICHTING EN BESTENDIG BEHEER

- 01 Inventarisatie zoals bedoeld in artikel 01 22 04 lid 01 van de Standaard dienen te worden uitgevoerd door personen die beschikken over aantoonbare deskundigheid, zoals omschreven in de Gedragscode.
- 02 Van de aannemer wordt verlangd dat tijdens de uitvoering van de werkzaamheden minimaal 1 medewerker aanwezig is met het certificaat Wet natuurbescherming Bestendig Beheer niveau 1 en 1 medewerker met het certificaat Wet natuurbescherming Bestendig Beheer niveau 2.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 0 UITVOERING****83 02 EISEN EN UITVOERING ELEMENTENVERHARDINGEN, ALGEMEEN****83 02 01 BRL 9334 STRAATWERK**

- 01 De KOMO-beoordelingsrichtlijn BRL 9334 is ontwikkeld op initiatief van de Vereniging Modern Straatwerk (VMS) met als doel de kwaliteit van het straatwerk in de breedste zin te verbeteren. Op basis van deze beoordelingsrichtlijn kunnen bestratingsbedrijven zich laten certificeren. Om het KOMO-procescertificaat Straatwerk te verwerven moet het bedrijf aan de eisen uit de BRL 9334 voldoen, dat wil zeggen kwalitatief goed straatwerk leveren met goede vaklieden, met aandacht voor arbeidsomstandigheden van de medewerkers en respect voor de omgeving. Direct na gunning dient de opdrachtnemer een copie van het certificaat te overhandigen aan de directie.

83 02 02 GRIJSWERKZAAMHEDEN

- 01 Bij het ontwerpen en voorbereiden van nieuwe en te herstellen grijswerkzaamheden, dient naast de bindende documenten rekening gehouden te worden met de volgende aspecten:
1. Vlakke overgang gereconstrueerde elementenverharding aan particulier terrein;
 2. Waarborgen hemelwaterafvoer particulier terrein;
 3. Langs gevels, tuinmuren en dergelijke zijn kieren groter dan 10 millimeter niet toegestaan;
 4. De geknipte of gezaagde zijde van de tegels of stenen dient langs gevels, tuinmuurtjes en degelijke te worden gelegd;
 5. Beoordelen of invalide op- en afritjes dienen te worden aangepast dan wel te worden aangelegd. De op en afritjes dienen haaks op de over te steken weg aangelegd te worden en dus niet specifiek haaks op de trottoirband. Bij twijfel dient overleg plaats te vinden met de gemeente.
 6. Bij herstelwerkzaamheden van bestaande parkeerplaatsen dienen ronde hoeken toegepast te worden als deze nog niet aanwezig zijn;
 7. Beoordelen of in bochten van woonstraten rijen klinkers (0,60 meter breed) dienen te worden aangelegd om te voorkomen dat vrachtwagens trottoirtegels kapot rijden en er verzakkingen ontstaan in de randen. Bij twijfel dient overleg plaats te vinden met de gemeente;
 8. Bij herstelwerkzaamheden van straatwerk, standaard kolken controleren en waar nodig op hoogte brengen.

83 02 03 VERONTREINIGD TERREIN

- 01 Bij het onverwachts aantreffen van verontreinigde gebieden meldt de inschrijver dit direct bij het bevoegde gezag en Dar NV

83 06 BOUWSTOFFEN**83 06 01 DUURZAAM BETON**

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.betonketen/moederbestek/>. Het secundaire toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620.
- 02 Duurzaam beton dient een MKI-waarde te hebben. De maximale eis voor de MKI-waarde (€) staat op <http://www.betonketen/moederbestek/>. De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Gebouwen en GWW-werken.

83 06 02 TE LEVEREN HOUT EN HOUTPRODUCTEN

- 01 Voor de levering, verwerking en toepassing van hout geldt dat al het hout (inclusief houten producten) dat bij de uitvoering van de opdracht wordt geleverd, verwerkt of toegepast, aantoonbaar moet voldoen aan de specificaties die ten grondslag liggen aan het FSC-keurmerk.

83 06 03 TE LEVEREN TEELAARDE EN COMPOST

- 01 Dar draagt er zorg voor dat teelaarde ten behoeve van beplantingen vrij is van plantzaden, overblijvende onkruiden en van onrechtmatigheden zoals puin, asfalt, hout plastics, ijzer, glas en dergelijke.

HFD PAR ART LID

83 1 UITVOERING**83 12 EISEN EN UITVOERING****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 01 De vlakheid van de aardebaan mag direct voor het aanbrengen van de eerste verhardingslaag, onder een rei van 3 m lengte geen grotere afwijking vertonen dan 20 mm.

83 12 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 01 Langs gevels, tuinmuren en dergelijke zijn kieren groter dan 10 mm niet toegestaan.
- 02 De geknipte of gezaagde zijde van de tegels of stenen dient langs de gevels, tuinmuurtjes en dergelijke te worden gelegd.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN EN PUTDEKSELS

- 01 De opsluitbanden langs de hoogste zijde van het voetpad 1 cm hoger dan de aanliggende bestrating aanbrengen.
- 02 In afwijking van artikel 31.12.03 lid 07 van de Standaard dient rondom de putranden een streklaag te worden aangebracht met een zicht t.o.v. het putdeksel:
- van maximaal 5 mm bij fiets- en voetpaden en voetgangersgebieden
 - van minimaal 5 mm en maximaal 10 mm bij overige verhardingen

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

- 01 In afwijking van artikel 83.15.01 lid 02 van de Standaard moeten gebakken klinkers (SBS), betonstraatstenen (BSS), Betontegels (BT) en betonbanden worden gezaagd c.q. worden doorgeslepen.

83 15 04 OP HOOGTE BRENGEN OPBOUWGARNITUUR

- 01 Opbouwgaruituur ten behoeve van nutsvoorzieningen, brandkranen, afsluiters etc. mogen nooit onder verhardingen verdwijnen, maar moeten altijd op hoogte gebracht worden. Eventueel overleggen met het betreffende nutsbedrijf.

83 26 BOUWSTOFFEN**83 26 12 TE LEVEREN NATUURSTEEN**

- 01 De gemeente Nijmegen heeft een TruStone-convenant afgesloten voor het gebruik van TruStone natuursteen producten. Voor de levering, verwerking en toepassing van natuursteen gelden de navolgende aanvullende voorwaarden:
- Al het natuursteen dat bij de uitvoering van de opdracht wordt geleverd, verwerkt of toegepast, moet aantoonbaar voldoen aan de specificaties die ten grondslag liggen aan het TruStone- kenmerk. De specificatie zijn beschikbaar via: <https://www.imvoconvenanten.nl/nl/natuursteen>

83 16 06 BETONTEGELS (AANBRENGEN 4U-TEGELS)

- 01 Extra straatzand bij de 4U-tegels.
- Na het aftrillen van de straatlaag bij 4U-tegels nog een extra laag straatzand van 2cm aan te brengen (ten opzichte van traditionele trottoirtegels). Deze hoeft niet afgetrild te worden (alleen afreien), zodat de 4U-tegel zich na het aanbrengen en aftrillen in de straatlaag kan zetten. Het leggen van de 4U-tegels is verder niet anders dan de traditionele exemplaren om de hoek kijken. De 4U-tegel is niet geschikt om te knippen/zagen. Voor knippen en zagen moeten dus traditionele trottoirtegels toegepast worden.

Behoort bij: 2024-07

Grijs Onderhoudsbestek Nijmegen Centrum Oost

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te: s
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2024-07
NVT
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)
NVT
(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen.
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2024-07

Grijs Onderhoudsbestek Nijmegen Centrum Oost

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
110010	Schonen terrein zwerfvuil (<20are)	are	50,00	F	
110020	Handmatig rapen stenen, puin ed (<20are)	are	50,00	F	
13	VERWIJDEREN ONKRUID- OF GRASMAT				
130010	Verwijderen kruidachtige beplanting (<10are)	m2	10,00	F	
14	ROOIEN HEESTERS EN HAGEN				
1400	<u>Rooien heesters</u>				
140010	Verwijderen heesters (<20are).	are	5,00	F	
1401	<u>Rooien hagen</u>				
140110	Verwijderen hagen (<10are).	are	5,00	F	
15	ROOIEN BOSPLANTSOEN				
150010	Verwijderen bosplantsoen (<20are)	are	10,00	F	
16	ROOIEN VASTE PLANTEN				
160010	Verwijderen vaste planten (<200m2)	m2	5,00	F	
17	HERGEBRUIKEN BESTAANDE BEPLANTING				
170010	Rooien heesters (<10are) tvb hergebruik planten.	are	5,00	F	
170020	Herplanten van heesters 20-120cm	st	5,00	F	
2	GRONDWERKEN				
21	GROND ONTGRAVEN				
210210	Grond ontgraven uit cunet d=0,5m(<10m3)	m3	50,00	F	
210220	Grond ontgraven uit cunet d=0,5m(10-100m3)	m3	100,00	F	
210230	Grond ontgraven uit cunet d=0,8m(<10m3)	m3	25,00	F	
210240	Grond ontgraven uit plantvak d=0,3m(<10m3)	m3	20,00	F	
210250	Grond ontgraven uit plantvak d=0,3m(>10m3)	m3	20,00	F	
22	GROND VERVOEREN				
2207	<u>Grond vervoeren naar Beuningen</u>				
220710	Grond vervoeren naar Beuningen (<10m3)	m3	50,00	F	
220720	Grond vervoeren naar Beuningen (10-100m3)	m3	150,00	F	
220730	Depot en keuringskosten grond Grondbank Beuningen	ton	300,00	F	
23	GROND VERWERKEN				
235010	Aanvullen bermen (<200m2)	m2	500,00	F	
235020	Grond verwerken in ophoging/cunet (<10m3)	m3	500,00	F	
235030	Grond verwerken in ophoging/cunet (10-100m3)	m3	200,00	F	
235040	Grond verwerken in plantvak (<10m3)	m3	20,00	F	
235050	Grond verwerken in plantvak (>10m3)	m3	20,00	F	
24	GROND LEVEREN				
2410	<u>Leveren zand</u>				
241010	Leveren grond (zand) (<5m3)	m3	30,00	F	
241020	Leveren grond (zand) (5-10m3)	m3	20,00	F	
241030	Leveren grond (zand) (10-100m3)	m3	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2430	<u>Leveren teelaarde / zwarte grond en compost</u>				
243010	Leveren grond (teelaarde/zwarte grond) (<5m3)	m3	50,00	F	
243020	Leveren grond (teelaarde/zwarte grond) (5-10m3)	m3	50,00	F	
243030	Leveren grond (teelaarde/zwarte grond) (10-100m3)	m3	50,00	F	
243050	Leveren houtcompost 0-15 (miniaal 10m3/ levering).	m3	20,00	F	
25	AFSCHIEDEN FRACTIES, VERDICHTEN EN PROFILEREN				
2502	<u>Verdichten</u>				
250210	Verdichten zand (<100m2)	m2	500,00	F	
250220	Verdichten zand (100-250m2)	m2	1.000,00	F	
250230	Verdichten zand (>250m2)	m2	1.000,00	F	
2503	<u>Profilieren</u>				
250310	Profilieren oppervlakken (<100m2)	m2	500,00	F	
250340	Profilieren oppervlakken (100-250m2)	m2	1.000,00	F	
250350	Profilieren oppervlakken (>250m2)	m2	1.000,00	F	
26	UITVLAKKEN PLANTVAK				
260010	Uitvlakken plantvak (<10are)	are	10,00	F	
27	SPITTEN KLEIGROND				
270010	Spitten diepte 0,40m (<10are)	are	10,00	F	
270020	Spitten diepte 0,40m (>10are)	are	10,00	F	
270030	Spitten diepte 0,80m (<1 are)	are	5,00	F	
270040	Handmatig spitten diepte 0,20m (<1are)	are	5,00	F	
270050	Frezen (<10are) tbv doorfrezen compost.	are	40,00	F	
28	SPITTEN ZANDGROND				
280010	Spitten diepte 0,40m (<10are)	are	5,00	F	
280020	Spitten diepte 0,40m (>10are)	are	5,00	F	
280030	Spitten diepte 0,80m (<10are)	are	5,00	F	
280040	Handmatig spitten diepte 0,20m (<1are)	are	5,00	F	
280050	Frezen (<10are) tbv doorfrezen compost	are	10,00	F	
29	BEMESTEN BEPLANTINGSVAK				
290010	Bemesten grasveld (<20are)	are	5,00	F	
290020	Bemesten beplantingsvak 2,5cm (<2000m2) (compost)	m2	100,00	F	
290030	Bemesten beplantingsvak 5cm (<2000m2) (compost)	m2	5.000,00	F	
290040	Bemesten beplantingsvak 10m3 (<2000m2) (compost)	m2	10,00	F	
290050	Leveren en aanbrengen watergelkorrels (50gr / m2)	m2	4.000,00	F	
3	LEIDINGWERK				
30	GRONDWERK RIOLERINGEN EN VOORBEREIDENDE WERKEN				
301	GRONDWERK RIOOLLEIDINGEN, KOLKAANSLUITING E.D.				
3010	<u>Grondontgraven sleuf</u>				
301010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf d=0,9m b=0,75 (<10m)	m	20,00	F	
301020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf d=1,4 b=0,75 (<10m)	m	20,00	F	
301030	Grond ontgraven t.b.v. sleuf d>1,4 b=0,75 (<10m)	m	20,00	F	
301040	Grond ontgraven t.p.v. inlaat d<3m.	m3	20,00	F	
3011	<u>Aanvullen sleuf</u>				
301110	Aanvullen sleuf (<10m) d=0,9m	m	20,00	F	
301120	Aanvullen sleuf (<10m) d=1,40m	m	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
301130	Aanvullen sleuf (<10m) d>1,40m	m	20,00	F	
301140	Grond aanvullen t.p.v. inlaat d<3m	m3	20,00	F	
31	VERW. RIOLERINGEN KOLKAANSLUITING/VERZAMELLEIDING				
312	VERWIJDEREN KUNSTOFBUIS				
312010	Verwijderen PVC buis diam. 125mm (<10m)	m	20,00	F	
312020	Verwijderen PVC buis diam. 160mm (<10m)	m	20,00	F	
312030	Verwijderen PVC buis diam. 200mm (<10m)	m	10,00	F	
313	VERWIJDEREN OVERIGE BUIZEN EN FUNDERING				
313010	Verwijderen gresbuis diam. 125mm (<10m)	m	50,00	F	
313020	Verwijderen gresbuis diam. 200mm (<10m)	m	10,00	F	
316	VERWIJDEREN OVERIGE MATERIALEN				
316710	Verwijderen putrand met deksel (1st)	st	5,00	F	
317	VERWIJDEREN KOLKEN				
317010	Verwijderen kolk eendelig (afvoer) (<5st)	st	5,00	F	
317020	Verwijderen kolk eendelig (hergebruik) (<5st)	st	5,00	F	
317030	Verwijderen kolk tweedelig (afvoer) (<5st)	st	5,00	F	
33	BUIZEN EN HULPSTUKKEN VAN KUNSTSTOF				
330	AANBRENGEN PVC BUIS EN HULPSTUKKEN Ø125 + Ø160				
3301	<u>Aanbrengen PVC buis en hulpstukken Ø125</u>				
330110	Aanbrengen PVC-buis diam. 125mm (<10m)	m	100,00	F	
330120	Aanbrengen PVC-bochten diam. 125mm (<5st)	st	50,00	F	
330130	Aanbrengen PVC-T-stuk diam. 125mm (<5st)	st	5,00	F	
330140	Aanbrengen PVC-deksel diam. 125mm (<5st)	st	5,00	F	
330150	Aanbr. PVC-overgangsstuk diam. 125 op gres (1st)	st	5,00	F	
3302	<u>Aanbrengen PVC buis en hulpstukken Ø160</u>				
330210	Aanbrengen PVC-buis diam. 160mm (<10m)	m	10,00	F	
330220	Aanbrengen PVC-bochten diam. 160mm (<5st)	st	5,00	F	
330230	Aanbrengen PVC-T-stuk diam. 160mm (<5st)	st	5,00	F	
330240	Aanbrengen PVC-deksel diam. 160mm (<5st)	st	5,00	F	
330250	Aanbr. PVC-overgangsstuk diam. 160 op gres (1st)	st	5,00	F	
331	AANBRENGEN PVC BUIS EN HULPSTUKKEN Ø 200				
331010	Aanbrengen PVC-buis diam. 200mm (<10m)	m	5,00	F	
331020	Aanbrengen PVC-bochten diam. 200mm (<5st)	st	5,00	F	
331030	Aanbrengen PVC-T-stuk diam. 200mm (<5st)	st	5,00	F	
331040	Aanbrengen PVC-deksel diam. 200mm (<5st)	st	5,00	F	
34	MAKEN INLATEN IN BETONNEN BUIS				
344010	Maken inlaat. diameter 125mm (<5st)	st	5,00	F	
344020	Maken inlaat. diameter 160mm (<5st)	st	5,00	F	
35	PUTTEN, RIOOLAFDEKKINGEN EN KOLKEN, RIOLERING				
354	MAKEN AANSLUITING OP RIOOLPUT				
354010	Maken aansluiting op rioolput 200mm.	st	2,00	F	
355	AANBRENGEN RIOOLAFDEKKING				
355010	Aanbrengen putrand met deksel (<5st).	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
355020	Op hoogte brengen bestaande putafdekking (<5st).	st	5,00	F	
355030	Op hoogte brengen opbouwgarmituur (<5st)	st	50,00	F	
356	AANBRENGEN KOLK VAN BETON/GIETIJZER				
356010	Aanbrengen vrijgekomen straatkolk (<5st)	st	5,00	F	
356020	Aanbrengen straatkolk (<5st)	st	5,00	F	
356030	Aanbrengen vrijgekomen trottoirkolk (<5st)	st	5,00	F	
356040	Aanbrengen trottoirkolk (<5st)	st	5,00	F	
356050	Op hoogte brengen bestaande kolkkop (<5st)	st	5,00	F	
36	HUISAANSLUITINGEN VERVANGEN				
361	HUISAANSLUITING VERVANGEN IN ASFALT VERHARDING				
361010	Verv. huisaansluiting leiding in asfalt d<1,40m	m	5,00	F	
361020	Verv. huisaansluiting leiding in asfalt d>1,40m	m	20,00	F	
361030	Verv. huisaansluiting op riool in asfalt d<3,00m	st	5,00	F	
362	HUISAANSLUITING VERVANGEN IN ELEMENTEN VERHARDING				
362010	Vervangen huisaansluiting in elem. verh. d<1,40m	m	5,00	F	
362020	Vervangen huisaansluiting in elem. verh. d>1,40m	m	10,00	F	
362030	Verv. huisaansl. op riool in el. verh. d<3,00m	st	10,00	F	
363	MEERKOSTEN BIJ HERSTEL BINNEN 24 UUR				
363010	Meerkosten bij herstel < 24 uur	st	5,00	F	
364	CAMERA INPSPECTIE				
364010	Uitvoeren put-video inspectie.	put	5,00	F	
4	VERHARDINGEN				
40	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
400	ZAGEN VERHARDINGEN				
400110	Zagen verharding asfaltverhard. diep 150mm (<100m)	m	200,00	F	
400120	Zagen asfaltverharding per cmm (l<100m)	cmm	1.000,00	F	
400130	Zagen verharding betonstraatst. diep 80mm (<100m)	m	200,00	F	
400140	Zagen verharding straatbakstenen diep 80mm (<100m)	m	50,00	F	
401	ASFALTVERHARDING STORTEN				
401110	Asfaltverharding stort. (niet-teerhoudend) <50ton	ton	5,00	F	
401120	Asfaltverharding storten (teerhoudend) (<50ton)	ton	5,00	F	
42	ASFALTVERHARDINGEN				
421	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDING				
4210	<u>Opbreken asfalt (niet teerhoudend)</u>				
421010	Opbreken asfalt (<5m2)	m2	5,00	F	
421020	Opbreken asfalt (5-100m2)	m2	5,00	F	
4211	<u>Opbreken asfalt (teerhoudend)</u>				
421110	Opbreken teerhoudend asfalt (<5m2)	m2	50,00	F	
421120	Opbreken teerhoudend asfalt (5-100m2)	m2	50,00	F	
422	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				
422010	Lev. + aanbr. uitvullingen van koudasfalt (<5st)	st	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
47	FUNDERINGSLAGEN				
4720	<u>Verwijderen funderingslaag</u>				
472020	Verwijderen funderingslaag (<100m2)	m2	100,00	F	
4721	<u>Aanbrengen funderingslaag</u>				
472120	Lev + aanbr ongebonden steenmengsel (<100m2)	m2	100,00	F	
4723	<u>Aanbrengen gestabiliseerde lagen</u>				
472310	Lev + aanbr laag zandcement. (<25m2)	m2	25,00	F	
48	HALFVERHARDINGEN				
481	AANLEG HALFVERHARDING				
481010	Leveren en aanbrengen Grauwaske (<200m2).	m2	50,00	F	
481020	Leveren en aanbrengen Grauwaske (>200m2).	m2	250,00	F	
5	STRAATWERK EN MEUBILAIR				
50	OPBREKEN BESTRATING				
501	OPBREKEN STRAATKLINKERS				
5011	<u>Opbreken straatbaksteen wf</u>				
501110	Opbreken straatbaksteen wf (<10m2)	m2	100,00	F	
501120	Opbreken straatbaksteen wf (10-100m2)	m2	100,00	F	
501130	Opbreken straatbaksteen wf (>100m2)	m2	100,00	F	
5013	<u>Opbreken straatbaksteen df</u>				
501310	Opbreken straatbaksteen df (<10m2)	m2	100,00	F	
501320	Opbreken straatbaksteen df (10-100m2)	m2	100,00	F	
501330	Opbreken straatbaksteen df (>100m2)	m2	100,00	F	
5015	<u>Opbreken straatbaksteen kf</u>				
501510	Opbreken straatbaksteen kf (<10m2)	m2	200,00	F	
501520	Opbreken straatbaksteen kf (10-100m2)	m2	200,00	F	
501530	Opbreken straatbaksteen kf (>100m2)	m2	200,00	F	
502	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
5020	<u>Opbreken betonstraatsteen wf</u>				
502010	Opbreken betonstraatstenen wf (<10m2)	m2	20,00	F	
502020	Opbreken betonstraatstenen wf (10-100m2)	m2	20,00	F	
502030	Opbreken betonstraatstenen wf (>100m2)	m2	100,00	F	
5022	<u>Opbreken betonstraatsteen df</u>				
502210	Opbreken betonstraatstenen df (<10m2)	m2	100,00	F	
502220	Opbreken betonstraatstenen df (10-100m2)	m2	100,00	F	
502230	Opbreken betonstraatstenen df (>100m2)	m2	100,00	F	
5024	<u>Opbreken betonstraatsteen kf</u>				
502410	Opbreken betonstraatstenen kf (<10m2)	m2	200,00	F	
502420	Opbreken betonstraatstenen kf (10-100m2)	m2	200,00	F	
502430	Opbreken betonstraatstenen kf (100-250m2)	m2	500,00	F	
503	OPBREKEN BETONTEGELS				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5030	<u>Opbreken betontegels 300x300x45mm</u>				
503010	Opbreken betontegels 300x300x45mm (<100m2)	m2	1.000,00	F	
503020	Opbreken betontegels 300x300x45mm (100-250m2)	m2	1.000,00	F	
503030	Opbreken betontegels 300x300x45mm (250-500m2)	m2	1.000,00	F	
5032	<u>Opbreken betontegel 300x300x60mm</u>				
503210	Opbreken betontegels 300x300x60mm (<100m2)	m2	250,00	F	
503220	Opbreken betontegels 300x300x60mm (100-250m2)	m2	100,00	F	
503230	Opbreken betontegels 300x300x60mm (250-500m2)	m2	100,00	F	
505	VERV. BESTRATINGSMATERIALEN VAN/NAAR				
505010	Vervoeren bestratingsmateriaal (<10m2)	m2	10,00	F	
505020	Vervoeren bestratingsmateriaal (10-100m2)	m2	20,00	F	
505030	Vervoeren bestratingsmateriaal (100-250m2)	m2	100,00	F	
505040	Leveren pallets (<5st)	st	5,00	F	
507	AFVOEREN BESTRATINGSMATERIALEN				
5071	<u>Opbreken betonstraatsteen</u>				
507110	Opbreken betonstraatstenen (<10m2)	m2	10,00	F	
507120	Opbreken betonstraatstenen (10-100m2)	m2	20,00	F	
507130	Opbreken betonstraatstenen (100-250m2)	m2	100,00	F	
5072	<u>Opbreken betontegel</u>				
507210	Opbreken betontegels (<10m2)	m2	10,00	F	
507220	Opbreken betontegels (10-100m2)	m2	20,00	F	
507230	Opbreken betontegels (100-250m2)	m2	100,00	F	
508	BESTRATINGMATERIAAL ONTDOEN VAN GROND				
508010	Bestr.mat.ontdoen van grond BSS / SBS (<250m2)	m2	1.000,00	F	
508020	Bestr.mat.ontdoen van grond BSS / SBS (>250m2)	m2	1.000,00	F	
508030	Bestr. mat. ontdoen van grond tegels (<250m2)	m2	1.000,00	F	
508040	Bestr. mat. ontdoen van grond tegels (>250m2)	m2	1.000,00	F	
509	OPBREKEN GOOTCONSTRUCTIE				
509010	Opbreken goot van goottegels (<50m)	m	100,00	F	
509020	Opbreken molgoot 2 streklagen (<50m)	m	100,00	F	
509030	Opbreken molgoot 3 streklagen (<50m)	m	100,00	F	
509040	Opbreken molgoot 4 streklagen (<50m)	m	100,00	F	
509050	Opbreken molgoot 5 streklagen (<50m)	m	100,00	F	
51	AANBRENGEN BESTRATING				
510	AANBRENGEN STRAATLAAG				
510010	Aanbrengen straatlaag (<10m2).	m2	10,00	F	
510020	Aanbrengen straatlaag (10-100m2).	m2	100,00	F	
510030	Aanbrengen straatlaag (100-250m2).	m2	500,00	F	
510040	Aanbrengen straatlaag (250-500m2).	m2	1.000,00	F	
511	AANBRENGEN STRAATKLINKERS				
5110	<u>Aanbrengen straatbakstenen waalformaat</u>				
511010	Aanbrengen straatbakstenen wf (<10m2).	m2	10,00	F	
511020	Aanbrengen straatbakstenen wf (10-100m2).	m2	20,00	F	
511030	Aanbrengen straatbakstenen wf (>100m2).	m2	100,00	F	
5111	<u>Aanbrengen straatbakstenen dikformaat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
511110	Aanbrengen straatbakstenen df (<10m2).	m2	10,00	F	
511120	Aanbrengen straatbakstenen df (10-100m2).	m2	100,00	F	
511130	Aanbrengen straatbakstenen df (>100m2).	m2	200,00	F	
5112	<u>Aanbrengen straatbakstenen keiformaat</u>				
511210	Aanbrengen straatbakstenen kf (<10m2).	m2	10,00	F	
511220	Aanbrengen straatbakstenen kf (10-100 m2).	m2	100,00	F	
511230	Aanbrengen straatbakstenen kf (100-250m2).	m2	200,00	F	
512	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
5120	<u>Aanbrengen betonstraatstenen waalformaat</u>				
512010	Aanbrengen BSS wf d=8-mm (<10m2)	m2	10,00	F	
512020	Aanbrengen BSS wf d=8-mm (10-100m2)	m2	20,00	F	
512030	Aanbrengen BSS wf d=8-mm (>100m2)	m2	100,00	F	
5122	<u>Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat</u>				
512210	Aanbrengen BSS df d=8-mm (<10m2)	m2	100,00	F	
512220	Aanbrengen BSS df d=8-mm (10-100m2)	m2	100,00	F	
512230	Aanbrengen BSS df d=8-mm (>100m2)	m2	100,00	F	
5124	<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat</u>				
512410	Aanbrengen BSS kf d=8-mm (<10m2)	m2	100,00	F	
512420	Aanbrengen BSS kf d=8-mm (10-100m2)	m2	100,00	F	
512430	Aanbrengen BSS kf d=8-mm (100-250m2)	m2	100,00	F	
512440	Aanbrengen BSS kf d=8-mm (>250m2)	m2	250,00	F	
5125	<u>Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen</u>				
512510	Aanbrengen kantopsluiting van bss (<10m)	m	200,00	F	
512520	Aanbrengen kantopsluiting van bss (10-100m2)	m	200,00	F	
5126	<u>Aanbr. betonstraatstenen met voegmortel (voegstone</u>				
512610	Aanbrengen betonstraatstenen (voegstone) (<10m2)	m2	10,00	F	
512620	Bestrating invoegen + drainerende voegmortel <10m2	m2	20,00	F	
513	AANBRENGEN BETONTEGELS				
5130	<u>Aanbrengen betontegels 300x300x45mm</u>				
513010	Aanbrengen betontegels 300x300x45mm (<10m2)	m2	500,00	F	
513020	Aanbrengen betontegels 300x300x45mm (10-100m2)	m2	2.000,00	F	
513030	Aanbrengen betontegels 300x300x45mm (100-250m2)	m2	500,00	F	
513040	Aanbrengen betontegels 300x300x45mm (>250m2)	m2	500,00	F	
5132	<u>Aanbrengen betontegels 300x300x60mm</u>				
513210	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm (<10m2)	m2	100,00	F	
513220	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm (10-100m2)	m2	100,00	F	
513230	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm (100-250m2)	m2	100,00	F	
513240	Aanbrengen betontegels 300x300x60mm (>250m2)	m2	250,00	F	
5138	<u>Aanbrengen betontegels 500x500x60mm</u>				
513810	Aanbrengen betontegels 500x500x60mm (<10m2)	m2	20,00	F	
514	AANBRENGEN BIJZONDERE VERHARDINGEN				
514110	Aanbrengen grasbetontegels (<10m2)	m2	150,00	F	
516	AANBRENGEN STANDAARD VERHARDING CONSTRUCTIE				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5160	<u>Gestrate drempel</u>				
516010	Aanbrengen gestrate oprit van plateau	m	25,00	F	
516020	Aanbrengen gestrate drempel type 8/240	m	5,00	F	
5161	<u>Invalide oprit</u>				
516110	Lev + aanbr invalide oprit (band 130/150mm) (<3st)	st	25,00	F	
516120	Lev + aanbr invalide oprit (band 180/200mm) <3st	st	5,00	F	
516130	Lev+aanbr invalide oprit (RWS-band 115/225) <3st	st	5,00	F	
518	AANBRENGEN MARKERING IN VERHARDING BESTAAND NIEUW				
518010	Lev + aanbr dwarsmarkering in bestrating (<15m)	m	100,00	F	
53	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN EN BANDEN				
532	OPBREKEN OPSLUITBANDEN				
5320	<u>Opbreken betonbanden 100x200mm</u>				
532010	Opbreken betonbanden 100x200mm op zandbed (<25m)	m	100,00	F	
532020	Opbreken betonbanden 100x200mm op zandb. (25-100m)	m	200,00	F	
532030	Opbreken betonb. 100x200mm op zandb. (100-250m)	m	100,00	F	
5321	<u>Opbreken betonbanden 120x250</u>				
532110	Opbr. betonbanden 120x250mm op zandbed (<25m)	m	20,00	F	
5322	<u>Opbreken boomkrans</u>				
532210	Opbreken boomkrans van segmenten (<25m)	m	20,00	F	
533	OPBREKEN TROTTOIRBANDEN				
5330	<u>Opbreken trottoirband 130/150</u>				
533010	Opbr. trottoirband 130/150x160mm op zandbed (<25m)	m	20,00	F	
533020	Opbr. trottoirband 130/150x250mm op zandbed (<25m)	m	100,00	F	
533030	Opbr. trottoirb. 130/150x250mm op zandbed (25-100m)	m	100,00	F	
533040	Opbr. trottoirb. 130/150x250mm op zandb. (100-250m)	m	100,00	F	
5332	<u>Opbreken trottoirbanden 180/200</u>				
533210	Opbr. trottoirband 180/200x160mm op zandbed (<25m)	m	20,00	F	
533220	Opbr. trottoirband 180/200x250mm op zandbed (<25m)	m	20,00	F	
533230	Opbr. trottoirband 180/200x250mm op zandb (25-100m)	m	100,00	F	
533240	Opbr. trottoirb 180/200x250mm op zandb (100-250m)	m	200,00	F	
5333	<u>Opbreken trottoirband 115/225</u>				
533310	Opbr. trottoirband 115/225x170mm op zandb. (<25m)	m	20,00	F	
533320	Opbr. trottoirband 115/225x240mm op zandb. (<25m)	m	20,00	F	
533330	Opbr. trottoirb 115/225x240mm op zandb. (25-100m)	m	20,00	F	
536	OPBREKEN KANTOPSLUITING MET FUNDERINGSCONSTRUCTIES				
536010	Slopen funderingsconstr. (opsluiting/band) (<100m)	m3	5,00	F	
536020	Slopen funderingsconstructie (goot) (<100m)	m3	5,00	F	
537	VERVOEREN KANTOPSLUITEN NAAR DE GEMEENTE WERF				
537010	Vervoeren kantopsluitingen <25m gemeentewerf	m	25,00	F	
537020	Vervoeren kantopsluitingen >25m gemeentewerf	m	25,00	F	
54	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
540	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN 100X200MM				
540210	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 (<25m)	m	50,00	F	
540220	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 (25-100m)	m	250,00	F	
540230	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 (100-250m)	m	250,00	F	
540240	Aanbrengen opsluitbanden 100x200 (>250m)	m	500,00	F	
540250	Aanbrengen bochtbanden 100x200 (<25m)	m	20,00	F	
540260	Aanbrengen bochtbanden 100x200 (25-100m)	m	25,00	F	
540270	Aanbrengen hoekstuk 100x200 (<10m)	m	10,00	F	
541	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN 120X250MM				
541410	Aanbrengen opsluitband 120x250 recht (<25m)	m	100,00	F	
541420	Aanbrengen bochtband 120x250mm (<25m)	m	25,00	F	
541430	Aanbrengen hoekstuk 120x250mm (<10m)	m	10,00	F	
542	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN 130/150X160MM				
542010	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x160 (<25m)	m	25,00	F	
542020	Aanbrengen bochtbanden 130/150x160 (<25m)	m	25,00	F	
542030	Aanbrengen hoekstuk 130/150x160 (<10m)	m	10,00	F	
543	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN 130/150X250MM				
543010	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 (<25m)	m	100,00	F	
543020	Aanbrengen trottoirbanden 130/150x250 (25-100m)	m	100,00	F	
543050	Aanbrengen bochtbanden 130/150x250 (<25m)	m	25,00	F	
543060	Aanbrengen bochtbanden 130/150x250 (25-100m)	m	25,00	F	
543070	Aanbrengen hoekstuk 130/150x250 (<10m)	m	10,00	F	
544	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN 180/200X160MM				
544010	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x160 (<25m)	m	25,00	F	
544020	Aanbrengen bochtbanden 180/200x160 (<25m)	m	25,00	F	
544030	Aanbrengen hoekstuk 180/200x160 (<10m)	m	10,00	F	
545	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN 180/200X250MM				
545010	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 (<25m)	m	25,00	F	
545020	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 (25-100m)	m	100,00	F	
545030	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x250 (100-250m)	m	150,00	F	
545050	Aanbrengen bochtbanden 180/200x250 (<25m)	m	25,00	F	
545060	Aanbrengen bochtbanden 180/200x250 (25-100m)	m	100,00	F	
545070	Aanbrengen hoekstuk 180/200x250 (<10m)	m	10,00	F	
546	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN 115/225X240MM				
546010	Aanbrengen trottoirbanden van beton 330/350 x 200	m	20,00	F	
546020	Vervoeren tb 330/350 x 200 mm (<10m)	m	20,00	F	
546030	Aanbrengen trottoirbanden 115/225x240 (<25m)	m	20,00	F	
546040	Aanbrengen trottoirbanden 115/225x240 (25-100m)	m	20,00	F	
546050	Aanbrengen bochtbanden 115/225x240 (<25m)	m	20,00	F	
546060	Aanbrengen hoekstuk 115/225x240 (<10m)	m	20,00	F	
547	OPBREKEN AANBRENGEN LEVEREN STOOTBAND				
547010	Opbreken stootbanden 200x200 (<10m)	m	20,00	F	
547020	Aanbrengen trottoirbanden van beton (<10m)	m	20,00	F	
547030	Leveren stootband van beton (<10st)	st	20,00	F	
548	PASMAKEN VAN BETONBANDEN				
548010	Pasmaken van opsluitbanden (<10st)	st	50,00	F	
548020	Pasmaken van trottoirbanden (<10st)	st	50,00	F	
549	MEERKOSTEN STELLEN BANDEN IN STAMPBETON				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
549010	meerkosten aanbr. banden in beton.(<25m)	m	200,00	F	
549020	meerkosten aanbr. banden in beton.(25-100m)	m	200,00	F	
549030	meerkosten aanbr. banden in beton. (>100m)	m	200,00	F	
55	AANBRENGEN GOTEN EN MOLGOTEN				
551	AANBRENGEN GOOTTEGELS EN MOLGOTEN				
5511	<u>Leveren en aanbrengen vlakke goottegel</u>				
551110	Lev + aanbr vlakke goottegel (<25m)	m	20,00	F	
551120	Lev + aanbr vlakke goottegel (25-100m)	m	50,00	F	
551130	Lev + aanbr vlakke goottegel (100-250m)	m	150,00	F	
5512	<u>Leveren en aanbrengen geprofileerde goottegel</u>				
551210	Lev + aanbr geprofileerde goottegel (<25m)	m	20,00	F	
551220	Lev + aanbr geprofileerde goottegel (25-100m)	m	50,00	F	
551230	Lev + aanbr geprofileerde goottegel (100-250m)	m	150,00	F	
5513	<u>Leveren en aanbrengen molgoot 3 strek</u>				
551310	Lev + aanbr molgoot 3 strek (<25m)	m	20,00	F	
551320	Lev + aanbr molgoot 3 strek (25-100m)	m	50,00	F	
551330	Lev + aanbr molgoot 3 strek (100-250m)	m	150,00	F	
5514	<u>Leveren en aanbrengen molgoot 4 strek</u>				
551410	Lev + aanbr molgoot 4 strek (<25m)	m	20,00	F	
551420	Lev + aanbr molgoot 4 strek (25-100m)	m	50,00	F	
551430	Lev + aanbr molgoot 4 strek (100-250m)	m	150,00	F	
5515	<u>Leveren en aanbrengen molgoot 5 strek</u>				
551510	Lev + aanbr molgoot 5 strek (<25m)	m	20,00	F	
551520	Lev + aanbr molgoot 5 strek (25-100m)	m	50,00	F	
551530	Lev + aanbr molgoot 5 strek (100-250m)	m	150,00	F	
5516	<u>Meerkosten voor het aanbrengen van goten in beton</u>				
551610	meerkosten aanbr. goten in beton.(<25m)	m	100,00	F	
551620	meerkosten aanbr. goten in beton (25-100m)	m	100,00	F	
552	LEVEREN EN AANBRENGEN INRITBLOKKEN				
552010	Lev + aanbr inritblok overige maten (<10m)	m	10,00	F	
554	LEVEREN EN AANBRENGEN BETONTEGLS (TYPE 4U)				
554010	Leveren betontegels 4U 300 x 300 x 50 mm	st	1.000,00	F	
554030	Aanbrengen betontegels 4U	m2	100,00	F	
56	HERSTRATEN BESTRATING				
563	HERSTRATEN MOLGOOT EN OPNIEUW STELLEN				
5630	<u>Opnieuw stellen goot element</u>				
563010	Opnieuw stellen vlakke goottegel (<25m)	m	20,00	F	
563020	Opnieuw stellen vlakke goottegel (25-100m)	m	50,00	F	
563030	Opnieuw stellen vlakke goottegel (100-250m)	m	175,00	F	
563050	Opnieuw stellen geprofileerde goottegel (<25m)	m	20,00	F	
563060	Opnieuw stellen geprofileerde goottegel (25-100m)	m	50,00	F	
563070	Opnieuw stellen geprofileerde goottegel (100-250m)	m	150,00	F	
5631	<u>Herstraten molgoot tot en met 4 strekken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
563110	Herstraten molgoot 2 strek (<25m).	m	20,00	F	
563120	Herstraten molgoot 2 strek (25-100m).	m	50,00	F	
563130	Herstraten molgoot 2 strek (100-250m).	m	150,00	F	
563140	Herstraten molgoot 3 strek (<25m).	m	20,00	F	
563150	Herstraten molgoot 3 strek (10-100m).	m	50,00	F	
563160	Herstraten molgoot 3 strek (100-250m).	m	150,00	F	
563170	Herstraten molgoot 4 strek (<25m).	m	20,00	F	
563180	Herstraten molgoot 4 strek (25-100m).	m	50,00	F	
563190	Herstraten molgoot 4 strek (100-250m).	m	150,00	F	
5632	<u>Herstraten molgoot 5 strekken en meer</u>				
563210	Herstraten molgoot 5 strek (<25m).	m	20,00	F	
563220	Herstraten molgoot 5 strek (25-100m).	m	50,00	F	
563230	Herstraten molgoot 5 strek (100-250m).	m	150,00	F	
569	HERSTELLEN BOOMKRANS				
5690	<u>Herstraten boomkrans van betonstraatstenen</u>				
569010	Herstraten boomkrans van BSS (<10m)	m	50,00	F	
569020	Herstraten boomkrans van BSS (10-100m)	m	150,00	F	
58	LEVERINGEN				
581	LEVEREN ZAND, CEMENT EN MENGGRANULAAT				
581010	Leveren brekerzand.(<5m3)	m3	5,00	F	
581020	Leveren cement (<5st)	st	5,00	F	
581030	Leveren menggranulaat (<10ton)	ton	10,00	F	
581040	Leveren menggranulaat (>10ton)	ton	10,00	F	
581050	Leveren basalt 0/3 (<5ton)	ton	10,00	F	
582	LEVERINGEN T.B.V. VERHARDINGEN				
5820	<u>Leveren betontegels</u>				
582010	Leveren betontegels 300x300x45mm (<500st)	st	1.000,00	F	
582020	Leveren betontegels 300x300x45mm (>500st)	st	1.000,00	F	
582030	Leveren betontegels 150x300x45mm (<250st)	st	1.000,00	F	
582040	Leveren betontegels 300x300x60mm (<500st)	st	1.000,00	F	
582050	Leveren betontegels 300x300x60mm (>500st)	st	200,00	F	
582060	Leveren betontegels 150x300x60mm (<250st)	st	200,00	F	
582070	Leveren betontegels 500x500x60mm (<500st)	st	200,00	F	
582080	Leveren betontegels 250x500x60mm (<250st)	st	200,00	F	
582090	Leveren grasbetontegels 400x600x120mm (<100st)	st	200,00	F	
582100	Leveren betontgls rood 150x300x60mm (<500st)	st	200,00	F	
582110	Leveren betontgls rood 300x300x60mm (<500st)	st	200,00	F	
5822	<u>Leveren straatbakstenen</u>				
582220	Leveren straatbakstenen waalformaat (<1000st)	st	1.000,00	F	
582230	Leveren straatbakstenen waalformaat (>1000st)	st	1.000,00	F	
582240	Leveren straatbakstenen dikformaat (<1000st)	st	200,00	F	
582250	Leveren straatbakstenen dikformaat (>1000st)	st	400,00	F	
582260	Leveren straatbakstenen keiformaat (<1000st)	st	200,00	F	
582270	Leveren straatbakstenen keiformaat (>1000st)	st	200,00	F	
5823	<u>Leveren betonstraatstenen</u>				
582310	Leveren betonstraatstenen waalformaat (<1000st)	st	1.000,00	F	
582320	Leveren betonstraatstenen dikformaat (<1000st)	st	1.000,00	F	
582330	Leveren betonstraatstenen keiformaat (<1000st)	st	1.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
582340	Leveren betonstraatstenen keiformaat (>1000st)	st	1.000,00	F	
5824	<u>Leveren betonstraatsteen dubbelformaat</u>				
582410	Leveren betonstraatstenen dubbelformaat (<1000st).	st	5.000,00	F	
583	LEVERINGEN T.B.V. KANTOPSLUITINGEN				
5830	<u>Leveren opsluitbanden 100x200</u>				
583010	Leveren rechte opsluitband 100x200 (<250st)	st	200,00	F	
583020	Leveren rechte opsluitband 100x200 (>250st)	st	200,00	F	
583030	Leveren bochtband 100x200 van beton (<100st)	st	20,00	F	
583040	Leveren hoekstuk van beton 100x200 (<50st)	st	20,00	F	
5831	<u>Leveren opsluitbanden 120x250</u>				
583110	Leveren rechte opsluitband 120x250 (<250st)	st	100,00	F	
583120	Leveren gebogen opsluitband 120x250 (<100st)	st	20,00	F	
583130	Leveren hoekstuk van beton 120x250 (<50st)	st	20,00	F	
5832	<u>Leveren trottoirbanden 130/150</u>				
583210	Leveren trottoirband 130/150x160 (<250st)	st	20,00	F	
583220	Leveren bochtband 130/150x160 (<100st)	st	20,00	F	
583230	Leveren hoekstuk 130/150x160 (<50st)	st	20,00	F	
583240	Leveren trottoirband 130/150x250 (<250st)	st	20,00	F	
583250	Leveren trottoirband 130/150x250 (>250st)	st	20,00	F	
583260	Leveren bochtband 130/150x250 (<100st)	st	20,00	F	
583270	Leveren hoekstuk 130/150x250 (<50st)	st	20,00	F	
5833	<u>Leveren trottoirbanden 180/200</u>				
583310	Leveren trottoirband 180/200x160 (<250st)	st	20,00	F	
583320	Leveren bochtband 180/200x160 (<100st)	st	20,00	F	
583330	Leveren hoekstuk 180/200x160 (<50st)	st	20,00	F	
583340	Leveren trottoirband 180/200x250 (<250st)	st	50,00	F	
583350	Leveren bochtband 180/200x250 (<100st)	st	20,00	F	
583360	Leveren hoekstuk 180/200x250 (<50st)	st	50,00	F	
5834	<u>Leveren trottoirbanden 115/225</u>				
583410	Leveren trottoirband 115/225x240 (<250st)	st	20,00	F	
583420	Leveren bochtband 115/225x240 (<100st)	st	20,00	F	
583430	Leveren hoekstuk 115/225x240 (<50st)	st	5,00	F	
584	LEVERINGEN T.B.V. RIOLERING				
584010	Leveren straatkolk (<5st)	st	5,00	F	
584020	Leveren trottoirkolk (<5st)	st	5,00	F	
584030	Leveren trottoirkolk (<5st)	st	5,00	F	
584040	Leveren putrand met deksel (<5st)	st	5,00	F	
6	DIVERSEN				
61	WEGBEBAKENING				
611	BEBORDING				
611010	Verw. verkeersbordpaal, incl. bord maaiveld (<5st)	st	5,00	F	
611020	Verw. verkeersbordpaal, incl. bord bestrating <5st	st	5,00	F	
612	AFZETMATERIALEN				
612010	Plaatsen, instandh en verwijderen bouwhek (<10st)	st	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
7	GROENVOORZIENINGEN				
700	BOMEN				
7005	<u>Boomwortels verwijderen</u>				
700510	Boomwortels handmatig verwijderen (<5m2)	m2	50,00	F	
700520	Boomwortels machinaal verwijderen (<5m2)	m2	50,00	F	
700530	Boomwortels machinaal verwijderen (5-25m2)	m2	3.000,00	F	
705	HERSTELLEN GRAS				
705010	Herstellen grasmat (<1are)	are	10,00	F	
705020	Herstellen grasmat (1-10are)	are	10,00	F	
8	WERKEN ALGEMENE AARD				
81	WERKVOORBEREIDING				
811010	Opstellen v. e. kleine deelopdracht (<€ 2.500,=)	keer	50,00	F	
811020	Opstellen v. e. grootte deelopdracht (>€ 2.500,=)	keer	30,00	F	
811030	Leveren en verspreiden standaard brief <100st	st	200,00	F	
82	SOCIAL RETURN				
822010	Plan van Aanpak Social Return (1 keer)	keer	1,00	F	
822020	Begeleiding Social Return (1 jaar)	jaar	1,00	F	
83	DUURZAAMHEID				
831010	Logboek transport (1 jaar)	jaar	1,00	F	
84	KLIC EN PROEFSLEUVEN				
840010	Klic-melding (1 keer)	keer	80,00	F	
840020	Graven en aanvullen proefsleuf (<5m)	m	100,00	F	
85	TIJDELIJKE INDICATIEVE VERKEERSMAATREGELEN				
850010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg (1 keer)	keer	100,00	F	
850020	Toep. afz. op enkelbaansweg (1 keer) met VRI	keer	5,00	F	
850030	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg (1	keer	20,00	F	
850040	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden (1	keer	150,00	F	
850050	Toepassen rijdende afzetting (uur)	uur	150,00	F	
850060	T.b.s. werknemer. verkeersregelaar (uur)	uur	30,00	F	
850070	Afstemming verkeersmaatregelen (keer)	keer	30,00	F	
850080	Op- en afdraaien verkeersmaatregelen (S-wegen)	keer	100,00	F	
850090	Maken van een verkeersplan	keer	10,00	F	
850100	Maatregelen tbv vrijhouden werkplek	keer	5,00	F	
86	TER BESCHIKKING STELLEN				
861	TBS WERKNEMERS				
861150	T.b.s. technisch tekenaar (uur)	uur	5,00	F	
861160	T.b.s. werkvoorbereider (uur)	uur	5,00	F	
861170	T.b.s. landmeetploeg (uur)	uur	5,00	F	
862	TBS MATERIEEL				
862130	T.b.s. werkbus inclusief (uur)	uur	50,00	F	
862140	T.b.s. vrachtauto 6x6 met kraan (uur)	uur	50,00	F	
862150	T.b.s. hydraulische graafm. (0,7 tot 1,0 m3) (uur)	uur	100,00	F	
862160	T.b.s. hydraulische graafm.(minigraver) (uur)	uur	10,00	F	
862170	T.b.s. tractor met waterton (uur)	uur	10,00	F	
862180	T.b.s. vrachtauto (uur)	uur	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
862190	T.b.s. wiellader/ knikmops (uur)	uur	10,00	F	
87	REVISIEGEGEVENS				
870010	Aanl. revisiegegevens (deelopdracht < € 2.500,=)	keer	2,00	F	
870020	Aanl. revisiegegevens (deelopdracht > € 2.500,=)	keer	2,00	F	
88	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE				
880010	Toepassen stamommanteling	st	20,00	F	
89	WET NATUURBESCHERMING				
890010	Inventariseren flora en fauna, verkennend.	keer	1,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
918870	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen in het kader van RAW

Conform Standaard RAW Bepalingen, paragraaf 01.08 en/of 01.21.

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en/of FCK-CT bijdrage(n) is overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectieve Kennis Civiele Techniek een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van* ☐ RAW bijdrage ☐ FCK-CT bijdrage

Datum:

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam*

Postadres*

Huis- of postbusnr.*

Postcode*

Plaats*

Naam Contactpersoon*

Voorletter(s)

Telefoonnummer*

Faxnummer

E-mailadres

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer^{1*} RAW

Besteknummer*

Korte werkomschrijving

Naam opdrachtgever*

Naam bestekschrijvende instantie²

Aannemingssom exclusief btw* €

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW)³ * €
(0,15% van aannemingssom)

BTW 21% * €

Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)* €

FCK-CT bijdrage³ (vrijgesteld van BTW) €
(0,15% van aannemingssom)

* VERPLICHT VELD

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en/of FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:
rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW - Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis Civiele Techniek - Ede voor bijdrage FCK-CT.
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en/of Stichting Fonds Collectieve Kennis GWW een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Alleen invullen indien de opdrachtgever niet zelf het bestek heeft geschreven, bijvoorbeeld de naam van een ingenieurbureau.

³ Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en/of 01.21.

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan:

rawbijdrage@crow.nl

CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede

Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl