

RAAMOVEREENKOMST

"Raamovereenkomst Woonrijp maken Palenstein"

Bestek nr. : 0637643638

Oprachtgever : Gemeente Zoetermeer
Postbus 15
2700 AA ZOETERMEER

Projectleider : E. Wagenaar

Auteur : P. van der Mark

Versie	Datum	Status	Opmerkingen	Paraaf PL:
0	04-11-2020	definitief	Raamovereenkomst	

Waalpartners bv

Adres Zuidweg 75, 2671 MP Naaldwijk Telefoon +31 174 62 77 91

E-mail info@waalpartners.nl BTW NL 00 63 15 562 B01

IBAN NL19 INGB 0515 2716 32 BIC INGBNL2A K.v.K. Haaglanden 272 216 34



Gemeente Zoetermeer
Bestek nummer 0637643638

Raamovereenkomst Woonrijp maken Palenstein binnen de gemeente Zoetermeer.

Zoetermeer, november 2020

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	5
07 Kwaliteitsborging	5
08 Duurzaam beton	5
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Bijlagen	9
2.2 Nadere beschrijving	11
0 ALGEMENE INFORMATIE	15
1 OPBREEKWERKZAAMHEDEN	15
12 OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING (AFVOEREN)	15
123 ELEMENTVERHARDINGEN KEIFORMAAT	15
1231 Opbreken betonstraatstenen keiformaat (afvoeren)	15
124 BETONTEGELS	15
1241 Opbreken betontegels (afvoeren)	15
14 OPBREKEN KANTOPSLUITING (AFVOEREN)	15
141 BETONBANDEN	15
1411 Opbreken opsluitbanden (afvoeren)	15
1412 Opbreken trottoirbanden (afvoeren)	16
15 OPBREKEN WEGFUNDERING	16
150 ZAGEN ASFALTVERHARDING	16
1500 Zagen	16
157 VERWIJDEREN ONGEBONDEN FUNDERING	16
1570 Bouwweg	16
17 RIOLERING	16
171 OPNEMEN KOLKEN	16
1711 Opnemen straat- trottoirkolken (afvoeren)	16
2 GRONDWERK	17
20 VOORBEREIDEND WERK	17
204 BEKLEDING	17
2041 Algemeen grondwerken	17
21 GROND ONTGRAVEN	17
214 ONTGRAVEN CUNET	17
2141 Grondsoort: zanderige klei	17
22 GROND VERWERKEN	18
224 ZAND / GROND VERWERKEN T.B.V. CUNETTEN	18
2241 Grondsoort: teelaarde/ bomengrond	18
2242 Grondsoort: zand; cunet	19
2243 Grondsoort: zand; straatwerk	19
23 GROND VERVOEREN	20
230 VERVOEREN	20
2302 Zand vervoeren	20
2303 Grond vervoeren	20
2304 Funderingsmateriaal vervoeren	20
232 LEVEREN	20
2320 Diverse gronden	20
24 GRONDKERING / OEVERBESCHERMING	21
241 BESCHOEIING	21
2411 Beschoeiing van hout	21
27 PROEFSLEUVEN	22
272 GRAVEN PROEFSLEUVEN	22
2721 K&L-profielen	22
3 RIOLERING	22
31 PUTTEN EN KOLKEN	22
311 PUTTEN	22
3110 Bijkomend werk	23

3111	Aanbrengen GY putrand (nieuw) Methode 2	23
312	KOLKEN	25
3121	Aanbrengen kolken	25
3122	Straat- en trottoirkolken	26
33	RIOLLEIDINGEN	27
333	AANBRENGEN RIOOLLEIDINGEN VAN KUNSTSTOF	27
3332	Aanbrengen PP rioolleiding	27
3333	Aanbrengen PP rioolleiding hulpstukken	28
39	RIOLINSPECTIE EN REVISIE	28
391	PUTTEN EN KOLKEN	28
3911	Onderhoud	28
4	TRANSPORT	29
42	BINNEN WERKGRENZEN	29
421	VERVOEREN	29
4210	Inrichten depot aannemer	29
5	VERHARDINGEN	29
51	AANBRENGEN HALFVERHARDING	29
511	NATUURLIJKE MATERIALEN	29
5111	Aanbrengen natuurlijke materialen	29
512	VEILIGHEIDSGRONDEN	29
5121	Aanbrengen kunstgras	30
52	AANBRENGEN FUNDERINGEN	30
522	BETONGRANULAAT	30
5222	Aanbrengen fundering betongranulaat	30
53	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING (SBS)	31
531	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN	31
5311	Aanbrengen straatbaksteen	31
539	BIJKOMEND WERK	31
5391	Straatbaksteen	31
54	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING (BETON)	31
540	AANBRENGEN BETONVERHARDING	31
5401	Overrijdbare strook	31
543	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAAT	31
5431	Aanbrengen betonstraatstenen	32
5433	Aanbrengen markering betonstraatstenen	32
544	HERSTELLEN/HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN	32
5443	Herstraten betonstraatstenen keiformaat	32
5444	Aanstraten betonstraatstenen aanliggende percelen	33
545	BETONSTRAATSTENEN T.B.V. MOLGOOT EN ROLLAAG	33
5451	Aanbrengen molgoot	33
546	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN T.B.V. INRIT	33
5461	Inrit	33
547	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	33
5474	Leveren betonstraatstenen keiformaat (heel)	33
5475	Leveren betonstraatstenen keiformaat (halve)	34
5476	Leveren betonstraatstenen bisschopmutsen	35
549	BIJKOMEND WERK	35
5491	Betonstraatstenen	35
5492	Straatpotten	35
55	AANBRENGEN BETONTEGELS / BETONPLATEN	35
551	AANBRENGEN BETONTEGELS	35
5512	Aanbrengen betontegels, dik 80 mm	35
552	AANBRENGEN MAMMOETTEGEL	36
5521	Mammoettegel	36
554	AANBRENGEN VERKEERSPLATEAU	37
5541	Verkeersplateau	37
555	HERSTRATEN BETONTEGELS	37
5551	Betontegels, dik 45 mm	37
5552	Betontegels, dik tot 95 mm	38
557	LEVEREN BETONTEGELS/ BETONPLATEN	38
5570	Betontegels standaard	38
5572	Betontegels overig	38
5573	Geprefabriceerde betonplaten	39
5574	Mammoettegels	40
559	BIJKOMEND WERK	42
5591	Betontegels	42
56	AANBRENGEN KANTOPSLUITING	42
561	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN	42
5611	Aanbrengen opsluitbanden tot 100mm	42
5612	Aanbrengen opsluitbanden tot 250 mm	43
562	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN	43
5622	Trottoirbanden 180/200 mm	43
5624	Busperronband	44
564	AANBRENGEN INRITBANDEN	44
5641	Inritbanden	44
565	LEVEREN KANTOPSLUITING	44
5650	Leveren opsluitbanden tot 100 mm	44
5651	Leveren gazonbanden	45

5652	Leveren opsluitbanden overige	45
5654	Leveren trottoirbanden 180/200 mm	46
5657	Leveren inritbanden	46
5658	Leveren busperronband	46
567	HERSTELLEN KANTOPSLUITING	47
5671	Herstellen opsluitbanden	47
5672	Herstellen trottoirbanden	47
568	PASMAKEN BETONBANDEN	47
5681	Opsluitbanden	47
5682	Trottoirbanden	48
5683	Inritbanden	48
5689	Perkoenpalen	48
569	AANBRENGEN OVERIGE ELEMENTEN	48
5691	Trapelement	48
5692	Traptreden	48
57	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING	49
570	KLEEFBLAGEN	49
5701	Aanbrengen kleeflagen	49
572	AANBRENGEN ASFALT	49
5721	Aanbrengen asfalt voor onderlagen	49
5722	Aanbrengen asfalt voor tussenlagen	49
5723	Aanbr. asfalt voor deklagen kleur zwart en tilrood	49
573	MARKERING	50
5731	Markering thermoplast	50
59	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR EN WEGMARKERINGEN	50
592	VERKEERSBORDEN / VERKEERSBORDPALEN	50
5921	Binnen bebouwde kom	50
593	AFVALBAKKEN/ ZITBANKEN	51
5931	Aanbrengen afvalbakken	51
5933	Aanbrengen fietsstandaard	51
5935	Aanbrengen zitbanken	51
5936	Overig meubilair	52
595	AFZETPALEN	52
5951	Aanbrengen afzetpalen	52
7	GROENVOORZIENINGEN	52
70	VOORBEREIDEND WERK	52
701	BOMEN	52
7014	Inmeten en uitzetten	52
73	AANBRENGEN	52
737	GRAS	52
7372	Zaaien	52
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	53
80	PROCESBEGELEIDING DOOR AANNEMER	53
801	ONDERSTEUNING BIJ OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN	53
8010	Opstellen	53
802	MAKEN TEKENINGEN	54
8020	Uitvoering	54
8021	Revisie	54
803	TIJDSHEMA'S EN PLANNINGEN	54
8030	Planning	54
81	WERKTERREIN	55
811	DIVERSE	55
8111	Inrichten werkterrein	55
8112	Opruimen werkterrein	55
8113	Bouwhekken	55
8114	Ketenpark	55
83	BEREIKBAARHEID	56
831	BEREIKBAARHEID PANDEN	56
8311	Bereikbaarheid	56
832	TIJDELIJKE MAATREGELLEN	56
8321	Diverse voorzieningen	56
84	VERKEERSMAATREGELLEN / VERKEERSAFZETTINGEN	56
840	DIVERSE AFZETTINGEN	56
8404	Bebording en afzetmateriaal	56
85	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL EN MATERIEEL	57
851	TER BESCHIKKING STELLEN VAN WERKNEMERS	57
8511	Ter beschikking stellen GWW-personeel	57
852	TER BESCHIKKING STELLEN VAN MATERIEEL	57
8521	Ter beschikking stellen GWW-materieel	57
9	Staatposten	57
3. B e p a l i n g e n		59
01	Algemeen en administratief	61
01 01	Algemene bepalingen	61
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	62

01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	62
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	62
01 07	Zekerheidstelling	63
01 08	Bijdragen	63
01 09	Kabels en Leidingen	63
01 11	Verband met andere werken	63
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	64
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	65
01 14	Bouwstoffen	65
01 15	Garantie	66
01 16	Verzekeringen	66
01 17	Vrijgekomen materialen	66
01 18	Bescherming te handhaven beplanting	67
01 19	Arbeidsomstandigheden	67
01 21	RAW-raamovereenkomst	67
01 26	Werktijden	67
01 27	Schade	68
01 28	Trillings- en geluidseisen	68
01 29	Aanvullende aanspraken aannemer jegens de opdrachtgever	68
22	Technische bepalingen grondwerken	68
22 0	Deelhoofdstuk 22.0	68
22 02	Eisen en uitvoering grondwerken	68
22 03	Informatie-overdracht grondwerk	69
22 06	Bouwstoffen - grondwerken	69
22 07	Meet- en verrekenmethoden grondwerken	69
25	Riolering	69
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	69
25 12	Eisen en uitvoering rioleringen	69
62	Technische bepalingen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	69
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	69
62 12	Eisen en uitvoering verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	69
62 13	Informatie-overdracht	70
62 14	Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	70
62 15	Bijbehorende verplichtingen, verkeersmaatregelen bij w.i.u	70
83	Technische bepalingen elementenverhardingen	70
83 0	Deelhoofdstuk 83.	70
83 02	Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden	70
83 1	Deelhoofdstuk 83.1	70
83 12	Eisen en uitvoering straatwerk	70
83 13	Informatie-overdracht straatwerk	71
83 15	Bijbehorende verplichtingen	71

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Zie beschrijvend document.

02 Directie

Zie beschrijvend document.

03 Locatie

Zie beschrijvend document.

04 Algemene beschrijving

Zie beschrijvend document.

05 Tijdsbepaling

Looptijd van de overeenkomst

De overeenkomst wordt aangegaan voor een looptijd van 1 jaar vanaf het moment van opdrachtverstrekking. Optioneel kan de overeenkomst driemaal éézijdig worden verlengd door de opdrachtgever met 12 maanden.

Deelopdrachten.

De hoeveelheden en werkzaamheden binnen dit bestek omvatten het totale werk. De aannemer zal de werkzaamheden in deelopdracht uit moeten voeren. De Directie zal deze deelopdrachten opdragen aan de aannemer. De hoeveelheden per deelopdracht worden in overleg bepaald en in samenspraak overeengekomen waarna de aannemer op basis van de inschrijfprijzen een aanneemsom kan bepalen. Binnen de looptijd van het contract (incl. optionele verlengingen) wordt getracht de werkzaamheden in zijn geheel uitte voeren, hier zijn echter geen rechten aan te ontlenen. Op basis van de nu beschikbare inrichtingstekeningen worden door de opdrachtnemer bestekstekeningen voor het woonrijp maken opgesteld. Voor de tijdelijke- of faseringswerkzaamheden zo mogelijk een schetsmatige tekening ter beschikking worden gesteld. Deze documenten vormen de basis voor het bepalen van de hoeveelheden per deelopdracht.

Overige randvoorwaarden

De aannemer dient in zijn aanbieding rekening te houden met alle benodigde extra aan- en afvoerkosten in verband met de mogelijk niet aaneengesloten uitvoeringsperiode. De aannemer dient rekening te houden met het uitvoeren van werkzaamheden in de bouwvakantie(s). De planning kan wijzigen als gevolg van b.v. de inzet van archeologische werkzaamheden, kabels en leidingen (nutsbedrijven), bereikbaarheid en werkzaamheden derden (bouwers, openbare verlichting e.d.), etc. ten opzichte van de huidige planning (grof benoemd in het bestek), deze geven de civiele aannemer (contractant van dit bestek) wel recht op uitstel van de opleveringsdata, maar geen recht op verrekening van de kosten.

Overdracht rechten

Het is de opdrachtnemer op geen enkele wijze toegestaan rechten en verplichtingen uit hoofde van de overeenkomst aan derden over te dragen (waaronder begrepen het verpanden of over dragen van vorderingen) zonder voorafgaande toestemming van de opdrachtgever.

06 Onderhoudstermijn

Zie beschrijvend document.

07 Kwaliteitsborging

Zie beschrijvend document.

08 Duurzaam beton

Voor duurzaam beton 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. Na afloop van het project dient de aannemer een Projectcertificaat te overleggen aan de opdrachtgever.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De tot het werk behorende tekeningen worden bij elke deelopdracht door de directie aan de aannemer verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Zie beschrijvend document.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 1 Handboek Openbare Ruimte Zoetermeer;

Bijlage 2 Detail beschoeiing;

Bijlage 3 Milieurapporten;

Bijlage 4 Tekeningen Deelgebieden

Bijlagen worden digitaal, PDF/Word, bij het bestek gevoegd.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
0			ALGEMENE INFORMATIE Alle vrijgekomen materialen, waarvan de aannemer eigenaar wordt en die op grond van de Wet milieubeheer naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting moeten worden gebracht, moet de aannemer naar een dergelijke inrichting vervoeren. De eenheidsprijzen van de betreffende besteksposten moeten zijn inclusief vervoerskosten, verwerkings- en acceptatiekosten. Zie deel 3 artikel 01.17 van het bestek. Alle vrijgekomen materialen, waarvan de aannemer eigenaar wordt en die niet op grond van de Wet milieubeheer naar een erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting moeten worden is het ter keuze van de aannemer hoe hij met deze materialen omgaat. Indien en voorzover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting, moet de aannemer aantonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en indien van toepassing tevens een bewijs van acceptatie overleggen. Vervoerskosten, verwerkings- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.			
1			OPBREEKWERKZAAMHEDEN De op te breken materialen die hergebruikt moeten worden, indien nodig, op het werk vervoeren en tijdelijk opslaan. Transport van (incl. vrijgekomen) materialen binnen de werkterrein dient te zijn inbegrepen in de betreffende verwerkingsposten.			
12			OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING (AFVOEREN)			
123			ELEMENTVERHARDINGEN KEIFORMAAT			
1231			<u>Opbreken betonstraatstenen keiformaat (afvoeren)</u> Rollagen, streklagen en bisschopsmutsen, deze zijn in de m2 inbegrepen.			
123110	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: opbreken verharding 9. Totale breedte: alle breedtes .9. Betonstraatstenen diverse formaten Stenen ontdoen van grond d.m.v. schudden .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen (puin)	m2	250,00	F
124			BETONTEGELS			
1241			<u>Opbreken betontegels (afvoeren)</u>			
124110	831703		Opbreken betontegels. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: voet-/fietspaden 9. Totale breedte: alle breedtes .9. Betontegels 300 x 300 mm, dik tot 80 mm, incl. pastegels en stroomlagen Tegels ontdoen van grond .7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen (puin)	m2	250,00	F
14			OPBREKEN KANTOPSLUITING (AFVOEREN)			
141			BETONBANDEN			
1411			<u>Opbreken opsluitbanden (afvoeren)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			GRONDWERK Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel gemeten van tekening. Vrijkomende grond achtergrondwaarde. Grond vrij toepasbaar volgens bodemkwaliteitskaart Midden Holland (http://bkk.odmh.nl) Transport van (incl. vrijgekomen) materialen binnen de werkterrein dient te zijn inbegrepen in de betreffende verwerkingsposten			
20			VOORBEREIDEND WERK			
204			BEKLEDING			
2041			<u>Algemeen grondwerken</u>			
204110	170199		Beheersmaatregelen klasse: Oranje vluchtig. Betreft: toepassen beheersmaatregelen behorende bij voorlopige verontreinigingsklasse: Oranje vluchtig Conform CROW-richtlijn 400 'Werken in en met verontreinigde bodem' Alle kosten t.b.v. het nemen van (aanvullende) maatregelen worden geacht in deze post opgenomen te worden Met materiaal van de aannemer Gedurende de duur van alle grondwerkzaamheden	keer	10,00	F
204120	170199		Beheersmaatregelen klasse: Rood niet-vluchtig. Betreft: toepassen beheersmaatregelen behorende bij voorlopige verontreinigingsklasse: Rood niet-vluchtig Conform CROW-richtlijn 400 'Werken in en met verontreinigde bodem' Alle kosten t.b.v. het nemen van (aanvullende) maatregelen worden geacht in deze post opgenomen te worden Met materiaal van de aannemer Gedurende de duur van alle grondwerkzaamheden	keer	10,00	F
21			GROND ONTGRAVEN			
214			ONTGRAVEN CUNET			
2141			<u>Grondsoort: zanderige klei</u>			
214110	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: ontgraven groeiplaatsverbetering Ca. 6 m3 per boom Grondsoort: zanderige klei Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 230310 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving .9. Ontgravingshoogte: variabel .9. Ontgravingsbreedte op bodem variabel1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1.600,00	F
214120	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: ontgraven groenstrook Grondsoort: zanderige klei Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 230310 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem variabel1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	2.000,00	F
214130	220101		Grond ontgraven uit cunet.	m3	120,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
214140	220101		Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: ontgraven cunet halfverharding Grondsoort: zanderige klei Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 230310 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem variabel1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	8.900,00	F
			Grond ontgraven uit cunet. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: ontgraven cunet trottoir/ fietspad Grondsoort: zanderige klei Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 230310 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem variabel1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
214150	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: ontgraven cunet parkeervak/ rijbaan Grondsoort: zanderige klei Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 230310 Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m .9. Ontgravingsbreedte op bodem variabel1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	5.300,00	F
22			GROND VERWERKEN			
224			ZAND / GROND VERWERKEN T.B.V. CUNETTEN			
2241			<u>Grondsoort: teelaarde/ bomengrond</u>			
224110	220301		Grond verwerken in bermen. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: aanvullen maaiveld / bermen met grond incl. profileren Dikte aanvulling per deelopdracht ca. 50 tot 100 mm Grondsoort: teelaarde/grond Levering volgens bestekspostnr. 232020 Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van verwerking .1. Zonder overhoogte1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	1.600,00	F
224120	220301		Grond verwerken in bermen. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: aanvullen groenstrook incl. profileren Grondsoort: teelaarde/grond Levering volgens bestekspostnr. 232020 Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte 0,50 m .1. Zonder overhoogte1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	2.500,00	F
224130	510223		Grond verbeteren ten behoeve van te planten bomen. Situering: t.p.v. te planten bomen Betreft: het verrijken van de zandige ondergrond Grondverbetering van bomenvoedingsgrond Hoeveelheid grondverbetering: 6 m3 per plantgat Levering volgens bestekspostnr. 232030 Ontgraven grond met bomenvoedingsgrond doormengen tot een homogeen mengsel 8. Gat; te ontgraven hoeveelheid gemiddeld 6,0 m3 per gat	m3	1.700,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2242			Afmetingen gat: 2,45 x 2,45 x 1,00 m Per plantgat 4 stuks boorgaten Ø200 mm boren tot 0,20 m boven hoogste GWS Ontgraven volgens bestekspostnr. 214110 .2. De aanvulling ter dikte van 0,20 m mengen met 0,20 m van de ondergrond .9. De ontgraving aanvullen met een homogeen mengsel van vrijgekomen grond met grondverbetering .2. De aanvulling verdichten Grondsoort: zand; cunet			
224210	220301		Grond verwerken in aanvulling. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: ophogen t.b.v. straatwerk op verschillende locaties incl. profileren Dikte aanvulling: 0,05 - 0,10 m Grondsoort: zand Vervoerd volgens bestekspostnr. 230210 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 232010 Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel .1. Zonder overhoogte .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	625,00	F
224220	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: verwerken t.b.v. cunet halfverharding Grondsoort: zand Vervoerd volgens bestekspostnr. 230210 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 232010 Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel 1. Hoogte 0,50 m .1. Zonder overhoogte .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	150,00	F
224230	220301		Grond verwerken in cunet. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: verwerken t.b.v. cunet trottoir/ fietspad en parkeervakken/ rijbaan Grondsoort: zand Vervoerd volgens bestekspostnr. 230210 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 232010 Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel 2. Hoogte 0,60 m .1. Zonder overhoogte .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	14.200,00	F
224240	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: zand met hoogte tot 1,00 m Grondsoort: zand in zandbed Hoeveelheidsbepaling: de hoeveelheid wordt gelijkgesteld aan de som van de hoeveelheden van de bestekspostnr(s). 224210 t/m 224230 1. Oppervlakken: horizontaal en flauwer dan 1 : 4 .9. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 1,00 m .2. De verdichtingsgraad van het materiaal moet ten minste 93 % bedragen De gemiddelde verdichtingsgraad moet ten minste 100 % bedragen	m2	26.500,00	F
2243			Grondsoort: zand; straatwerk			
224310	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: zandbed t.b.v. aanbrengen machinaal en handmatig straatwerk Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken. 1. Afwerken tot 0,50 m buiten de daarop aan te	m2	31.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
23			brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,60 m . 2. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.06 lid 05 van de Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de verzwaarde proctorproef GROND VERVOEREN Vrijkomende grond achtergrondwaarde. Grond vrij toepasbaar volgens bodemkwaliteitskaart Midden Holland (http://bkk.odmh.nl) In geval grond buiten de volgens bodemkwaliteitskaart Midden Holland geschikte verwerkingslocatie wordt verwerkt, dienen eventuele benodigde aanvullende onderzoekskosten te zijn inbegrepen in de besteksposten t.b.v. de afvoer van de grond.			
230			VERVOEREN			
2302			<u>Zand vervoeren</u>			
230210	220201		Grond vervoeren. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: grond vrijgekomen en wordt hergebruikt binnen het werfterrein Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving 2. Vervoeren naar: tijdelijk opslagterrein en te zijner tijd naar plaats van verwerking, incl. laden.	m3	250,00	F
2303			<u>Grond vervoeren</u>			
230310	220201		Grond vervoeren. Vrijgekomen bij bestekspostgroep 2141 Grondsoort: zanderige klei Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van verwerking 9. Vrijgekomen grond vervoeren naar de Driemanspolder Enkele reis ca. 5 km	m3	18.000,00	F
230320	220201		Grond vervoeren. Betreft: vrijgekomen grond, ontgraven volgens bestekspostgroep 2141 Grondsoort: zanderige klei, PFAS houdend Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving 2. Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag erkende bewerkings-, verwerkings- of eindverwerkingsinrichting Inclusief acceptatie- en stortkosten	m3	1.000,00	F
2304			<u>Funderingsmateriaal vervoeren</u>			
230410	800299		Steenmengsel vervoeren. Betreft: steenmengsel t.b.v. fundering rijbaan Incl. steenmengsel ontgraven uit depot Betongranulaat Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving Vervoeren naar: plaats van verwerking	ton	5.000,00	F
232			LEVEREN			
2320			<u>Diverse gronden</u> Gerekend met vaste m3. Zie ook deel 3, artikel 22.07.05 van dit bestek			
232010	831601		Leveren zand.	m3	17.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
			Grondsoort: zand voor zandbed Betreft: levering zand voor zandbed Schoon uit trechter Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van verwerking Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	m3			17.500,00	L
232020	220321		Leveren grond. Grondsoort: teelaarde Vrij van verontreinigingen zoals puin, ijzer en glas Voldoet aan eisen schone grond (klasse AW schone grond) en is vrij toepasbaar Gezeefde stabiele teelaarde Soortelijk gewicht: ca. 1.400 kg/m3 Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van verwerking Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	m3 m3	4.100,00	F	4.100,00	L
232030	220321		Leveren grond. Grondsoort: bomengrond BG (code 5-7) volgens Handboek bomen 2018 hoofdstuk 3 Hoeveelheidsbepaling: door middel van theoretisch profiel van verwerking Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	m3 m3	1.700,00	F	1.700,00	L
232040	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betongranulaat Gerekend is met s.g.= 2,0 ton/m3 Sortering 0/22,5 Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	ton ton	250,00	F	250,00	L
24			GRONDKERING / OEVERBESCHERMING Alle uit te voeren werkzaamheden zijn exclusief grondwerk. Voor grondwerk zie hoofdstuk 2.					
241			BESCHOEIING					
2411			<u>Beschoeiing van hout</u> Zie detail beschoeiing in bijlage 2.					
241110	522199		Aanbrengen beschoeiing. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: beschoeiing hout Hoedanigheid: weinig tot matig draagkrachtige grond	m	160,00	F		
241111	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuf t.b.v. beschoeiing Grondsoort: zanderige klei Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, ca. 85 % van de hoeveelheid onder water Grond niet verder ontgraven dan onderkant beschoeiingselementen Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m			160,00	I
241112	522101		Aanbrengen palen. Grondslag: zanderige klei Palen van hout: hardhout, Azobé, bezaagd FSC-gecertificeerd, duurzaamheidsklasse I Kopmaat: 80 x 80 mm, lengte: 2,00 m Tweezijdig gepunt Richting paal: 10 : 1 Spuiten is niet toegestaan Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte gemiddeld 1,70 m Afstand palen 0,50 m h.o.h.	st st			321,00 321,00	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
241113	522103		Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		160,00	I	
		9.	Schotten bestaande uit bezaagde planken 30 x 200 mm, samengevoegd tot opgeklampte schotten, hoog 600 mm	m		160,00	L	
			Enkele klamp 20 x 100 mm 0,75 m h.o.h.					
			Overlapklamp 20 x 200 mm					
			Lengte per schot: 4,00 m					
		.1.	Van hout: hardhout, Azobé, bezaagd					
			FSC-gecertificeerd, duurzaamheidsklasse I					
		.1.	Afstand palen 0,50 m h.o.h.					
		.1.	Planken aaneengesloten aanbrengen					
		.9.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken					
			Per paal 1 slotbout op 0,10 m onder de paalkop					
			Slotbout M8x120 mm		st		201,00	L
			Volgring M8		st		201,00	L
	Moer M8		st		201,00	L		
241114	522105		Aanbrengen geotextiel of folie achter damwand/beschoeiing.	m2		192,00	I	
		1.	Aanbrengen achter: beschoeiingselementen					
			Onderzijde 0,60 m horizontaal terugvouwen					
		.2.	Weefsel van kunststof	m2		192,00	L	
			Polypropyleen, breedte 1,20 m					
			Vastnagelen aan de beschoeiingsdelen					
			Leverancier: Ten Cate Nicolon o.g.					
			Geotextiel: type Geolon PP15					
			-Gewicht: 95 gr/m2					
			-Nominale treksterkte: 15 kN/m					
			-Rek bij nom. treksterkte (kettingrichting): 20 %					
			-Rek bij nom. treksterkte (inslagrichting): 13 %					
			-Doordrukkracht: 3 kN					
241115	240121		Aanvullen sleuf.	m		160,00	I	
			Betreft: aanvulling achter beschoeiing					
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,60 m					
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven					
		.1.	De aanvulling verdichten					
		.9.	Overtollige grond spreiden over naastliggend terrein					
27		PROEFSLEUVEN						
272		GRAVEN PROEFSLEUVEN						
2721		<u>K&L-profielen</u>						
272110	240204		Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan	m	100,00	F		
			Situering: binnen grenzen project Palenstein					
			Betreft: proefsleuven					
			Uitvoering vooruitlopend op leiding- en grondwerk					
		3.	In vaste grond					
		.1.	Sleufdiepte 1,00 m					
		.2.	Sleufbreedte 0,40 m					
		.9.	Betreft bestaand kabel- of leidingtracé					
			Kabels en leidingen inmeten t.o.v. een vast punt en het maaiveld en verwerken op tekening					
			Kabels en leidingen digitaal fotograferen					
			De verkregen gegevens overhandigen aan de directie					
		.1.	Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen					
			Vrijgekomen grond zoveel mogelijk naast de sleuf deponeren					
3		RIOLERING						
31		PUTTEN EN KOLKEN						
311		PUTTEN						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3110			<u>Bijkomend werk</u>				
311010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: toegangskokers riolering diam. ca. 650 mm in elementenverharding Alle onderdelen ontdoen van specieresten, vuil en grond 9. Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton en stellen in poltec. Stelingen, afm. 1.000 x 1.000 x 150 mm Stelingen, afm. 1.000 x 1.000 x 100 mm Stelingen, afm. 1.000 x 1.000 x 50 mm Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st st st	75,00	F	25,00 L 25,00 L 25,00 L
3111			<u>Aanbrengen GY putrand (nieuw) Methode 2</u>				
311110	252799		Verw. putrand met deksel en bijkomende werkzaamheden. Betreft: voorbereidende werkzaamheden t.b.v. te vervangen putafdekkingen volgens bestekspostnr. 311120 Verwijderen van bestaande putafdekking en het uitvoeren van aanverwante werkzaamheden t.b.v. plaatsing nieuwe putafdekking	st	15,00	F	
311111	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: het zagen van asfalt rondom te verwijderen putrand 1. Asfaltverharding 9.9. Zaagdiepte 250 mm	m			75,00 I
311112	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: het opbreken van asfalt rondom te verwijderen putrand Teervrij asfalt: 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m 5. Dikte gemiddeld 0,25 m 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2			15,00 I
311113	251123		Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van putrand incl. deksel welke vervangen dient te worden door nieuwe ronde putrand met deksel 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief het verwijderen van niet draagkrachtige en/of losliggende stellingen 1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st			15,00 I
311114	252799		Aanbrengen betonnen overgangsring op putschacht. Betreft: aanbrengen van betonnen overgangsring Indien nodig op hoogte stellen met prefab beton stelringen i.v.m. eventuele verwijderde stellingen bij bestekspostnr. 311113 Leveren en aanbrengen betonnen stelingen Vorm, formaat en dikte dient op voorhand bepaald te worden door aannemer Gerekend met 2 st per put Prefab stelingen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 Leveren en aanbrengen prefab gewapend beton overgangsring Vorm, formaat en dikte dient op voorhand bepaald te worden door aannemer Dagmaat dient gelijkwaardig te zijn aan de nieuwe putafdekking conform bestekspostnr. 311120 Prefab stelingen aanbrengen met snelhardende krimparme stelmortel op cementbasis: Poltec 700 De benodigde ruimte tussen bovenkant nieuwe asfaltdeklaag en bovenkant overgangsring dient te zijn: dikte putafdekking + 30 mm stelmortel	st st kg st kg			15,00 I 30,00 L 375,00 L 15,00 L 375,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
311115	252799	. . . . .	Aanbrengen metalen afdekking mangat incl. verklikker.	st		15,00	I
			Betreft: het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie				
			Leveren en aanbrengen metalen afdekplaat	st		15,00	L
			Dikte: tenminste 12 mm				
			Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm				
			Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie				
			Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparring t.b.v. gepolariseerd magnetisch element				
			Leveren en aanbrengen gepolariseerd magnetisch element	st		15,00	L
			Inmeten vanaf hart gepolariseerd magnetisch element	st		15,00	I
			Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestaande afwijking van 40 mm				
311120	252799	. . . . .	Leveren en aanbrengen 30 mm zand in zandbed op metalen afdekplaat en betonplaat	m3		0,45	L
			Aanbrengen ronde putafdekking in asfalt.	st	15,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van nieuwe ronde putrand in nieuw aangebrachte asfaltconstructie				
			Opzoeken metalen afdekking, vrijmaken overgangsring en plaatsen van nieuwe ronde putafdekking				
			Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat.	st		15,00	I
			Betreft: het exact localiseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat				
			Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat				
			Boren centrische boorgaten in teevrij asfalt.	st		15,00	I
			Betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element				
			Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt				
311122	252799	. . . . .	Boren asfaltkern teevrij asfalt	st		15,00	I
			De vrijkomende sparring in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees				
			Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees				
			Diameter asfaltkern ca. 300 mm				
			Dikte uit te boren asfalt: hoogte putafdekking minus 30 mm				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
			Boren sparring in asfalt.	st		15,00	I
			Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand				
			Boren sparring d.m.v. boorfrees	st		15,00	I
			Boorfrees dient een draaiende as te hebben welke in de sparring van asfaltboorkern valt. Hierdoor wordt er exact rondom het hart van de metalen afdekplaat geboord				
311123	252799	. . . . .	Diameter boorfrees: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn				
			Dikte vrijkomend teevrij asfalt: ca. 150 mm				
			Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen				
			Aanbrengen putrand met deksel.	st		15,00	I
			Gietijzeren rand(rond) met betonvoet en bijbehorend deksel verkeersklasse D-400 kN	st		15,00	L
			Leverancier Nering Bögel o.g.				
			Type 1444.00				
			Mangat: Ø610mm				
			Hoogte: 160mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311125	252799	. . . . .	Deksel voorzien van rubberoplegging			
		. . . . .	Deksel uitvoering: met ontluuchtingsgaten zonder vergrendeling Voorzien van dekselopschrift: regenwater/vuilwater Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124			
311126	252799	. . . . .	Naadfixatie putrand met Poltec 703. Betreft: het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel	I		0,30 I
		. . . . .	Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703 Leverancier: Van den Broek Heteren B.V. o.g. Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag. Aanbrengen van bitumineuze kleefprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt Hoeveelheid Kleef ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond.	I		0,30 L
311126	252799	. . . . .	Opvullen naad tussen asfalt en putafdekking. Betreft: het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie Voorgescreven methode: VDB Direct© Inject systeem. Leverancier: Van den Broek Heteren B.V. o.g. De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	keer		15,00 L
		. . . . .	Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa Vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS - De voegvulmassa dient op gecontroleerde temperatuurtussen de 175°C en 185°C verwerkt te worden; - De voegvulmassa dient te worden verwarmd in een indirect verwarmde ketel, voorzien van een dubbele wand De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	I		0,15 I
312		. . . . .	KOLKEN			
3121		. . . . .	<u>Aanbrengen kolken</u>			
312110	240199	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: straat- en trottoirkolken met achter- aansluiting PVC-hulpstukken Inclusief aansluiten op kolkleidingen	st	160,00	F
312111	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoort: zand Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van ontgraving Taluds 1 : 0 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,90 m 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m3		144,00 I
312112	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Straatkolk, klasse Y	st		160,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312113	252222		TBS Soest bv, type STR-3545 Aansluiting: Ø125 mm mof flexibel, achterzijde Geleverd volgens bestekspostnr. 312210 .2. Trottoirkolk, klasse Y TBS Soest bv, type TRK-4717 ES Aansluiting: Ø125 mm mof flexibel, achterzijde Geleverd volgens bestekspostnr. 312220 en/of 312230 .1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m .1 Constructie: eendelig				
			Aanbrengen PP-hulpstuk. Betreft: diverse hulpstukken t.b.v. kolkaansluiting 9. Hulpstukken: - Bocht 45° M/M, Ø125 mm - Bocht 45° M/S, Ø125 mm Kleur: zwart .3. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 .1.2. Nominale middellijn 125 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st		640,00	I
				st		160,00	L
				st		480,00	L
312114	252221		Aanbrengen PP-buis. Betreft: aansluiting Gerekend met gemiddeld 0,50 meter per aansluiting 3. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Kleur: zwart .1.2. Nominale middellijn 125 mm	m		80,00	I
				m		80,00	L
312115	240122		Aanvullen sleuf. Hoeveelheidsbepaling: m.b.v. theoretisch profiel van aanvulling 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,90 m .1. Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven .1. De aanvulling verdichten	m3		144,00	I
3122			<u>Straat- en trottoirkolken</u>				
312210	252699		Leveren straatkolk. Betreft: Straatkolk, klasse Y Beton/gietijzer, type 9737/7 met U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels, scharnierend rooster met afgeronde inlaatopeningen, alsmede een ingestort stankscherminbouwgarmituur met stootnokken en ES-grendeling Aansluiting: Ø125 mm mof flexibel, achterzijde Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st	70,00	F	
				st		70,00	L
312220	252699		Leveren trottoirkolk. Betreft: Trottoirkolk, klasse Y TBS Soest bv, type TRK-4717 ES met U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels, scharnierend rooster met afgeronde inlaatopeningen, alsmede een ingestort stankscherminbouwgarmituur met stootnokken en ES-grendeling Aansluiting: Ø125 mm mof flexibel, achterzijde Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st	70,00	F	
				st		70,00	L
312230	252699		Leveren trottoirkolk. Betreft: Trottoirkolk, klasse Y TBS Soest bv, type TRK-2050 ES (Gazon R=5) met U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels, scharnierend rooster met afgeronde inlaatopeningen, alsmede een ingestort stankscherminbouwgarmituur met stootnokken en ES-grendeling Aansluiting: Ø125 mm mof flexibel, achterzijde	st	20,00	F	
				st		20,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
33			RIOLLEIDINGEN				
333			AANBRENGEN RIOLLEIDINGEN VAN KUNSTSTOF				
3332			<u>Aanbrengen PP rioolleiding</u> Voorgeschreven Polypropyleen-materiaal dient te bestaan uit 100 % Polypropyleen (copolymer zonder mineraal vulmateriaal). Materialen aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
333210	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: PP-buis voor kolkaansluitingen en huisaansluitingen Inclusief grondwerk Na aanvulling de grond verdichten met een trilstampert 3. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Geleverd volgens bestekspostnr(s). 333230 en 333240 .1.2. Nominale middellijn 125 mm .1. Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m	1.000,00	F	
333220	252221		Aanbrengen PP-buis. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: PP-buis voor kolkaansluitingen en huisaansluitingen Inclusief grondwerk Na aanvulling de grond verdichten met een trilstampert 3. Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Geleverd volgens bestekspostnr(s). 333250 en 333260 .1.3. Nominale middellijn 160 mm .1. Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m	250,00	F	
333230	252299		Leveren PP-rioolbuis. Betreft: PP-buis t.b.v. kolkaansluitingen/ HWA huisaansluitingen Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Kleur: zwart Leverancier Profilplast Pipesystems BV Nominale middellijn 125 mm Leveren op de plaats van verwerking	m	750,00	F	
				m			750,00 L
333240	252299		Leveren PP-rioolbuis. Betreft: PP-buis t.b.v. DWA huisaansluitingen Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin Leverancier Profilplast Pipesystems BV Nominale middellijn 125 mm Leveren op de plaats van verwerking	m	150,00	F	
				m			150,00 L
333250	252299		Leveren PP-rioolbuis. Betreft: PP-buis t.b.v. kolkaansluitingen/ HWA huisaansluitingen Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Kleur: zwart Leverancier Profilplast Pipesystems BV Nominale middellijn 160 mm Leveren op de plaats van verwerking	m	250,00	F	
				m			250,00 L
333260	252299		Leveren PP-rioolbuis. Betreft: PP-buis t.b.v. DWA huisaansluitingen Rechte buis, ringstijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin Leverancier Profilplast Pipesystems BV Nominale middellijn 160 mm Leveren op de plaats van verwerking	m	100,00	F	
				m			100,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3333			Aanbrengen PP rioolleiding hulpstukken Voorgeschreven Polypropyleen-materiaal dient te bestaan uit 100 % Polypropyleen (copolymer zonder mineraal vulmateriaal). Materialen aanbrengen volgens voorschriften leverancier.				
333310	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: bochten t.b.v. straat- en trottoirkolken en huisaansluitingen 1. Hulpstuk , kleur: zwart Bochten 45° T-stukken 45° Y-stukken 3. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 .1.2. Nominale middellijn 125 mm .1.1.1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	200,00	F	
				st			67,00 L
				st			67,00 L
				st			66,00 L
333320	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: bochten t.b.v. straat- en trottoirkolken en huisaansluitingen 1. Hulpstuk , kleur: zwart Bochten 45° T-stukken 45° Y-stukken Verloopstuk 125 - 160 mm 3. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 .1.3. Nominale middellijn 160 mm .1.1.1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	100,00	F	
				st			25,00 L
				st			25,00 L
				st			25,00 L
				st			25,00 L
333330	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: bochten t.b.v. huisaansluitingen 1. Hulpstuk , kleur: bruin Bochten 45° T-stukken 45° Y-stukken 3. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 .1.2. Nominale middellijn 125 mm .1.1.1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	100,00	F	
				st			34,00 L
				st			34,00 L
				st			32,00 L
333340	252222		Aanbrengen PP-hulpstuk. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: bochten t.b.v. huisaansluitingen 1. Hulpstuk , kleur: bruin Bochten 45° T-stukken 45° Y-stukken Verloopstuk 125 - 160 mm 3. Hulpstukken, ringstijfheidsklasse SN 8 .1.3. Nominale middellijn 160 mm .1.1.1 Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	100,00	F	
				st			25,00 L
				st			25,00 L
				st			25,00 L
				st			25,00 L
39			RIOOLINSPECTIE EN REVISIE				
391			PUTTEN EN KOLKEN				
3911			<u>Onderhoud</u>				
391110	257511		Rioolput reinigen. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: reinigen putten t.b.v. op hoogte brengen putkoppen Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Reinigen putwanden en putbodem 2. Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m 1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het	st	75,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting incl. stort en acceptatiekosten				
391120	257521		Reinigen kolken. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: reinigen kolken 1 dag voor oplevering deelopdracht 3. Straat- en trottoirkolken .1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 0,50 kg .1. Machinaal reinigen met materiaal van de aannemer .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkingsinrichting incl. stort en acceptatiekosten	st	160,00	F	
4			TRANSPORT				
42			BINNEN WERKGRENZEN				
421			VERVOEREN Transport van (incl. vrijgekomen) materialen binnen het werkerrein (incl. straal van 250 meter rondom) dient te zijn inbegrepen in de betreffende verwerkingsposten.				
4210			<u>Inrichten depot aannemer</u>				
421010	314799		Inrichten tijdelijk depot aannemer. Situering: binnen werk grens en duur van het contract Indien buiten werkgrenzen dan deze kosten voor de inschrijver Betreft: het verzorgen, inrichten, onderhouden en opruimen van een tijdelijk depot door de aannemer t.b.v. de opslag van materieel en materiaal Terrein: ter keuze aannemer Aannemer dient zelf voor een locatie te zorgen Alle kosten met betrekking tot het inrichten, onderhouden, verwijderen, beveiligen, etc. van het tijdelijke depot aannemer dienen inbegrepen te zijn	week	52,00	F	
5			VERHARDINGEN Hoeveelheidsbepaling volgens theoretisch profiel, gemeten van tekening. Transport van (incl. vrijgekomen) materialen binnen het werkerrein (incl. straal van 250 meter rondom) dient te zijn inbegrepen in de betreffende verwerkingsposten.				
51			AANBRENGEN HALFVERHARDING				
511			NATUURLIJKE MATERIELEN				
5111			<u>Aanbrengen natuurlijke materialen</u>				
511110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: voetpad Aanbrengen volgens voorschriften leverancier 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,08 m .1. Steenmengsel van natuurlijk gesteente Type: Dureco-mix .3. Sortering 0/10 .6. Op een verhardingslaag van betongranulaat .9 De verhardingslaag statisch verdichten volgens voorschriften leverancier	m2	300,00	F	
				ton			45,60 L
512			VEILIGHEIDSGRONDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5121			<u>Aanbrengen kunstgras</u>				
512110	831199		Aanbrengen kunstgras valondergrond. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: kunstgras valondergrond met valhoogte van min. 2,25 m Speeltoestellen aanbrengen door derden Fundering van zand, dik 500 mm Op lavasplit 8-16 mm, dik 200 mm Kunstgras EasyTurf Ambiance 30 Leverancier FieldTurf Benelux BV Aanbrengen conform richtlijnen leverancier Incl. alle benodigde materialen	m2	240,00	F	
				m3			48,00 L
				m2			240,00 L
52			AANBRENGEN FUNDERINGEN				
522			BETONGRANULAAT				
5222			<u>Aanbrengen fundering betongranulaat</u>				
522210	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: het aanbrengen van fundering ten behoefte van een fietspad 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,20 m .8. Betongranulaat Gerekend is met s.g.= 2,0 ton/m3 Vervoerd volgens bestekspostnr. 230410 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 232040 .3. Sortering 0/22,5 .1. Op het zandbed .2 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	m2	2.615,00	F	
522220	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: het aanbrengen van fundering ten behoefte van een rijbaan 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,25 m .8. Betongranulaat Gerekend is met s.g.= 2,0 ton/m3 Vervoerd volgens bestekspostnr. 230410 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 232040 .3. Sortering 0/22,5 .1. Op het zandbed .2 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	m2	2.280,00	F	
522230	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: het aanbrengen van fundering ten behoefte van Durecomix 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,10 m .8. Betongranulaat Gerekend is met s.g.= 2,0 ton/m3 Vervoerd volgens bestekspostnr. 230410 en/of geleverd volgens bestekspostnr. 232040 .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed .2 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naverdichten	m2	300,00	F	
522240	810199		Profileren funderingslaag. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: profileren wegfundering, aangebracht	m2	5.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
53			volgens bestekspostnr(s). 522210 t/m 522230 Funderingslaag van betongranulaat De funderingslaag direct voor het aanbrengen van de asfaltverharding profileren volgens theoretisch profiel				
			AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING (SBS)				
531			AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN Bij machinaal en handmatig straten is de streklag en aanbrengen bisschopsmutsen in de m2 inbegrepen				
5311			<u>Aanbrengen straatbaksteen</u>				
531110	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: indeling plein Straatbaksteen: luxe steen Diverse formaten Stenen worden ter beschikking gesteld 9. Totale breedte variabel .9. In diverse verbanden .1. Op straatlaag .4 Afstrooien en invegen met brekerzand en afrillen	m2	3.415,00	F	
539			BIJKOMEND WERK				
5391			<u>Straatbaksteen</u>				
539110	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: zagen t.b.v. pasmaken 9. Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostgroep 53 .9. Pasmaken door middel van zagen onder toevoeging van water .5. Dikte tot 100 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	100,00	F	
54			AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING (BETON) Alle nieuw te leveren standaard betonstraatstenen dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonstraatstenen zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad in bijlage Moederbestek_beton_productblad_betonstraatstenen_1 5-25_04042018				
540			AANBRENGEN BETONVERHARDING				
5401			<u>Overrijdbare strook</u>				
540110	821099		Aanbrengen rammelstrookblokken. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: rammelstrook Incl. wapening, doek en bekisting Totale breedte variabel In polygoonverband Op split 9/11 van 0,05 m dik op funderingslaag Giro Rammelstrookblokken Leverancier: Giverbo o.g. Zuilhoogte 0,15 m Voegen vullen met cementspecie (ca. 0,03 m3/m2) Afstrooien en invegen met split 6/12 (ca. 0,04 m3/m2)	m2	20,00	F	
				m3			1,00 L
				m2			20,00 L
				m3			0,60 L
				m3			0,80 L
543			AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAAT Bij machinaal en handmatig straten is de streklag en aanbrengen bisschopsmutsen in de m2 inbegrepen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5431			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
543110	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: aanbrengen betonstraatstenen	m2	1.680,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.9.	In diverse verbanden				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
			Geleverd volgens bestekspostgroep 5474 t/m 5476				
		.5	Intrillen na afstroomen en invegen met brekerzand voegen geheel gevuld (1m3/100m2)	m3			16,80 L
543120	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: aanbrengen betonstraatstenen	m2	6.725,00	F	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9.	In diverse verbanden				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
			Geleverd volgens bestekspostgroep 5474 t/m 5476				
		.5	Intrillen na afstroomen en invegen met brekerzand voegen geheel gevuld (1m3/100m2)	m3			67,25 L
543130	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: aanbrengen betonstraatstenen	m2	8.410,00	F	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.9.	In diverse verbanden				
		.2.	Op zandbed				
		.1.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
			Geleverd volgens bestekspostgroep 5474 t/m 5476				
		.5	Intrillen na afstroomen en invegen met brekerzand voegen geheel gevuld (1m3/100m2)	m3			84,10 L
5433			<u>Aanbrengen markering betonstraatstenen</u>				
543310	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: markering van onderbroken streep 1-1 Inzagen t.b.v. kruis	m	2.965,00	F	
		.3.	Afwerking: afstroomen en invegen met straatzand Onderbroken streep 1-1 en/of 0,50-0,50				
		.9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
			Geleverd volgens bestekspostgroep 5474 t/m 5476				
543320	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating; verband aanpassen. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: markering van ononderbroken streep Inzagen t.b.v. kruis	m	250,00	F	
		.1.	Afwerking: afstroomen en invegen met straatzand Ononderbroken streep				
		.9.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
			Geleverd volgens bestekspostgroep 5474 t/m 5476				
544			HERSTELLEN/HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN Bij machinaal en handmatig straten is de streklaag en aanbrengen bisschopsmutsen in de m2 inbegrepen.				
5443			<u>Herstraten betonstraatstenen keiformaat</u>				
544310	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: mechanisch herstraten betonstraatstenen na overleg met directie Bijlevering t.b.v. inboet met betonstraatstenen, geleverd volgens bestekspostgroep 5474 t/m 5476	m2	500,00	F	
		.9.	Totale breedte variabel				
		.9.	In diverse verbanden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . 1 . . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten				
		. . . . 3 . . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		. . . . 5 . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand voegen geheel gevuld (1m3/100m2)	m3		5,00	L
5444		. . . . .	<u>Aanstraten betonstraatstenen aanliggende percelen</u>				
						
544410	831199	. . . . .	Aanstraten best. verharding aanliggende percelen.	m2	100,00	F	
		. . . . .	Situering: binnen grenzen project Palenstein				
		. . . . .	Betreft: herstraten betonstraatstenen (strook breed 500 mm) op particuliere erven				
		. . . . .	Tekortkomende materialen leveren op aanwijzing directie				
		. . . . .	Gerekend is met 5% breuk				
		. . . . .	Afstrooien en invegen met brekerzand (1m3/100m2)	m3		1,00	L
545		. . . . .	BETONSTRAATSTENEN T.B.V. MOLGOOT EN ROLLAAG				
						
5451		. . . . .	<u>Aanbrengen molgoot</u>				
						
545110	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	1.700,00	F	
		. . . . .	Situering: binnen grenzen project Palenstein				
		. . . . .	Betreft: molgoot				
		2.	Bestaand uit 5 streklagen				
		. . . . 4 . . .	In cementspecie aanbrengen	m3		34,00	L
		. . . . 9 . . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostgroep 5474 t/m 5476				
		. . . . 9 . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand (1m3/100m2)	m3		17,00	L
545120	831303	. . . . .	Aanbrengen molgoot.	m	250,00	F	
		. . . . .	Situering: binnen grenzen project Palenstein				
		. . . . .	Betreft: molgoot				
		1.	Bestaand uit 4 streklagen				
		. . . . 4 . . .	In cementspecie aanbrengen	m3		5,00	L
		. . . . 9 . . .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat				
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostgroep 5474 t/m 5476				
		. . . . 9 . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand (1m3/100m2)	m3		2,50	L
545130	831302	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	300,00	F	
		. . . . .	Betreft: gootconstructie langs asfaltverharding				
		1. 8. . . .	Bestaand uit 1 rollaag				
		. . . . 3 . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		30,00	L
		. . . . 4 . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm				
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostgroep 5474 t/m 5476				
546		. . . . .	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN T.B.V. INRIT				
						
5461		. . . . .	<u>Inrit</u>				
						
546110	831302	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	25,00	F	
		. . . . .	Betreft: inrit type woonerf/woonstraat				
		9. 9. . . .	Bestaand uit 8 streklagen (2 streklagen bss k.f. wit en 6 streklagen bss k.f. grijs)				
		. . . . 4 . . .	In cementspecie aanbrengen	m3		1,50	L
		. . . . 4 . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm , kleur grijs				
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostgroep 5474 t/m 5476				
		. . . . 9 . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand (1m3/100m2)	m3		0,21	L
547		. . . . .	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
						
5474		. . . . .	<u>Leveren betonstraatstenen keiformaat (heel)</u>				
						
547410	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	28.000,00	F	
		. . . . .	Kleur: grijs (kleurecht)				
		. 3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		28.000,00	L
		. . . . 3 . . .	Dikte 80 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		. . . . . 2	Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
547420	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	329.000,00	F	
		. . . . .	Kleur: Mobo bruin				
		. 3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			329.000,00 L
		. . 3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . . 2	Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
547430	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	350.000,00	F	
		. . . . .	Kleur: Mobo zwart				
		. 3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			350.000,00 L
		. . 3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . . 2	Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
547440	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	7.900,00	F	
		. . . . .	Kleur: Mobo wit				
		. 3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			7.900,00 L
		. . 3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . . 2	Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
547450	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	11.300,00	F	
		. . . . .	Kleur: Mobo geel				
		. 3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			11.300,00 L
		. . 3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . . 2	Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
547460	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	2.500,00	F	
		. . . . .	Kleur: Mobo blauw				
		. 3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			2.500,00 L
		. . 3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . . 2	Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
5475		. . . . .	<u>Leveren betonstraatstenen keiformaat (halve)</u>				
547510	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	2.900,00	F	
		. . . . .	Kleur: grijs (kleurecht)				
		. 3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			2.900,00 L
		. . . . .	Halve steen				
		. . 3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . . 2	Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
547520	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	34.600,00	F	
		. . . . .	Kleur: Mobo bruin				
		. 3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			34.600,00 L
		. . . . .	Halve steen				
		. . 3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . . 2	Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
547530	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	36.900,00	F	
		. . . . .	Kleur: Mobo zwart				
		. 3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			36.900,00 L
		. . . . .	Halve steen.				
		. . 3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . . 2	Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
547540	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	50,00	F	
		. . . . .	Kleur: Mobo wit				
		. 3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			50,00 L
		. . . . .	Halve steen				
		. . 3. . . .	Dikte 80 mm				
		. . . . . 2	Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
547550	831603	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	1.200,00	F	
		. . . . .	Kleur: Mobo geel				
		. 3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			1.200,00 L
		. . . . .	Halve steen				
		. . 3. . . .	Dikte 80 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
5476			<u>Leveren betonstraatstenen bisschopmutsen</u>				
547610	831603		Leveren betonstraatstenen. Kleur: Mobo bruin	st	13.700,00	F	
		.9.	Bisschopmutsen	st			13.700,00 L
		.3.	Dikte 80 mm				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
549			BIJKOMEND WERK				
5491			<u>Betonstraatstenen</u>				
549110	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: zagen t.b.v. pasmaken	m	50,00	F	
		9.	Bestratingsmateriaal aangebracht volgens bestekspostgroep 54				
		.9.	Pasmaken door middel van zagen onder toevoeging van water				
		.5.	Dikte tot 100 mm				
			De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen				
5492			<u>Straatpotten</u>				
549210	283862		Op hoogte brengen opbouwgarneer. Situering: t.p.v. rijbaan, parkeervakken en trottoirs over het gehele werk Betreft: straatpotten in open verharding	st	50,00	F	
		7.	Ten behoeve van afsluiters, dienstkranen gas en water, ondergrondse brandkranen, ont- luchtingspunten en peilbuizen				
		.5.	Straatpot op hoogte brengen				
		.3.	Met inbegrip van markeringstegel				
55			AANBRENGEN BETONTEGELS / BETONPLATEN				
			Alle nieuw te leveren standaard betontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek.				
			Bepaalde betontegels zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad in bijlage				
			Moederbestek_beton_productblad_betontegels_15-25_0 4042018				
			Alle nieuw te leveren grasbetontegels dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek.				
			Geen enkele grasbetontegel is vrijgesteld van deze eis, zie het productblad in bijlage				
			Moederbestek_beton_productblad_grasbetontegels_15- 25_04042018				
551			AANBRENGEN BETONTEGELS				
			Aanbrengen betontegels is inclusief de stroomlagen				
5512			<u>Aanbrengen betontegels, dik 80 mm</u>				
551210	831113		Aanbrengen betontegels. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: aanbrengen betontegels	m2	2.850,00	F	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Betontegels 300 x 300 mm, dikte 80 mm, Geleverd volgens bestekspostgroep 5570 t/m 5572				
		.9.	Betontegels 150 x 300 mm, dikte tot 80 mm, Geleverd volgens bestekspostgroep 5570 t/m 5572				
		.4.	Afstrooien en invegen met straatzand en afrillen	m3			28,50 L
551220	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	7.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
551230	831113		Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: aanbrengen betontegels				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Betontegels 300 x 300 mm, dikte 80 mm, Geleverd volgens bestekspostgroep 5570 t/m 5572				
		.9.	Betontegels 150 x 300 mm, dikte 80 mm, Geleverd volgens bestekspostgroep 5570 t/m 5572				
		.4	Afstrooien en invegen met straatzand en afrillen	m3		70,00	L
			Aanbrengen betontegels.	m2	5.250,00	F	
			Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: aanbrengen betontegels				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Betontegels 300 x 300 mm, dikte 80 mm, Geleverd volgens bestekspostgroep 5570 t/m 5572				
		.9.	Betontegels 150 x 300 mm, dikte 80 mm, Geleverd volgens bestekspostgroep 5570 t/m 5572				
		.4	Afstrooien en invegen met straatzand en afrillen	m3		52,50	L
551240	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	50,00	F	
			Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: aanbrengen betontegels, uitstaptegels				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1.	In halfsteensverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.9.	Betontegels 400 x 600 mm, dikte tot 95 mm, Geleverd volgens bestekspostgroep 5570 t/m 5572				
		.4	Afstrooien en invegen met straatzand en afrillen	m3		0,50	L
552			AANBRENGEN MAMMOETTEGEL				
5521			<u>Mammoettegel</u>				
552110	831399		Aanbrengen geprefabriceerde betonplaten. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: mammoettegels t.p.v. inritconstructies woonstraten	st	30,00	F	
			Op straatlaag				
			Type: Mammoettegel				
			1.200 x 140 x 1.800 mm, kleur grijs en/of rood				
			Aanbrengen volgens legvoorschriften leverancier				
			Geleverd volgens bestekspostgroep 5574				
			Incl. grondwerk				
552120	831399		Aanbrengen geprefabriceerde betonplaten. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: mammoettegels t.p.v. inritconstructies woonstraten	st	30,00	F	
			Op straatlaag				
			Type: Mammoettegel				
			1.500 x 140 x 1.800 mm, kleur grijs en/of rood				
			Aanbrengen volgens legvoorschriften leverancier				
			Geleverd volgens bestekspostgroep 5574				
			Incl. grondwerk				
552130	831399		Aanbrengen geprefabriceerde betonplaten. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: mammoettegels t.p.v. inritconstructies woonstraten	st	30,00	F	
			Op straatlaag				
			Type: Mammoettegel				
			1.800 x 140 x 1.800 mm, kleur grijs en/of rood				
			Aanbrengen volgens legvoorschriften leverancier				
			Geleverd volgens bestekspostgroep 5574				
			Incl. grondwerk				
552140	821099		Aanbrengen van kit tussen mammoettegel. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: start kitwerkzaamheden per mammoettegel Voor het kitten de naden schoonmaken	st	90,00	F	
			Het afkitten met een standvaste afdichtingskit, 1-componentig, blijvend elastisch, (lucht)	st		90,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
554			vocht-uithardend voor het afdichten van aansluitvoegen. Kleur: grijs en/of zwart				
			AANBRENGEN VERKEERSPLATEAU				
5541			<u>Verkeersplateau</u>				
554110	831399		Aanbrengen verkeersplateau-element. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: verkeersplateaudrempel element Op straatlaag van brekerzand, d: 0,10 mm Type: Plateaudrempel 100 Lavaró Uitvoering: standaardmotief 120/200 x 500 x 1.000 mm Kleur: Zwart 701 Geleverd volgens bestekspostgroep 5573 Hijsvoorziening: 3x kogelkopanker 1.3 Ton Incl. grondwerk	st m3	4,00	F	0,20 L
554120	831399		Aanbrengen verkeersplateau-element. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: verkeersplateaudrempel element Op straatlaag van brekerzand, d: 0,10 mm Type: Plateaudrempel 100 Lavaró Uitvoering: standaardmotief 120/200 x 1.000 x 1.000 mm Kleur: Zwart 701 Geleverd volgens bestekspostgroep 5573 Hijsvoorziening: 3x kogelkopanker 1.3 Ton Incl. grondwerk	st m3	44,00	F	4,40 L
554130	831399		Aanbrengen verkeersplateau-element. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: verkeersplateaudrempel element Op straatlaag van brekerzand, d: 0,10 mm Type: Plateaudrempel 100 Lavaró Uitvoering: standaardmotief 120/200 x 500 x 2.400 mm Kleur: Zwart 701 Geleverd volgens bestekspostgroep 5573 Hijsvoorziening: 3x kogelkopanker 1.3 Ton Incl. grondwerk	st m3	2,00	F	0,24 L
554140	831399		Aanbrengen verkeersplateau-element. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: verkeersplateaudrempel element Op straatlaag van brekerzand, d: 0,10 mm Type: Plateaudrempel 100 Lavaró Uitvoering: standaardmotief 120/200 x 1.000 x 2.400 mm Kleur: Zwart 701 Geleverd volgens bestekspostgroep 5573 Hijsvoorziening: 3x kogelkopanker 1.3 Ton Incl. grondwerk	st m3	10,00	F	2,40 L
555			HERSTRATEN BETONTEGELS				
5551			<u>Betontegels, dik 45 mm</u>				
555110	831403		Herstraten betontegels. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: herstraten betontegels na overleg met directie Bijlevering t.b.v. inboet met betontegels, geleverd volgens bestekspostgroep 5570 t/m 5572 9. Totale breedte variabel 9. In halfsteensverband incl. stroomlagen 4. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen , niet te herstraten materialen. 1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels 9 Aftrillen met een lichte trilplaat na afstrooien met zand	m2 m3	50,00	F	0,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5552			<u>Betontegels, dik tot 95 mm</u>				
555210	831403		Herstraten betontegels. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: herstraten betontegels na overleg met directie Bijlevering t.b.v. inboet met betontegels, geleverd volgens bestekspostgroep 5570 t/m 5572 9. Totale breedte variabel .9. In halfsteensverband incl. stroomlagen .4. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen , niet te herstraten materialen. .9. Betontegels 300 x 300 mm, dikte tot 95 mm, .9. Aftrillen met een lichte trilplaat na afstrooien met zand	m2	50,00	F	
557			LEVEREN BETONTEGELS/ BETONPLATEN				
5570			<u>Betontegels standaard</u>				
557030	831604		Leveren betontegels. 5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs .2 Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st st	141.500,00	F	141.500,00 L
557040	831604		Leveren betontegels. 5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: grijs .2 Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st st	32.000,00	F	32.000,00 L
557050	831604		Leveren betontegels. 5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: rood .2 Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st st	6.300,00	F	6.300,00 L
557060	831604		Leveren betontegels. 5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur: rood .2 Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st st	1.400,00	F	1.400,00 L
5572			<u>Betontegels overig</u>				
557210	831604		Leveren betontegels. 9. Betontegels 315 x 315 x 80 mm Parkeertegel zwart/wit mindervalide .2 Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st st	4,00	F	4,00 L
557230	831604		Leveren betontegels. 5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Laadpaal .2 Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st st	20,00	F	20,00 L
557240	831604		Leveren betontegels. 5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Containertegel .2 Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st st	15,00	F	15,00 L
557250	831604		Leveren betontegels. 9. Betontegels 400 x 600 x 80 mm Kleur: grijs .2 Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st st	210,00	F	210,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			120/200 x 500 x 2.400 mm Kleur: Zwart 701 Leverantie verkeersdrempel-elementen conform CROW publicatie 344: Richtlijn drempels, plateaus en uitritten Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Belastingklasse: VOSB-klasse 450 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN6008, kwaliteit B 500 Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Conform: BRL 2368 Hijsvoorziening: 3x kogelkopanker 1.3 Ton Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st		2,00	L
557340	831399		Leveren verkeersplateau-element. Type: Plateaudrempel 100 Lavaró Gekleurd beton kleurecht Met witte markeringen kleurecht Leverancier: Struyk Verwo Infra Uitvoering: standaardmotief 120/200 x 1.000 x 2.400 mm Kleur: Zwart 701 Leverantie verkeersdrempel-elementen conform CROW publicatie 344: Richtlijn drempels, plateaus en uitritten Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Belastingklasse: VOSB-klasse 450 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN6008, kwaliteit B 500 Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Conform: BRL 2368 Hijsvoorziening: 3x kogelkopanker 1.3 Ton Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st	10,00	F	
			120/200 x 1.000 x 2.400 mm Kleur: Zwart 701 Leverantie verkeersdrempel-elementen conform CROW publicatie 344: Richtlijn drempels, plateaus en uitritten Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Belastingklasse: VOSB-klasse 450 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Geconstrueerde wapening van betonstaal volgens NEN6008, kwaliteit B 500 Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Conform: BRL 2368 Hijsvoorziening: 3x kogelkopanker 1.3 Ton Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st		10,00	L
5574			<u>Mammoettegels</u>				
557410	831399		Leveren geprefabriceerde betonplaat Type: Mammoetegel Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g. 1.200 x 140 x 1.800 mm Facetrand: 4 x 4 mm Met tegelmotief 300 x 300 mm (seamless verlegbaar) met doorlopend halfsteensverband) VOSB-klasse 450 Max. aslast: 150 kN Max. puntlast: 60 kN bij oppervlakte 200 x 200 mm Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60 Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6 Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XC4, XD3, XF4 Kleur: grijs Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Conform: BRL 1104 Hijsvoorziening: Vacuüm hijsstelsel Toebehoren: Afstandhouders hout 3 mm Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st	15,00	F	
			1.500 x 140 x 1.800 mm Facetrand: 4 x 4 mm Met tegelmotief 300 x 300 mm (seamless verlegbaar) met doorlopend halfsteensverband) VOSB-klasse 450 Max. aslast: 150 kN Max. puntlast: 60 kN bij oppervlakte 200 x 200 mm Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60 Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6	st		15,00	L
557420	831399		Leveren geprefabriceerde betonplaat Type: Mammoetegel Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g. 1.500 x 140 x 1.800 mm Facetrand: 4 x 4 mm Met tegelmotief 300 x 300 mm (seamless verlegbaar) met doorlopend halfsteensverband) VOSB-klasse 450 Max. aslast: 150 kN Max. puntlast: 60 kN bij oppervlakte 200 x 200 mm Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60 Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6	st	15,00	F	
				st		15,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
557430	831399		Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XC4, XD3, XF4 Kleur: grijs Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Conform: BRL 1104 Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem Toebehoren: Afstandhouders hout 3 mm Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
			Leveren geprefabriceerde betonplaat Type: Mammoettegel Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g. 1.800 x 140 x 1.800 mm Facetrand: 4 x 4 mm Met tegelmotief 300 x 300 mm (seamless verlegbaar) met doorlopend halfsteensverband) VOSB-klasse 450 Max. aslast: 150 kN Max. puntlast: 60 kN bij oppervlakte 200 x 200 mm Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60 Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6	st	15,00	F	
557440	831399		Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XC4, XD3, XF4 Kleur: grijs Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Conform: BRL 1104 Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem Toebehoren: Afstandhouders hout 3 mm Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
			Leveren geprefabriceerde betonplaat Type: Mammoettegel Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g. 1.200 x 140 x 1.800 mm Facetrand: 4 x 4 mm Met tegelmotief 300 x 300 mm (seamless verlegbaar) met doorlopend halfsteensverband) VOSB-klasse 450 Max. aslast: 150 kN Max. puntlast: 60 kN bij oppervlakte 200 x 200 mm Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60 Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6	st	15,00	F	
557450	831399		Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XC4, XD3, XF4 Kleur: rood Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Conform: BRL 1104 Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem Toebehoren: Afstandhouders hout 3 mm Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
			Leveren geprefabriceerde betonplaat Type: Mammoettegel Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g. 1.500 x 140 x 1.800 mm Facetrand: 4x4 mm Met tegelmotief 300x300 mm (seamless verlegbaar) met doorlopend halfsteensverband) VOSB-klasse 450 Max. aslast: 150 kN Max. puntlast: 60 kN bij oppervlakte 20x20 cm Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60 Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6	st	15,00	F	
557460	831399		Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XC4, XD3, XF4 Kleur: rood Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Conform: BRL 1104 Hijsvoorziening: Vacuüm hijssysteem Toebehoren: Afstandhouders hout 3 mm Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
			Leveren geprefabriceerde betonplaat Type: Mammoettegel Leverancier: Struyk Verwo Infra, o.g.	st	15,00	F	15,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
			1.800 x 140 x 1.800 mm Facetrand: 4 x 4 mm Met tegelmotief 300 x 300 mm (seamless verlegbaar) met doorlopend halfsteensverband) VOSB-klasse 450 Max. aslast: 150 kN Max. puntlast: 60 kN bij oppervlakte 200 x 200 mm Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C50/60 Toeslagmateriaal: Veredeld kwarts met een Mohs getal van >6 Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XC4, XD3, XF4 Kleur: rood Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring Conform: BRL 1104 Hijsvoorziening: Vacuüm hijsstelsel Toebehoren: Afstandhouders hout 3 mm Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st			15,00	L
559			BIJKOMEND WERK					
5591			<u>Betontegels</u>					
559110	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Betreft: zagen t.b.v. pasmaken betontegels .9. Pasmaken door middel van zagen onder toevoeging van water .5. Dikte tot 95 mm .2 De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen materialen	m	250,00	F		
56			AANBRENGEN KANTOPSLUITING Alle nieuw te leveren standaard rechte betonbanden dienen te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 01.14.06 van deel 3 van dit bestek. Bepaalde betonbanden zijn vrijgesteld van deze eis, zie het productblad in bijlage Moederbestek_beton_productblad_betonbanden_15-25_0 4042018 Alle nieuw te leveren stelbeton/specie dient te zijn vervaardigd van duurzaam beton conform artikel 83.16.10 van deel 3 van dit bestek. Geen enkel type stelbeton is vrijgesteld van deze eis, zie het productblad in bijlage Moederbestek_beton_productblad_stelbeton_20-11_040 42018					
561			AANBRENGEN OPSLUITBANDEN De hoeveelhedsbepaling aan te brengen kantopsluitingen is in meters aangegeven. Bij het aanbrengen worden rechte banden, bochtbanden en hulpstukken gerekend als één streckende meter band.					
5611			<u>Aanbrengen opsluitbanden tot 100mm</u>					
561110	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen grenzen project Palenstein 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm - recht Geleverd volgens bestekspostgroep 5650	m	4.700,00	F		
561120	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen grenzen project Palenstein 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm - bocht Geleverd volgens bestekspostgroep 5650	m	100,00	F		
561130	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: binnen grenzen project Palenstein 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm	m	250,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			- hulpstukken				
			Geleverd volgens bestekspostgroep 5650				
561140	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	925,00	F	
			Situering: binnen grenzen project Palenstein				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			27,75 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm Gazondband				
			- recht				
			Geleverd volgens bestekspostgroep 5651				
561150	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	50,00	F	
			Situering: binnen grenzen project Palenstein				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			1,50 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm Gazondband				
			- bocht				
			Geleverd volgens bestekspostgroep 5651				
561160	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	25,00	F	
			Situering: binnen grenzen project Palenstein				
		5.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			0,75 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm Gazondband				
			- hulpstuk				
			Geleverd volgens bestekspostgroep 5651				
5612			<u>Aanbrengen opsluitbanden tot 250 mm</u>				
561210	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	525,00	F	
			Situering: binnen grenzen project Palenstein				
		2.	Op zandbed				
		.6.	Profiel 120 x 250 mm				
			- recht				
			Geleverd volgens bestekspostgroep 5652				
561220	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	25,00	F	
			Situering: binnen grenzen project Palenstein				
		2.	Op zandbed				
		.6.	Profiel 120 x 250 mm				
			- bocht				
			Geleverd volgens bestekspostgroep 5652				
561230	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	10,00	F	
			Situering: binnen grenzen project Palenstein				
		2.	Op zandbed				
		.6.	Profiel 120 x 250 mm				
			- hulpstukken				
			Geleverd volgens bestekspostgroep 5652				
562			AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
			De hoeveelheidsbepaling aan te brengen				
			kantopsluitingen is in meters aangegeven.				
			Bij het aanbrengen worden rechte banden,				
			bochtbanden en hulpstukken gerekend als één				
			streckende meter band.				
5622			<u>Trottoirbanden 180/200 mm</u>				
562210	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	2.850,00	F	
			Situering: binnen grenzen project Palenstein				
			Betreft: rechte band				
		2.	Op zandbed				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm				
			- recht				
			Geleverd volgens bestekspostgroep 5654				
562220	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	200,00	F	
			Situering: binnen grenzen project Palenstein				
			Betreft: bocht band				
		2.	Op zandbed				
		.6.	Profiel 180/200 x 250 mm				
			- bocht				
			Geleverd volgens bestekspostgroep 5654				
562230	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	150,00	F	
			Situering: binnen grenzen project Palenstein				
			Betreft: hulpstukken				
		2.	Op zandbed				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
562240	831304	.6.	Profiel 180/200 x 250 mm - hulpstuk Geleverd volgens bestekspostgroep 5654					
			Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: rechte, bocht en hulpstukken 9. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Cementspecie 1-3 (ca. 0,02 m3/m) Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m) .6. Profiel 180/200 x 250 mm Geleverd volgens bestekspostgroep 5654	m	1.000,00	F		
5624			<u>Busperronband</u>					
562410	831399		Aanbrengen busperronbanden. Situering: binnen grenzen project Palenstein t.h.v. Du Meelaan In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Cementspecie 1-3 (ca. 0,05 m3/m) Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,07 m3/m) Type: Leicon Busperron Profiel Band Profiel 440 x 330 x 1.000 mm Geleverd volgens bestekspostgroep 5658	m	14,00	F		
				m3			20,00	L
				m3			40,00	L
564			AANBRENGEN INRITBANDEN					
5641			<u>Inritbanden</u> De hoeveelheidsbepaling aan te brengen kantopsluitingen is in meters aangegeven. Bij het aanbrengen worden rechte banden, bochtbanden en hulpstukken gerekend als één streckende meter band.					
564110	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: binnen grenzen project Palenstein 9. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Cementspecie 1-3 (ca. 0,03 m3/m) Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m) .9. Profiel 500 x 200 x 500 mm .3. Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Geleverd volgens bestekspostgroep 5657 .9. Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Geleverd volgens bestekspostgroep 5657 Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m Geleverd volgens bestekspostgroep 5657	m	44,00	F		
				m3			1,32	L
				m3			1,76	L
564120	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: binnen grenzen project Palenstein 9. In cementspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van schraal beton Cementspecie 1-3 (ca. 0,03 m3/m) Schraal beton 1-2-4, fijn grind (ca. 0,04 m3/m) .9. Profiel 800 x 200 x 500 mm .3. Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m Geleverd volgens bestekspostgroep 5657 .9. Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Geleverd volgens bestekspostgroep 5657 Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m Geleverd volgens bestekspostgroep 5657	m	51,00	F		
				m3			1,53	L
				m3			2,04	L
565			LEVEREN KANTOPSLUITING					
5650			<u>Leveren opsluitbanden tot 100 mm</u>					
565040	831608		Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm Kleur: grijs Hol en dol verbinding 1. Werkende lengte 1 m 2. Plaats van levering: op plaats van verwerking	st	4.700,00	F		
				st			4.700,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			2 Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
5654			<u>Leveren trottoirbanden 180/200 mm</u>				
565410	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs Hol en dol verbinding 1. Werkende lengte 1 m	st st	3.850,00	F	3.850,00 L
			2 Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
565420	831606		Leveren gebogen trottoirband van beton. Profiel 180/200 x 250 mm R=diverse Kleur: grijs Hol en dol verbinding 2. Werkende lengte 0,80 m	st st	200,00	F	200,00 L
			2 Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
565430	831607		Leveren hulpstuk - trottoirband van beton 1. Hulpstukken: Hoekstuk 90° en/of 135° Kleur: grijs Hol en dol verbinding 6. Behorend bij profiel 180/200 x 250 mm 1. Werkende lengte 1 m	st st	300,00	F	300,00 L
			2 Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
5657			<u>Leveren inritbanden</u>				
565710	314899		Leveren tussenstuk - inritband van beton. Profiel 500 x 200 x 500 mm Kleur: antraciet zwart Hol en dol verbinding Werkende lengte 0,50 m Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st st	74,00	F	74,00 L
565720	314899		Leveren eindstuk - inritband van beton. Profiel 500 x 200 x 500 mm Kleur: antraciet zwart - Eindstuk links - Eindstuk rechts Hol en dol verbinding Werkende lengte 0,50 m Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st st st	14,00	F	7,00 L 7,00 L
565730	314899		Leveren tussenstuk - inritband van beton. Profiel 800 x 200 x 500 mm Kleur: antraciet zwart Hol en dol verbinding Werkende lengte 0,50 m Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st st	86,00	F	86,00 L
565740	314899		Leveren eindstuk - inritband van beton. Profiel 800 x 200 x 500 mm Kleur: antraciet zwart - Eindstuk links - Eindstuk rechts Hol en dol verbinding Werkende lengte 0,50 m Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)	st st st	16,00	F	8,00 L 8,00 L
5658			<u>Leveren busperronband</u>				
565810	831399		Leveren busperronband. Type: Leicon Busperron Profiel Band Profiel 440 x 330 mm, tussenstuk	st st	12,00	F	12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
565820	831399		Kleur: grijs				
			Werkende lengte 1,00 m				
			Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
567	831399		Leveren busperronband.	st	2,00	F	
			Type: Leicon Busperron Profiel Band	st			1,00 L
			Profiel 440 x 330 mm, verloop TB rechts	st			1,00 L
5671	831399		Profiel 440 x 330 mm, verloop TB links				
			Kleur: grijs				
			Werkende lengte 1,00 m				
567110	831406		Plaats van levering: op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 meter rondom)				
			HERSTELLEN KANTOPSLUITING				
			De hoeveelheidsbepaling aan te brengen kantopsluitingen is in meters aangegeven. Bij het aanbrengen worden rechte banden, bochtbanden en hulpstukken gerekend als één streckende meter band.				
5671			<u>Herstellen opsluitbanden</u>				
567120	831406		Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	25,00	F	
			Situering: binnen gemeentegrenzen Zoetermeer				
			Betreft: herstellen opsluitbanden na overleg met directie				
567120	831406		Bijlevering t.b.v. inboet met opsluitbanden volgens bestekspostgroep 5650				
			Incl. uitsleuven bandenlijn				
			5. Profiel 100 x 200 mm				
567120	831406		.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden				
			Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	25,00	F	
			Situering: binnen gemeentegrenzen Zoetermeer				
567120	831406		Betreft: herstellen gazonbanden na overleg met directie				
			Bijlevering t.b.v. inboet met opsluitbanden volgens bestekspostgroep 5651				
			Incl. uitsleuven bandenlijn				
567120	831406		5. Profiel 100 x 200 mm				
			.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden				
			Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton.	m	25,00	F	
567120	831406		Situering: binnen gemeentegrenzen Zoetermeer				
			Betreft: herstellen opsluitbanden na overleg met directie				
			Bijlevering t.b.v. inboet met opsluitbanden volgens bestekspostgroep 5652				
567120	831406		Incl. uitsleuven bandenlijn				
			6. Profiel 120 x 250 mm				
			.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden				
5672			<u>Herstellen trottoirbanden</u>				
567210	831405		Opnieuw stellen trottoirbanden van beton.	m	25,00	F	
			Situering: binnen gemeentegrenzen Zoetermeer				
			Betreft: herstellen trottoirbanden na overleg met directie				
568	831405		Bijlevering t.b.v. inboet met opsluitbanden volgens bestekspostgroep 5654				
			Incl. uitsleuven bandenlijn				
			6. Profiel 180/200 x 250 mm				
5681	831405		.2. De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare vrijgekomen banden				
			PASMAKEN BETONBANDEN				
			<u>Opsluitbanden</u>				
568110	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
568120	831502	2.	D.m.v. zagen	st	25,00	F	
		.2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
5682	831502	. . . . .2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	25,00	F	
		. . . . .	Pasmaken van betonbanden.				
568210	831502	2.	D.m.v. zagen	st	50,00	F	
		.2.6. . . .	Opsluitband 120 x 250 mm				
5683	831502	. . . . .2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen	st	50,00	F	
		. . . . .	Trottoirbanden				
568310	831502	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	F	
		2.	D.m.v. zagen				
5689	831502	.1.6. . . .	Trottoirband 180/200 x 250 mm	st	10,00	F	
		. . . . .2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
568910	522101	. . . . .	Inritbanden	st	50,00	F	
		. . . . .	Pasmaken van betonbanden.				
569	522101	.9.9. . . .	Profiel 500/800 x 200 x 500 mm	st	50,00	F	
		. . . . .2	De aannemer wordt eigenaar van de onbruikbare materialen				
5691	522101	. . . . .	Perkoenpalen	st	50,00	F	
		. . . . .	Aanbrengen palen.				
569110	831399	. . . . .	Situering: binnen gemeentegrenzen Zoetermeer	m	41,00	F	
		. . . . .	Betreft: paal achter opsluitband 120 x 250 mm aan zijde talud				
5692	831699	. . . . .	Aanbrengen ter hoogte van de naad van de band	m3	4,10	L	
		. . . . .	Grondslag: zanderige klei / zand				
569210	831699	1.	Perkoenpalen:	st	24,00	F	24,00
		. . . . .	Rond: 80 mm, lengte: 1.400 mm				
569	831399	. . . . .	Palen gepunt aan onderzijde	m3	4,10	L	
		.1.	Richting paal: verticaal				
5691	831399	. . . . .1	Sputen is niet toegestaan	m3	4,10	L	
		. . . . .9	Geheel in de grond aanbrengen				
569110	831399	. . . . .2	Afstand palen 1,00 m h.o.h.	m3	4,10	L	
		. . . . .	AANBRENGEN OVERIGE ELEMENTEN				
5692	831699	. . . . .	Trapelement	m	41,00	F	
		. . . . .	Aanbrengen traptreden.				
569210	831699	. . . . .	Situering: binnen grenzen project Palenstein	m3	4,10	L	
		. . . . .	Betreft: traptrede t.b.v. opvangen hoogteverschil				
5692	831699	. . . . .	2 banden naast elkaar aanbrengen	m3	4,10	L	
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering				
569210	831699	. . . . .	Cementspecie 1-4 (ca. 0,10 m3/m)	m3	4,10	L	
		. . . . .	Traptreden 160 x 500 x 500/1.000 mm				
5692	831699	. . . . .	Kleur: grijs	m3	4,10	L	
		. . . . .	Incl. onderling verlijmen met behulp van snel hardende cement (poltec of gelijkwaardig)				
569210	831699	. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr(s). 569210 en 569220	m3	4,10	L	
		. . . . .	Onder afschot in aantrede stellen (2%)				
5692	831699	. . . . .	Incl. benodigd grondwerk	m3	4,10	L	
		. . . . .	Traptreden				
569210	831699	. . . . .	Leveren traptreden 160x500x500mm.	st	24,00	F	24,00
		. . . . .	Traptreden 160 x 500 x 500 mm				
569210	831699	. . . . .	Kleur: grijs	st	24,00	F	24,00
		. . . . .	Werkende lengte 0,50 m				
569210	831699	. . . . .	Leverancier: Struyk Verwo Infra B.V.	st	24,00	F	24,00
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 rondom)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
569220	831699		Leveren trap treden 160x500x1.000mm. Trap treden 160 x 500 x 1.000 mm Kleur: grijs Werkende lengte 1,00 m Leverancier: Struyk Verwo Infra B.V. Leveren op plaats van verwerking (werkterrein incl. straal van 250 rondom)	st st	29,00	F	29,00 L
57			AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING				
570			KLEEFLAGEN				
5701			<u>Aanbrengen kleeflagen</u>				
570110	812101		Aanbrengen kleeflaag. 1. Bitumenemulsie: kationische type 0 .2. Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2 ton	11.410,00	F	3,42 L
570120	812101		Aanbrengen kleeflaag. 1. Bitumenemulsie: kationische type 0 .3. Hoeveelheid 0,4 kg/m2	m2 ton	500,00	F	0,20 L
572			AANBRENGEN ASFALT				
5721			<u>Aanbrengen asfalt voor onderlagen</u>				
572110	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: onderlaag Totaal 4.575 m2 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 60 mm .6 Op een funderingslaag	ton ton	700,00	F	700,00 L
572120	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Betreft: onderlaag Totaal 2.260 m2 Kleeflaag volgens bestekspostnr. 570110 2. Asfalt: AC 22 base .3. Mengseleigenschappen: OL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .1. Totale laagdikte 50 mm .8 Op de voorgaande verhardingslaag van AC 22 base, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 572110	ton ton	288,00	F	288,00 L
5722			<u>Aanbrengen asfalt voor tussenlagen</u>				
572210	812121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Betreft: tussenlaag Totaal 4.575 m2 Kleeflaag volgens bestekspostnr(s). 570110 1. Asfalt: AC 11 bind .3. Mengseleigenschappen: TL-B .3. Totale breedte 2,50 m en groter .3. Totale laagdikte 40 mm .5 Op de voorgaande verhardingslaag van AC 22 base, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 572110 of 572120	ton ton	475,00	F	475,00 L
5723			<u>Aanbr. asfalt voor deklagen kleur zwart en tilrood</u> In deklagen mag geen asfalt granulaat worden gebruikt				
572310	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag fietspad Totaal 2.315 m2 Kleeflaag volgens bestekspostnr(s). 570110 9. Asfalt: AC 8 surf Kleur tilrood, blanke bitumen .3. Mengseleigenschappen: DL-B	ton ton	175,00	F	175,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		. . . . 2 . . .	Laagdikte 30 mm				
		. . . . . 5	Op de voorgaande verhardingslaag van AC 11 bind, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 572210				
572320	812111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Betreft: deklaag fietspad Totaal 2.260 m2 Kleeflaag volgens bestekspostnr(s). 570110	ton	175,00	F	
		1	Asfalt: AC 8 surf	ton			175,00
		. 3	Mengseleigenschappen: DL-B				
		. . . . 2 . . .	Laagdikte 30 mm				
		. . . . . 5	Op de voorgaande verhardingslaag van AC 11 bind, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 572210				
573		. . . . .	MARKERING				
5731		. . . . .	<u>Markering thermoplast</u>				
573110	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: markering 1-1	km	0,02	F	
		3	Onderbroken streep 1,00 - 1,00				
		. 1	Breedte: 0,10 m				
		. . . . 1 . . .	Op een asfaltverharding	kg			14,00
		. . . . . 1 . . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2				
573120	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft: markering as fietspad	km	0,12	F	
		6	Onderbroken streep 0,30 - 2,70				
		. 1	Breedte: 0,10 m				
		. . . . 1 . . .	Op een asfaltverharding	kg			16,80
		. . . . . 1 . . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2				
573130	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	13,00	F	
		4	36 st blokmarkering : 9,0 m2				
		. . . . .	32 st haaiantandmarkering : 4,0 m2				
		. 1	Op een asfaltverharding	kg			91,00
		. . . . 1 . . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,0 kg/m2				
59		. . . . .	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR EN WEGMARKERINGEN				
592		. . . . .	VERKEERSBORDEN / VERKEERSBORDPALEN				
5921		. . . . .	<u>Binnen bebouwde kom</u>				
592110	321301	. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: verkeersbordpalen t.b.v. verkeersborden, aan te brengen volgens bestekspostnr(s). 592120	st	25,00	F	
		4	In een bestrating van elementen				
		. 1	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st			25,00
		. . . . .	Stalen paal Ø76/48 mm, thermisch verzinkt				
		. . . . .	Vervoerd volgens bestekspostnr(s). 421310 en/of ter beschikking gesteld door opdrachtgever				
		. 3	Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)				
		. . . . . 2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
592120	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: binnen grenzen project Palenstein	st	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
			Betreft: diverse verkeersborden De borden bevestigen aan: verkeersbordpalen, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 5921109. Afmetingen volgens type I Borden met een dubbel omgevouwen rand Inclusief bevestigingsmiddelen Model: diverse Vervoerd volgens bestekspostnr(s). 421310 en/of ter beschikking gesteld door opdrachtgever3. Retroflecterend, klasse II2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st			25,00	L
592130	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: binnen grenzen project Palenstein In een bestrating van elementen 4.1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis Stalen paal Ø76/48 mm, thermisch verzinkt Vervoerd volgens bestekspostnr(s). 421310 en/of ter beschikking gesteld door opdrachtgever3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I Borden met een dubbel omgevouwen rand Inclusief bevestigingsmiddelen Model: diverse Vervoerd volgens bestekspostnr(s). 421310 en/of ter beschikking gesteld door opdrachtgever3. Retroflecterend, klasse II2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	25,00	F		
				st			25,00	L
				st			25,00	L
593			AFVALBAKKEN/ ZITBANKEN					
5931			<u>Aanbrengen afvalbakken</u>					
593110	831199		Aanbrengen afvalbak. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: aanbrengen afvalbakken Afvalk: inhoud 60 liter, voorzien van betonvoet Incl. grondwerk Vervoerd volgens bestekspostnr. 421410 en/of ter beschikking gesteld door opdrachtgever	st	3,00	F		
				st			3,00	L
5933			<u>Aanbrengen fietsstandaard</u>					
593310	831199		Aanbrengen fietsstandaard. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: Fietsklem Tulip, 2-zijdig en/of Fietsklem Twin Tulip Kleur: RAL 7016 Incl. betonvoet(en), onder maaiveld Incl. grondwerk Vervoerd volgens bestekspostnr. 421410 en/of ter beschikking gesteld door opdrachtgever	st	74,00	F		
				st			74,00	L
593320	831199		Aanbrengen fietsstandaard. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: Fietsleunhek Type: Leon fietsleunhek staal zonder dwarsstang RVS 316 Incl. betonvoet(en), onder maaiveld Incl. grondwerk Vervoerd volgens bestekspostnr. 421410 en/of ter beschikking gesteld door opdrachtgever	st	84,00	F		
				st			84,00	L
5935			<u>Aanbrengen zitbanken</u>					
593510	831199		Aanbrengen stalen zitbank. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: aanbrengen zitbanken Zitbank bestaande uit: Stalen zitbank met betonpoer fundering Type Tamar van leverancier Delta Kleur: grijs	st	7,00	F		
				st			7,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5936			Afmeting: standaard Plaatsen in de bestrating, incl. grondwerk Vervoerd volgens bestekspostnr. 421410 en/of ter beschikking gesteld door opdrachtgever <u>Overig meubilair</u>				
593610	831299		Aanbrengen trapleuning RVS. Betreft: trapleuning bij trapelementen nabij woningen aanbrengen op trapredes Trapleuning RVS 316 Diameter: 38 mm Kleur: Antracietgrijs, poedergecoat Voor bestellen overleg met directie Incl. alle benodigde bevestigingsmiddelen	m	12,00	F	
				m			12,00 L
595			AFZETPALEN				
5951			<u>Aanbrengen afzetpalen</u>				
595110	619999		Aanbrengen kunststofsierpalen. Situering: binnen grenzen project Palenstein Betreft: vaste afzetpaal, type Diamantkoppaal Met 2 reflecterende banden Materiaal: kunststof Afmetingen 150 x 150 mm, lengte 1.400 mm Incl. grondwerk Vervoerd volgens bestekspostnr. 421410 en/of ter beschikking gesteld door opdrachtgever	st	5,00	F	
				st			5,00 L
7			GROENVOORZIENINGEN				
70			VOORBEREIDEND WERK				
701			BOMEN				
7014			<u>Inmeten en uitzetten</u>				
701410	610899		Inmeten en uitzetten t.b.v. bomen. Situering: t.p.v. toekomstige locaties bomen Betreft: het uitzetten en digitaal inmeten van locatie aan Rijksdriehoeknet (x, y en z) Locaties van bomen d.m.v. piketten markeren Gegevens verwerken op tekening Gegevens (analoog en digitaal) uiterlijk 2 weken na het uitvoeren van de werkzaamheden verstrekken aan de directie	st	280,00	F	
73			AANBRENGEN				
737			GRAS				
7372			<u>Zaaien</u>				
737210	512101		Zaaien. Situering: t.p.v. in te zaaien grasoppervlakken Grondsoort: zanderige klei Grootte per perceel variabel 9. .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm .2. Zaadmengsel ten behoeve van gazon Type: Tredvast Leverancier: Advanta van der Have B.V. Hoeveelheid: 1,20 kg/100 m2 .2. Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken	are	106,20	F	
				kg			128,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID					
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING				
737220	512101	1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken	are	23,50	F				
			Zaaien.							
			Situering: t.p.v. in te zaaien grasoppervlakken							
			Grondsoort: zanderige klei							
		9	Grootte per perceel variabel							
		2	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3							
		1	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm							
		2	Zaadmengsel ten behoeve van gazon					kg	29,00	L
			Type: Tredvast							
			Leverancier: Advanta van der Have B.V.							
	Hoeveelheid: 1,20 kg/100 m2									
2	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken									
1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken									
737230	512101		Zaaien.	are	2,60	F				
			Situering: t.p.v. in te zaaien grasoppervlakken							
			Grondsoort: zanderige klei							
		9	Grootte per perceel variabel							
		1	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3							
		1	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm							
		2	Zaadmengsel ten behoeve van gazon					kg	3,00	L
			Type: bloemrijk hooiland							
			Zie Overzicht kruidenmengsels Zoetermeer							
			Hoeveelheid: 1,00 kg/100 m2							
2	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken									
1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken									
737240	512101		Zaaien.	are	27,70	F				
			Situering: t.p.v. in te zaaien grasoppervlakken							
			Grondsoort: zanderige klei							
		9	Grootte per perceel variabel							
		2	Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3							
		1	Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrumelen van de bovenste 20 tot 30 mm							
		2	Zaadmengsel ten behoeve van gazon					kg	28,00	L
			Type: bloemrijk hooiland							
			Zie Overzicht kruidenmengsels Zoetermeer							
			Hoeveelheid: 1,00 kg/100 m2							
2	Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken									
1	De grond na opkomst van het zaad aandrukken									
8		WERKEN VAN ALGEMENE AARD								
80		PROCESBEGELEIDING DOOR AANNEMER								
801		ONDERSTEUNING BIJ OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN								
8010		<u>Opstellen</u>								
801010	611199		Opstellen staat met uit te voeren werkzaamheden. Opstellen deelopdracht voor het uitvoeren van de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Onderdeel van het opstellen van de deelopdracht: - bepalen van hoeveelheden op basis van de door u opgestelde bestekstekeningen, volgens bestekspostnr. 802010, desbetreffende deelopdracht en verwerken in een digitale en herleidbare staat van hoeveelheden. - het koppelen van de bepaalde hoeveelheden aan de besteksposten uit deel 2.2 van dit raamcontract (incl. postenboek); - het definitief maken van de inschrijving na controle van de hoeveelheden van de deelopdracht door de Directie; - locatie bezoek voor het opnemen van de	keer	10,00	F				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			nul-situatie van de betreffende deelopdracht; - toepassen verkeersmaatregelen; - aanvoeren van het benodigde materieel; - uitvoeren van uitzetwerkzaamheden; - coördineren met locatiemanager i.v.m. het inrichten van een tijdelijke depot voor de opslag van het materiaal en materieel; - aanvragen van de benodigde vergunning t.b.v. het uitvoeren van het werk. Met inbegrip van het maken van het verkeersplan ten behoeve van het toepassen van verkeersmaatregel(en) en omleidingsroute(s)			
801020	611199		Opstellen straatwerkplan. Betreft: het opstellen van een straatwerkplan conform de standaard RAW bepalingen 2015 artikel 83.13.02 en conform artikel 83.13.02 uit deel 3 van deze overeenkomst Opstellen straatwerkplan per deelopdracht	keer	10,00	F
801030	610799		Maken overzicht uitgevoerde SROI-verplichting. Betreft: jaarlijks aanleveren van overzicht in .pdf-formaat inzake inzet SROI per deelopdracht inclusief accountantsverklaring juistheid van opgaven	st	10,00	F
802			MAKEN TEKENINGEN			
8020			<u>Uitvoering</u>			
802010	611199		Maken van uitvoeringstekening(en). Betreft: het uitwerken van een bestaand schetsontwerp naar een uitvoeringstekening per deelopdracht Met inbegrip van het maken van de volgende tekeningen: - bestekstekening en voldoende details aanleg woonrijp situatie - tekeningen t.b.v. van verkeersplan - digitale ondergrond is beschikbaar in dwg - tekeningen aanleveren in schaal 1:500 - formaat van de tekening: A1 - tekeningen uitwerken in kleur. Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2 stuks (van de goedgekeurde tekening) De aannemer dient rekening te houden met een beoordelingstermijn van 2 weken door de Directie en daarna een aanpassingstermijn van 5 dagen.	keer	10,00	F
8021			<u>Revisie</u>			
802110	611199		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Betreft: bijhouden van de liggingsgegevens van alle infrastructuur binnen het werkterrein per deelopdracht Hieronder wordt verstaan alle aangebrachte en reeds aanwezige verhardingen, kolken en kolleidingen Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet (x, y en z) De gegevens dienen ten opzichte van een vast punt te worden ingemeten, in overleg met de directie De gegevens dienen in RD-coördinaten op tekening verwerkt te worden Gegevens verwerken in besteks-/profielentekeningen De gegevens dienen binnen 2 weken na afronding deelopdracht digitaal (in PDF- en CAD-formaat) aan de directie overhandigd te worden	keer	10,00	F
803			TIJDSHEMA'S EN PLANNINGEN			
8030			<u>Planning</u>			
803010	611199		Projectcoördinatie.	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			Betreft: algehele projectcommunicatie door aannemer Gedurende de duur van de werkzaamheden. - algehele afstemming van de werkzaamheden met derden, leveranciers, omwonenden, wegbeheerder, politie, nutsbedrijven, onderhoudsaannemers en overige belanghebbenden - het zo vaak als nodig (uitgangspunt: wekelijks) schriftelijk informeren van bedrijven, bewoners, omwonenden en overige belanghebbenden rond het werkgebied omtrent voorgenomen werkzaamheden, werkplanning en eventueel noodzakelijke (weg)afsluitingen alsmede het afstemmen van de geplande werkzaamheden met betrokkenen zodanig dat zo min mogelijk hinder of schade voor de bedrijven en bewoners ontstaat als gevolg van de werkzaamheden - het wekelijks opstellen van digitale tekeningen met (detail)fasering en begeleidende informatie over faseringen, afzettingen en omleidingen. E.e.a. dient uiterlijk 1,5 week voorafgaande aan de werkzaamheden op vrijdag vóór 12.00 uur aan de opdrachtgever aangeleverd worden. Zodanig dat de opdrachtgever deze informatie 1-op-1 kan overnemen en tijdig kan publiceren op diverse gemeentelijke informatiekkanalen (krant, website en nieuwsbrief)			
81			WERKTERREIN			
811			DIVERSE			
8111			<u>Inrichten werkterrein</u>			
811110	610199		Inrichten werkterrein. Situering: locatie waar de deelopdracht wordt uitgevoerd In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van de voor het werk benodigde schaftwagen, opslagcontainer en mobiele toileteenheid incl. overige materieel en materiaal	keer	10,00	F
8112			<u>Opruimen werkterrein</u>			
811210	610199		Opruimen werkterrein. Situering: locatie waar de deelopdracht wordt uitgevoerd In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van de voor het werk benodigde schaftwagen, opslagcontainer en mobiele toileteenheid incl. overige materieel en materiaal Het werkterrein na opruimen in oorspronkelijke staat brengen	keer	10,00	F
8113			<u>Bouwhekken</u>			
811310	610199		Plaatsen bouwhekken. Betreft: het aanbrengen van bouwhekken t.b.v. tijdelijke materiaal opslagdepots Minimale hoogte 2,00 m Er dient rekening gehouden te worden met ca. 100 meter en 1 toegangspoort per deelopdracht Hekwerk van metaal en gaasnet op betonvoeten Hekken onderling koppelen incl. uittilbeveiliging Met materiaal van aannemer	keer	10,00	F
811320	610199		Verwijderen bouwhekken. Betreft: verwijderen van de bouwhekken geplaatst volgens bestekspostnr. 811310	keer	10,00	F
8114			<u>Ketenpark</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
811410	610299		Gebruik van keet. Situering: exacte locatie nader te bepalen in overleg met de directie De keet aansluiten op de riolering en rondom voorzien van bouwhekken t.b.v. afsluiten terrein De keet heeft een grootte van ca. 30 m2, 2 kamers ca. 4 x 4 m, stoelen en tafels voor 6 personen, 1 afsluitbare (stalen) kast, 2 schrijfbureaus met afsluitbare laden en kapstokken en een toilet De aannemer draagt zorg voor onderhoud en verzekering van de apparaten en verstrekt het benodigde papier Een (brom)fietsberging is niet vereist Een parkeerterrein voor 2 personenwagens De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en koelen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken	week	52,00	F
83			BEREIKBAARHEID			
831			BEREIKBAARHEID PANDEN			
8311			<u>Bereikbaarheid</u>			
831110	610199		Voorzieningen t.b.v. panden. Betreft: het per deelopdracht leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen van kunststof platen t.b.v. toegankelijkheid van desbetreffende panden door voetgangers Afmeting platen: 4.000 x 1.000 x 20 mm Materiaal: hollodeen Met materiaal van de aannemer Incl. tussentijds verplaatsen Tevens dient de aannemer de platen instand te houden gedurende het werk en na afloop van het werk te verwijderen	m/wk	100,00	F
832			TIJDELIJKE MAATREGELEN			
8321			<u>Diverse voorzieningen</u>			
832110	620499		Toepassen rijplaten. Met materiaal van de aannemer Gedurende de duur van de werkzaamheden Inclusief het tussentijds verplaatsen Platen loodrecht op de rijrichting aanbrengen Incl. tussentijds verplaatsen T.b.v. bereikbaarheid en bescherming straatwerk T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm	m/wk	100,00	F
84			VERKEERSMAATREGELEN / VERKEERSAFZETTINGEN			
840			DIVERSE AFZETTINGEN			
8404			<u>Bebording en afzetmateriaal</u>			
840410	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Met materialen van de aannemer 4. In een bestrating 1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis 3. Verkeersbord, afmetingen volgens type II 3. Retroflecterend, klasse II	st	50,00	F
840420	321399		Instandhouden tijd. verkeersbordpaal incl. bord. Tijdelijke verkeersbordpaal, incl. bord. aangebracht volgens besteksposntr. 840410	week	52,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			Met materialen van de aannemer Verrekening vindt plaats per st/week aangebracht verkeersbord(en) met verkeersbordpaal			
840430	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Aangebracht volgens bestekspostnr. 840410	st	50,00	F
		4.	Uit een bestrating			
		.3.	Verkeersbord, afmetingen volgens type II			
		.3.	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
840440	620499		Aanbrengen afzethekken. Met materiaal van de aannemer Kleur: rood-wit Afzethek incl. staanders	st	50,00	F
840450	620499		Instandhouden tijdelijke afzethekken. Tijdelijke afzethekken aangebracht volgens bestekspostnr(s). 840440 Met materiaal van de aannemer Afzethek incl. staanders	st	50,00	F
840460	620499		Verwijderen afzethekken. Tijdelijke afzethekken aangebracht volgens bestekspostnr(s). 840440 Afzethek incl. staanders	st	50,00	F
85			TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL EN MATERIEEL			
851			TER BESCHIKKING STELLEN VAN WERKNEMERS			
8511			<u>Ter beschikking stellen GWW-personeel</u>			
851110	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: bouwbedrijf, groep C	uur	40,00	F
851120	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers: Stratenmakerskoppel	uur	40,00	F
852			TER BESCHIKKING STELLEN VAN MATERIEEL			
8521			<u>Ter beschikking stellen GWW-materieel</u>			
852110	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. 6. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3	uur	40,00	F
852120	611204		Ter beschikking stellen van een vrachtauto. .9. 6 x 6 met hydraulische laad- en losinrichting	uur	40,00	F
852130	611299		Ter beschikking stellen van een veeg-/zuigauto. Laadvermogen: ten minste 8 m3	uur	40,00	F
9			Staatposten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, 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 op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
1. Gedragscode Flora- en Faunawet voor waterschappen, d.d. maart 2012 van de Unie van Waterschappen;
 2. Handboek Bomen KBB 2018. Deze is tegen betaling van € 125,00 verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen. Zie ook: www.norminstituutbomen.nl.

01 01 07 Overige algemene bepalingen

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt de volgende begripsbepaling:
Te verstaan is onder "Toepassen":
- het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 02 Indien in deel 2.2 van dit bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" de te leveren bouwstof niet is aangegeven mag worden aangenomen dat de hoofdleverantie bouwstof niet hoeft te worden geleverd door de aannemer (in afwijking van paragraaf 6 lid 3a van de U.A.V. 2012). Bijbehorende verplichtingen en de leverantie van de "zeer kleine leveringen, te denken valt aan spijkers", als aangegeven in de handleiding RAW 006. blz. 13 en 14, blijven van toepassing.
- 03 Werkterrein:
- a de laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
 - b de transportwegen behoeven goedkeuring van de directie;
 - c indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 04 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 05 Paragraaf 43 van de U.A.V. 2012 wordt vervangen door:
- a het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
 - b indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtrekking, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
- 06 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

01 01 12 Acceptatie van lijst met deelresultaatsverplichtingen

- 01 In aanvulling op lid 03 van bepaling 01.01.12 van de Standaard wordt de deelopdracht als volgt bepaald:
- a de directie verstrekt de aannemer een tekening met daarop aangegeven de wegvakken waar de werkzaamheden moeten worden uitgevoerd;
 - b de directie geeft aan wat er binnen de wegvakken op hoofdlijnen aan werkzaamheden moeten worden verricht door de aannemer;
 - c op basis van de bovengenoemde door de directie verstrekte informatie bepaalt de aannemer in detail welke van de resultaatsverplichtingen uit de overeenkomst moeten worden uitgevoerd en geeft daarbij zijn inschatting van de daarbij behorende te verwerken hoeveelheden aan;
 - d de aannemer stelt op basis van zijn lijst met werkzaamheden en hoeveelheden met behulp van de eenheidsprijzen een offerte op en dient deze in bij de directie;
 - e de directie beoordeelt deze offerte en laat de aannemer binnen 5 werkdagen weten of zij akkoord is of dat er wijzigingen of aanvullingen moeten worden doorgevoerd;
 - f na eventuele aanpassing van de offerte door de aannemer en de daarop volgende schriftelijke goedkeuring van de directie wordt op basis van deze goedgekeurde offerte de deelopdracht aan de aannemer verstrekt.
- 02 De kosten die de aannemer moet maken om de in lid 01 genoemde activiteiten uit te voeren worden verrekend via een daar speciaal voor opgenomen resultaatsverplichting in bestekspostgroep 801 uit deel 2.2 van deze overeenkomst.

01 01 13 Aanvullende en afwijkende bepalingen op de U.A.V 2012

- 01 In aanvulling op paragraaf 5 lid 2 van de U.A.V.2012 is de Opdrachtnemer verantwoordelijk voor de voorgeschreven constructies en werkwijzen, indien deze behoren tot een door hemzelf ontwikkeld of aangeboden systeem.
- 02 Overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 6 lid 16 van de U.A.V. 2012 zorgt de aannemer voor orde en veiligheid op het werk, echter onverlet de wettelijke bepalingen en voorschriften voor gebruik van de openbare

HFD PAR ART LID

weg.

- 03 U.A.V. 2012, paragraaf 36 lid 4. De tekst in dit lid te vervangen door onderstaande tekst:
Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, zo spoedig mogelijk tussen de Opdrachtgever en de Opdrachtnemer worden overeengekomen.
Hiertoe plegen de directie en Opdrachtnemer onderling overleg. Voor het berekenen van eventuele kostenconsequentie van de een bestekswijziging wordt onderstaande procedure gehanteerd:
- costencomponenten en bijbehorende hoeveelheden van de bestekswijziging afzonderlijk benoemen.
 - hoeveelheden per kostencomponent vermenigvuldigen met de prijs per eenheid uit de inschrijfstaat van een toepasselijke bestekspost óf indien geen toepasselijke bestekspost voorkomt, vermenigvuldigen met onderling nader overeen te komen prijs per eenheid.
 - de volgens sub b berekende prijzen per kostencomponent sommeren tot een subtotaal.
 - De totale kostenconsequentie van een bestekswijziging te berekenen door het subtotaal, berekend volgens sub c, te verhogen met een Opdrachtnemervergoeding van 10 % waarbij alle kosten van niet directe aard worden geacht te zijn inbegrepen.

Indien prijzen per eenheid nader moeten worden overeengekomen, wordt daarvoor onderstaande procedure gehanteerd:

- de eventueel voor de uitvoering benodigde inzet van arbeid en (bediend) materieel wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de prijs per eenheid volgend uit de inschrijfstaat.
- de aard en hoeveelheid van het eventueel door de Opdrachtnemer te leveren en te verwerken materiaal wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de feitelijke leverancier. Ter bewijisvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de leverancier en toont de directie desgewenst de oorspronkelijke factuur.
- de aard en hoeveelheid van het eventueel door een onderOpdrachtnemer te leveren en te verwerken materiaal onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de onderOpdrachtnemer. Ter bewijisvoering overlegt de Opdrachtnemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de onder Opdrachtnemer en toont de directie desgewenst de oorspronkelijke factuur.
- de prijs per eenheid wordt vervolgens berekend door de kosten uit de leden e t/m g te sommeren en vervolgens te delen door de hoeveelheid resultaatsverplichting behorend tot de kostencomponent.

01 01 14 Coördinatie verplichtingen van de Opdrachtnemer

- 01 Uitgezonderd deelopdrachten met een spoedeisend karakter, bericht de Opdrachtnemer 14 dagen voor aanvang van de uitvoering van een deelopdracht de aanwonenden grenzend aan het werk overeenkomstig de deelopdracht en belanghebbende bedrijven middels een zogenaamde "bewonersbrief" omtrent het volgende:

- start van de uitvoering;
- beëindiging van de uitvoering;
- gevolgen voor parkeren van betrokkenen;
- gevolgen voor bereikbaarheid van betrokkenen;
- contactpersoon van de Opdrachtnemer op het werk met mededeling van diens telefoonnummer.

Bewonersbrieven worden voor verzending aan de directie ter goedkeuring en correctie voorgelegd.

- 02 De contactpersoon van de Opdrachtnemer, zoals gemeld in lid 01 van dit artikel, dient voortdurend telefonisch aanspreekbaar te zijn voor ontvangst en beantwoording van alle coördinerende vragen en opmerkingen na aanleiding van de uitvoering van het werk en de inhoud bewonersbrief.

Elke week overlegt de contactpersoon de directie een logboek waarin aangegeven:

- de vraagsteller: naam adres en telefoonnummer;
- de aard van de vraag of opmerking;
- de aard van het antwoord of reactie.

Zaken met een spoedeisend karakter worden door contactpersoon onverwijld aan de directie doorgegeven.

- 03 De Opdrachtnemer dient tijdens de uitvoering van het werk rekening te houden met de zwaarwegende belangen van omwonenden en belanghebbende bedrijven; ter afweging en bepaling van eventuele maatregelen overlegt hij met de directie.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom**01 02 01 Betaling**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2015 verschijnt de eerste betalingstermijn op de tweede maandag na de datum van aanvang van het werk om 00.00 uur. De tweede en volgende termijnen verschijnen steeds vier weken later.

01 02 02 Weekrapport en termijnstaat

- 01 In afwijking op paragraaf 27 lid 1 van U.A.V. 2012 maakt de aannemer, naast de termijnstaten, ook de weekrapporten en notulen bouwvergaderingen op en levert deze aan bij de directie ter goedkeuring.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 02 Loonkosten- en brandstofbestanddelen**

- 01 In afwijking op artikel 01.04.02 van de Standaard 2015 vindt geen verrekening plaats van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties**01 05 01 Indienen declaraties**

- 01 In afwijking op het gestelde in art. 01.05.01 lid 01 van de Standaard dient gelezen te worden:

- "nadat deze een declaratie in enkelvoud, voorzien van:
- Getekende termijnstaat, door toezichthouder en directievoerder
 - Werknummer
 - Verplichtingensnummer

HFD PAR ART LID

- Routenummer.
heeft ingediend."

02 De declaratie dient te worden ingericht volgens GWW besteksadministratie van IBIS Rotterdam.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidstelling (openbaar)

01 Bij een openbaar aanbesteed bestek dient de zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 werkdagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

02 De zekerheidsstelling blijft van kracht totdat zal zijn gebleken, dat de opdrachtnemer aan al zijn verplichtingen, voortvloeiend uit dit bestek heeft voldaan en de minimale onderhoudstermijn, is verstreken.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd. 1 keer per jaar dient de aannemer een lijst met deelopdrachten op te stellen en het geclusterde offertebedrag vermenigvuldigd met het percentage RAW afdracht af te rekenen met de stichting CROW. Een kopie van de factuur dient aan de directie te worden overhandigd. Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' wordt niet verlangd.

01 09 Kabels en Leidingen

01 09 03 Verplichtingen van de aannemer

01 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen' overtuigt de aannemer zich, voordat hij met de uitvoering van het werk begint, waar zich in, respectievelijk op het werkterrein kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke bevinden. Hiertoe doet hij ten minste 1 week en ten hoogste 3 weken vóór de uitvoering van het werk een KLIC-melding bij:

Kadaster-KLIC

Per telefoon: 0800 - 0080 (Gratis nummer)

Per e-mail: klic@kadaster.nl

Via internet: www.klic.nl of www.kadaster.nl

Minstens 1 week voordat werkzaamheden in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke zullen worden verricht, informeert de aannemer alle betreffende leidingbeheerders en de directie omtrent het tijdstip, de plaats en de wijze van uitvoering van het werk. Vóór de start van de werkzaamheden overhandigt de aannemer copieën van deze meldingen aan de directie. Aan de door de opdrachtgever c.q. directie verstrekte gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen dan wel andere ondergrondse obstakels kunnen geen rechten worden ontleend. De aannemer volgt de aanwijzingen en orders op van de betrokken beheerder(s) en de directie, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals het ontgraven in handkracht worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorend. De ligging van kabels en leidingen in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en aangeven d.m.v. het graven van proefsleuven en vastleggen t.o.v. vaste punten en N.A.P.

02 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanig maatregelen, dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.

03 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen' dient de aannemer toegebrachte schade tevens te melden aan de directie.

01 09 04 Verplichtingen van de Opdrachtnemer

01 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de Opdrachtnemer zodanige maatregelen, dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.

01 09 06 M.O.O.R.

01 Graafwerkzaamheden moeten tijdig gemeld worden bij KLIC-ON-LINE en vanaf 1 maart 2009 dienen alle opbrekingen in de gemeente Zoetermeer gemeld te worden in het elektronisch meldsysteem M.O.O.R. (Meldpunt Opbrekingen Openbare Ruimte). Voor vragen, opmerkingen of klachten over M.O.O.R. kan contact worden opgenomen met de M.O.O.R.-Helpdesk, te bereiken via helpdeskMOOR@psms.nu of telefonisch via 035-524 8904.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken die in elkaar grijpen

01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkaar grijpen (afhankelijk van de deelopdrachten):

- Nutsleidingen, huisaansluitingen;
- Aanbrengen van openbare verlichting;
- Bestratingswerkzaamheden derden;
- Bouwwerken.

02 Indien dit bestek slechts een onderdeel is van een integraal uit te voeren Werk en dit Werk wordt gecoördineerd, geldt het volgende:

- a) De 'coördinerend aannemer' dient de coördinatie te verzorgen tussen zijn eigen Werkzaamheden en de aannemers die opdracht hebben gekregen om hun deel van dit Werk uit te voeren.
- b) De 'coördinerend aannemer' dient een gecombineerd werkplan en/of gecombineerde uitgebreide planning op te stellen, met de door hem opgevraagde en verkregen informatie van de overige aannemers.
- c) De niet- 'coördinerend aannemer' is verplicht om zijn medewerking te verlenen aan de samenwerking tussen alle partijen, geleid door de 'coördinerend aannemer', d.m.v. het verlenen van planning informatie en noodzakelijke overige informatie t.b.v. goed verloop van de werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 03 Meldingen van omleidingen en afsluitingen dienen drie werkdagen ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd.
- 04 Overige (werk)afzettingen worden door de Opdrachtnemer ter beschikking gesteld, geplaatst en verwijderd. De Opdrachtnemer is gedurende de werkzaamheden verantwoordelijk voor de (werk)afzettingen en dient deze te onderhouden en in stand te houden. Zij geven derhalve geen aanspraak op enigerlei betaling of vergoeding.
- 05 Bij verzuim van het gestelde in 01.12.01 lid 04 zal bij ieder gebrek en/of ondeugdelijke afzetting een korting van € 750,- op de aannemingsom worden opgelegd.
De directie behoudt zich het recht voor terstond de nodige maatregelen te treffen, en eventueel door derden, op kosten van de Opdrachtnemer de betreffende voorzieningen te herstellen.
- 06 Het werk mag niet meer dan over een lengte van 40 m worden opgebroken in verband met de bereikbaarheid van de aanliggende percelen voor brandweer, ambulance etc. Indien het werk van twee zijden bereikbaar is dan geldt hiervoor 80 m lengte.
- 07 Ten behoeve van de bereikbaarheid door voetgangers van de woningen, winkels e.d. dienen kunststof loopschotten ter plaatse van de opgebroken gedeelten gebruikt te worden.

01 12 06 Verkeers- en bebordingsplan

- 01 Uiterlijk tien werkdagen voor start werkzaamheden, dient de aannemer digitaal een verkeersplan incl. tijdelijk bebordingsplan, ter goedkeuring in bij de directie.
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
- De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijk bebordingsplan;
- De (eventueel) in te stellen omleidingsroutes.
- De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
- De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is;
- de stroomvoorziening van een afzetting, alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting van bewegwijzering en verkeersregelininstallaties;
- De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
- De betrokkenen die worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t. toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
- Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen;

01 12 07 MELVIN

- 01 Alle werkzaamheden op rijwegen, waarbij verkeersmaatregelen noodzakelijk zijn, in de openbare ruimte dienen uiterlijk 5 werkdagen voorafgaand aan start werkzaamheden, middels het als bijlage 10 (Formulier MELVIN, Werk in uitvoering) standaard format, te worden gemeld en digitaal te worden gestuurd naar melvin@zoetermeer.nl;
- 02 Melvin is een digitaal totaal overzicht van de actuele verkeersmaatregelen in Zoetermeer en is zichtbaar voor derden via de website www.zoetermeer.nl
- 03 Wijzigingen in plannings / uitvoering welke een gevolg hebben voor de verkeersmaatregel dienen binnen 1 werkdag middels het standaard format te worden gemeld via Melvin @zoetermeer.nl. Bij langdurige werkzaamheden dient er wekelijks een update te worden gegeven middels het standaard format en te melden via Melvin@zoetermeer.nl. De aannemer is zelf verantwoordelijk voor het tijdig en juist invullen en insturen van de ingevulde standaard format.
- 04 Werkzaamheden die niet tijdig of compleet middels de standaard format zijn ingevuld worden niet opgenomen in Melvin.
- 05 De Opdrachtnemer dient zelf te controleren of zijn werk volledig en correct in Melvin staat en meld zo nodig wijzigingen via Melvin@zoetermeer.nl
- 06 In geval de aannemer verzuimd tijdig een volledige melding te doen/ wijziging door te geven etc. zal per geval een korting van € 250,- op de aanneemsom worden opgelegd.
- 07 Werkzaamheden en activiteiten die buiten worden geconstateerd en niet zijn aangemeld in Melvin worden bij de eindverantwoordelijke wegbeheerder gemeld. Het risico bestaat dat deze werkzaamheden en activiteiten per direct worden stilgelegd.

01 12 08 Tijdelijke bebording

- 01 In aanvulling op de eisen en voorwaarden die van toepassing worden verklaard in de CROW publicaties 96a en 96b, dienen alle tijdelijke borden in metalen uitvoering te worden toegepast.
- 02 Plaatsing van overige verkeersborden dient te voldoen conform de BABW (Besluit Administratieve Bepalingen inzake het Wegverkeer).

01 12 09 Tijdelijke verkeersmaatregelen

- 01 De verkeersmaatregelen en voorzieningen mogen maximaal 72 uur voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid, worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag van aanvang van de werkzaamheden geschieden.
- 02 Tijdelijke bebording mag niet aangebracht worden aan bestaande verticale elementen (lichtmasten, fiespalen e.d.).
- 03 De Opdrachtnemer of onder Opdrachtnemer die de verkeersmaatregelen opzet en/of verwijderd dient in het bezit te zijn van een KOMO-procescertificaat op basis van de BRL-9101 conform de het KIWA Reglement voor Procescertificatie.

01 12 10 Bijbehorende verplichtingen verkeersmaatregelen

- 01 Alle te plaatsen borden, volgens bijlage II van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de 'plaatsingsbeschikking'. De borden moeten retroreflecterend zijn, minimaal reflectieklasse 2 en in metaal zijn uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

- 02 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 03 De Opdrachtnemer dient conform paragraaf 30 lid 1 van de U.A.V. 2012 zorg te dragen voor het onderhoud van de voorzieningen conform het hierna bepaalde:
- a. de Opdrachtnemer draagt zorg voor regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen, ook buiten de normale werktijden:
- verkeersmaatregelen dagelijks voor en na aanvang van de werkzaamheden controleren; buiten de normale werkdagen minimaal om de 24 uur;
 - omleidingsroutes minimaal om de 24 uur controleren.
- E.e.a. conform artikel 62.13.01 lid 04 en 05 van de Standaard.
- b. de Opdrachtnemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten de normale werktijden, herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte voorziening;
- c. ten behoeve van de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de Opdrachtnemer aan de directie naam, adres en telefoonnummer van één of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.
- 04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht moeten worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.

01 12 11 Procescertificaat tijdelijke verkeersmaatregelen

- 01 De aannemer verstrekt de directie voor aanvang van de verkeersmaatregelen, een kopie van het procescertificaat als bedoeld volgens de BRL 9101.

01 12 12 Aansprakelijkheid

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de Opdrachtnemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibel uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
- het opstellen van een verkeersplan t.b.v. verkeersmaatregelen.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- het werk dient zodanig in fasen te worden uitgevoerd dat het verkeer minimale hinder ondervindt van de werkzaamheden;
 - gedurende de aanlegperiode moeten voor alle verkeer, inclusief lijnbussen en vrachtverkeer beschikbaar blijven.

01 14 Bouwstoffen

01 14 02 Keuring van bouwstoffen

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van riolering.
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in artikel 01.14.02 van de Standaard 2015 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 04 Door aannemer te leveren bouwstoffen

- 01 Ten behoeve van de door de directie in het wekrapport te maken aantekeningen betreffende de aan- en afvoer en goedkeuring van bouwstoffen dient de aannemer op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:
- omschrijving bouwstof met hoeveelheid;
 - datum aanvoer / afvoer / goedkeuring;
 - bestekspostnr. waarvoor bouwstof bestemd is/was.
- Van alle geleverde materialen moeten (kopieën van) de leverantiebonnen aan de directie worden overhandigd.
- 02 Van alle in het bestek vermelde te leveren producten (leverancier of fabrikaat) mag op basis van gelijkwaardigheid een ander product worden geleverd.
- 03 Deze producten behoeven de goedkeuring van de directie. Ten minste tien dagen voor het toepassen van deze producten informatie als genoemd in lid 03 aanleveren. De directie zal binnen deze tien dagen hierover uitsluitsel geven.

HFD PAR ART LID

- 04 De gelijkwaardigheid wordt op de volgende aspecten getoetst;
- Visueel; het product moet qua uiterlijk, vormgeving en kleur overeenkomen;
 - Sterkte; aan de hand van een berekening moet worden aangetoond dat deze gelijkwaardig is aan het in het bestek genoemde product.
 - Duurzaamheid; aan de hand van productinformatie moet worden aangetoond dat deze de zelfde duurzaamheid heeft als in het bestek genoemde product. Onder duurzaamheid vallen onder andere conservering en "huffer-proof"-heid.
 - Eigenschappen; aan de hand van productinformatie moet worden aangetoond dat deze de zelfde eigenschappen hebben als in het bestek genoemde product.

01 14 05 Besluit Bodemkwaliteit

- 01 Betonnen producten vervaardigd van 'duurzaam beton' dienen te zijn voorzien van een NL BSB Productcertificaat waarin is verklaard dat de producten bij aflevering voldoen aan de in het productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties en voldoen aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

01 14 06 Duurzaam beton

- 01 Duurzaam beton dient te bestaan uit secundair toeslagmateriaal. De minimale eis voor secundair toeslagmateriaal (% v/v) staat op <http://www.moederbestek.nl/beton/productblad>. Het eventuele toegepaste secundair 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.moederbestek.nl/beton/productblad>. De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalingsmethode Milieuprestatie Gebouwen en GWW-werken.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat hij de te leveren steenachtige materialen heeft afgenomen van een leverancier die, door de ondertekening van een Duurzaam Beton Eigen Verklaring voor nieuw beton, verklaart, dat de steenachtige materialen van de leverancier voldoen aan de gestelde eisen in lid 01 en 02 van dit artikel.

01 15 Garantie**01 15 01 Algemeen**

- 02 Alle garanties van fabrikanten of toeleveranciers van materialen dan wel onderdelen moeten onverkort overgaan op de opdrachtgever.

01 16 Verzekeringen**01 16 03 Wet aansprakelijkheidsverzekering motorrijtuigen**

- 01 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn. Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.

01 16 04 Verzekering gehuurd materieel

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van gehuurd materieel, wanneer hij zich ervan heeft overtuigd dat de burgerrechtelijke aansprakelijkheid gedekt is door een verzekering ingevolge de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen, dan wel door een bedrijfsverzekering tegen Wettelijke Aansprakelijkheid.
- 02 De aannemer dient zich er tevens van te overtuigen, dat de aansprakelijkheid van de huurder is gedekt en dat schade aan kabels en leidingen niet is uitgesloten.

01 16 05 Inzage polissen

- 01 Desgevraagd geeft de aannemer de opdrachtgever inzage van de polissen van de gesloten verzekeringen en toont hij de desbetreffende betalingsbewijzen.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het bewijs van ontvangst binnen vijf werkdagen aan de directie.
- 02 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ondoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de benodigde formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.), e.e.a. zoals bedoeld in het "Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 7 oktober 2004 en bijbehorende regeling "Melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 13 oktober 2004. Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Ten behoeve van het afvoeren van vrijgekomen materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie het VIHB - nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.
- 04 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 05 Vrijgekomen betonnen materialen, die niet in het werk worden verwerkt, dienen in verband met het hergebruik naar materiaalsoort gescheiden te worden afgevoerd.
- 06 De inrichting, zoals vermeld in artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard RAW Bepalingen, dient te beschikken over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat conform BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 verstrekt de aannemer de opdrachtgever een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting afgegeven vrijgekomen materialen. Het bewijs van ontvangst dient in de vorm van een weegbon te worden overlegd. Op

HFD PAR ART LID

de weegbonnen moet door het ontvangend verwerkingsbedrijf duidelijk leesbaar zijn aangegeven:

- Naam, adres, telefoonnummer van het ontvangend bedrijf.
- Naam en besteksnummer van het werk.
- Kenteken van het transportmiddel.
- Datum en tijd van aankomst/vertrek van transportmiddel.
- Gewicht transportmiddel bij aankomst.
- Gewicht transportmiddel bij vertrek.
- Soort stortmateriaal.
- Het netto gestorte gewicht.

De weegbon wordt door de aannemer ondertekend. De weegbonnen dienen binnen 7 werkdagen na het storten te worden overhandigd aan de directie. Weegbonnen die niet voldoen aan de bovenstaande eisen worden door de directie niet betaalbaar gesteld in de termijnbetaling en/of eindafrekening van het werk.

- 02 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en beschikkend over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton. Daarnaast dient te worden aangetoond dat het afgevoerde steenachtige materiaal ook daadwerkelijk wordt verwerkt als toeslag materiaal in beton.

01 17 10 Stortkosten of Acceptatiekosten

- 01 Daar waar in het bestek vermeld staat dat vrijgekomen materialen vervoerd dienen te worden naar een op grond van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting, komen tevens de acceptatiekosten ten laste van de aannemer conform artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard 2015.

01 18 Bescherming te handhaven beplanting

01 18 05 Schade vergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.04 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 20,00 per struik of vaste plant, met een minimum van € 400,00 per gebeurtenis;
 - € 10,00 per m2 gras of kruidenvegetatie, met een minimum van € 400,00

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 03 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de aannemer verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 bedoelde coördinator brengt een afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Ter voorkoming van onveilige situaties in de openbare verlichtingsinstallatie, maakt de vakbekwaam persoon van de opdrachtnemer ruim vóórdat er met de elektronische werkzaamheden wordt begonnen, goede afspraken met de installatieverantwoordelijke van de opdrachtgever. Voorafgaande aan dit gesprek mogen er geen elektronische werkzaamheden aan de openbare verlichting worden uitgevoerd.

01 19 04 Veiligheid op het werk

- 01 Er dient vanwege aannemerskant minimaal een persoon op het werk aanwezig te zijn welke over een geldig E.H.B.O- of BHV-diploma beschikt. Op aanvraag van de directie dient de aannemer een kopie van dit diploma en voorzien van een geldig identiteitsbewijs aan de directie te overleggen.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 12 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 De prijs wordt op 1 maart van elk jaar (hierna: de Indexeringsdatum) te beginnen op 1 maart 2022 bijgesteld. Bijstelling geschiedt op basis van de Geharmoniseerde Consumptieprijsindex (HICP) zoals gepubliceerd door het CPB in de Macro Economische Verkenningen (MEV), die rond oktober van elk jaar verschijnt. De basis voor de indexatie vormt de stijging of daling van dit prijsindexcijfer over 12 maanden voorafgaand aan de Indexeringsdatum. Er zal aan het eind van het jaar geen correctie plaatsvinden van deze index. De bedragen van werkzaamheden welke niet in de Overeenkomst zijn voorzien en/of anders dan tegen de in de Overeenkomst vermelde verrekenprijzen worden verrekend, worden daarbij buiten beschouwing gelaten.

01 26 Werktijden

01 26 01 Normale werktijden

- 01 Als "normale werktijden" wordt bedoeld een dagdeel beginnend om 7.00 uur en eindigend om 18.00 uur. Indien de aannemer voornemens is werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de normale werktijden, dient hij bij de opdrachtgever hiertoe tijdig een verzoek in. Indien de opdrachtgever toestemming verleent voor werkzaamheden buiten de normale werktijden, zijn de kosten verbonden aan het extra toezicht hiervoor geheel voor rekening van de aannemer.
- 02 Werkzaamheden langs of op de Hoofdstructuurwegen mogen alleen plaatsvinden tussen 9.00 en 15.00 uur.

01 26 02 Meetpunten

- 01 Op het terrein voorkomende meetpunten van de meetkundige grondslag alsmede overige vaste punten van opdrachtgever en/of derden moeten voor beschadiging worden gevrijwaard en mogen alleen na overleg met de directie worden verplaatst of verwijderd.

HFD PAR ART LID

02 De aannemer dient, bij beschadiging of het in ongerede geraken van bedoelde meetpunten, hiervan direct melding te doen bij de directie. Het herplaatsen van deze meetpunten door of namens de aannemer mag uitsluitend in tegenwoordigheid en na uitdrukkelijke toestemming van de directie geschieden.

01 27 Schade

01 27 01 Herstel van schade

01 Mocht de opdrachtgever zich gedwongen achten personeel in te zetten voor het opheffen dan wel voorkomen van storingen of gevaarlijke situaties welke zijn, of dreigen, te ontstaan door nalatigheid van de aannemer of diens personeel, dan zullen de werkelijke kosten hiervan aan de aannemer in rekening worden gebracht, dan wel zullen deze kosten in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Het gestelde laat onverlet de bevoegdheid van de opdrachtgever om gebruik te maken van zijn overige rechten, waaronder het recht om schadevergoeding te vorderen. Ongeacht het hier bepaalde blijft de aannemer aansprakelijk voor het hele werk. De aannemer dient te allen tijde maatregelen te treffen om schade aan bestaande verharding te voorkomen.

01 28 Trillings- en geluidseisen

01 28 02 Eisen aan geluid

01 De aannemer dient maatregelen te nemen om de overlast voor omwonenden en overige betrokkenen zo gering mogelijk te laten zijn, waaronder het tot een minimum beperken van geluidshinder. Bij werkzaamheden buiten normale werktijden dient 14 dagen voor aanvang werkzaamheden een geluidsontheffing te worden aangevraagd.

01 29 Aanvullende aanspraken aannemer jegens de opdrachtgever

01 29 01 Verplichtingen van de aannemer

01 In wijziging op het gestelde in paragraaf 6 lid 15 van de U.A.V. 2012 dient: "voor zo spoedig mogelijk", enz. te worden gelezen: "binnen 14 dagen."

02 Ten overvloede wordt gemeld dat de inschrijver verantwoordelijk is voor het naleven van de wetgeving. Boetes en sancties als gevolg van het niet naleven van de wetgeving, door de opdrachtnemer of zijn onderaannemers/leveranciers, zullen dan ook onverminderd worden verhaald op de opdrachtnemer.

03 De aannemer (onderaannemers) dienen zich te houden aan de Wet Arbeid Vreemdelingen (Wav) en moeten een dossier bijhouden van alle te werk gestelde medewerkers (kopie legitimatiebewijs). Dit dossier moet desgevraagd in iedere bouwvergadering aan de opdrachtgever worden overlegd en kan worden gecheckt. In het verslag van de bouwvergadering worden de bevindingen van deze check vastgelegd. De directie zal steekproefsgewijs controle uitvoeren op het werk in het bijzijn van de projectleider van de opdrachtnemer. De medewerkers dienen zich te legitimeren en de check kan worden uitgevoerd of de legitimatie in het dossier voorkomt. Van deze steekproef wordt verslag gedaan in de bouwvergadering. (de opdrachtgever wordt door de wetgever als werkgever gezien en mag om een legitimatie vragen).

Beoordelingscriteria voor de status "vreemdeling":

- Werken in Nederland is vrij voor inwoners van de EU plus Noorwegen, IJsland en Liechtenstein.

Andere nationaliteiten mogen werken als:

- ze beschikken over geldig verblijfsdocument met aantekening "Arbeid is vrij toegestaan"

- ze beschikken over geldig paspoort met officiële sticker voor verblijfsaantekening met daarop de aantekening "Arbeid is vrij toegestaan"

- de werkgever voor deze vreemdeling beschikt over een geldige tewerkstellingsvergunning.

Bij het niet kunnen overleggen van een legitimatie dan wel andere documenten wordt de werknemer/opdrachtnemer gesommeerd dit binnen 4 uur te overleggen.

Bij het voor een eerste keer aantreffen van een vreemdeling wordt de opdrachtnemer opgedragen betrokken medewerker direct van het werk te verwijderen. Deze mededeling wordt schriftelijk vastgelegd vergezeld van een formele berisping. Bij het voor een tweede keer aantreffen van een vreemdeling wordt dezelfde procedure gevolgd en wordt formeel aangifte gedaan van dit voorval. De opdrachtnemer kan in dat geval een sanctie worden opgelegd.

04 Indien tijdens de uitvoering van de opdracht gebruik worden gemaakt van werknemers die volgens de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) niet bevoegd zijn om in Nederland te werken en de gemeente wegens het brede werkgeversbegrip in deze wet wordt beboet, zal opdrachtnemer de boete welke de gemeente wordt opgelegd vergoeden.

22 Technische bepalingen grondwerken

22 0 Deelhoofdstuk 22.0

22 02 Eisen en uitvoering grondwerken

22 02 01 Algemeen

01 Te verwerken grond moet ontdaan zijn van puin en ander grof afval.

02 Omvangrijke en/of vastzittende voorwerp, zoals boomstammen, palen, steenklompen en dergelijke, die bij de uitvoering van het grond- en/of baggerwerk worden aangetroffen, moeten in overleg met de directie worden geruimd. De directie behoudt zich het recht voor genoemde voorwerpen door derden te doen opruimen, danwel te bepalen, dat geen of gedeeltelijke opruiming moet plaatsvinden.

03 Indien de aannemer schade veroorzaakt aan een waterstaatkundig werk, dient hij terstond hiervan melding te maken bij de directie. Na overleg met de directie en de vergunningverlenende instantie dient hij de schade onmiddellijk te repareren.

22 02 03 Vervoer

02 Afvoer grond, zand etc. naar een depot dient te geschieden conform richtlijnen van de betreffende eigenaar van het depot.

03 Vervalt de grond aan de aannemer, dan dient deze de stort-/verwerkingslocatie te verzorgen. Bewijzen van

HFD PAR ART LID

04 acceptatie, stort- en/of andere afvoerbewijzen conform artikel 01.17.08 overhandigen aan de directie.
Aan- en afvoer van grond dient 7 werkdagen van te voren te worden gemeld aan de directie.

22 02 06 Ophoging en aanvulling

07 Voordat de aanvulling/ ophoging ter plaatse van bermen, terreinen e.d. plaatsvinden, moeten alle puin, afvalstoffen e.d. zijn verwijderd en afgevoerd.
08 Transport van grond c.q. zand op het werk dient zoveel mogelijk plaats te vinden over het reeds aangebrachte zandcunet.
09 De ophoging laagsgewijs aanbrengen in lagen van maximaal 0,50 meter, met in achtname van eventueel bij dit bestek bijgevoegde (grondmechanische) eisen m.b.t. ophoogsnelheid.
10 Alvorens de aanvulling/ ophoging t.p.v. bermen wordt aangebracht, moet het bestaande maaiveld worden gescheurd.

22 02 20 Opslag

01 Tijdelijke berging van grond op aanliggende terreinen is uitsluitend toegestaan met toestemming van de betrokken grondeigenaar-/gebruiker.

22 03 Informatie-overdracht grondwerk

22 03 10 Inlichten van derden

01 De aannemer dient ten minste 1 week voordat hij het zand in het cunet aanbrengt, de nutsbedrijven hierover in te lichten, een en ander ten behoeve van de aan te brengen mantelbuizen.

22 06 Bouwstoffen - grondwerken

22 06 03 Zand in zandbed

01 Het chloride-gehalte van zand in zandbed bedraagt niet meer dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

22 07 Meet- en verrekenmethoden grondwerken

22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen

01 Tenzij in de bestekspost anders vermeld, bij ontgraven, vervoeren en verwerken van grond rekenen volgens theoretisch profiel.
02 Indien een hoeveelheidsberekening in meting van middelen van vervoer dient te geschieden, wordt bij de berekening van de hoeveelheden uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdichte hoeveelheid in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals onderstaand staat aangegeven:
- zand 1 m³ "vast" = 1,25 m³ "los" = 1.750 kg;
- brekerzand 1 m³ "vast" = 1,25 m³ "los" = 1.800 kg.
waarbij te verstaan is onder:
- vast: het volume van de bouwstof in het theoretisch profiel van ontgraving / verwerking;
- los: het volume van de bouwstof in middelen van vervoer.

25 Riolering

25 1 Deelhoofdstuk 25.1

25 12 Eisen en uitvoering rioleringen

25 12 05 Huis- en kolkaansluitingen

02 Uitleggers t.p.v. wegcunet c.q. huis en/of kolkaansluitingen onder een helling van 1 : 50 aanbrengen.
05 De sleuven voor huis- en kolkaansluitingen ter plaatse van wegen enz. mogen niet eerder worden gegraven dan nadat het zandbed van de wegen enz. is aangebracht.

62 Technische bepalingen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 1 Deelhoofdstuk 62.1

62 12 Eisen en uitvoering verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 12 01 Algemeen

01 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 1 week voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
02 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
03 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren. Materialen, welke ingevolge de uitvoering van het werk op de weg zijn gekomen, onmiddellijk daarvan verwijderen.
04 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de wegbebakening en afzettingen, ook na werktijd.
05 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
06 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
07 Alle voor de uitvoering nodige bouwstoffen dan wel uitkomende bouwstoffen niet binnen 1,50 m uit de

HFD PAR ART LID

- buitenkant van de verharding van de rijbaan of 0,75 m uit de kant van de fietspaden plaatsen en geplaatst houden.
- 08 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 09 In voorkomende gevallen kunnen buiten de werkuren ook door de wegbeheerder opdrachten tot het opheffen van storingen of defecten aan de aannemer worden doorgegeven.
- 10 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.
- 11 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 12 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk of of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 13 Alle woningen en bedrijven dienen te allen tijde bereikbaar te blijven voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer en voor de bewoners en bezoekers.

62 13 Informatie-overdracht**62 13 01 Verkeersplan bij werken in uitvoering**

- 01 Uiterlijk twee weken na de dag waarop het werk is opgedragen, dient de aannemer een verkeersplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 02 In het verkeersplan dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
- de te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen;
 - de tijdstippen waarop maatregelen worden aangebracht, verplaatst, verwijderd, of in het geval van een tijdelijke gedeeltelijke wegfazetting in gebruik is;
 - de stroomvoorziening ten behoeve van een eventuele afzetting alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting, bewegwijzering (en eventuele verkeersregelinstallaties);
 - de naam, adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - hoe bestaande verkeersvoorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke voorzieningen;
 - coördinatie, overleg, afstemming met derden.
- 03 De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken. Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht. Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 04 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 05 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

62 14 Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 14 01 Algemeen**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van tweehonderdvijftig Euro (€ 250,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 Bijbehorende verplichtingen, verkeersmaatregelen bij w.i.u**62 15 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering per deelopdracht door de aannemer worden overgelegd. Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.

83 Technische bepalingen elementenverhardingen**83 0 Deelhoofdstuk 83.****83 02 Eisen en uitvoering voorbereidende werkzaamheden****83 02 01 Eisen gesteld aan het afwerken aardebaan**

- 01 Zandbed vlak voor het aanbrengen van de verharding ontdoen van alle vegetatie, vuile grond en andere verontreinigingen die er niet op thuis horen.
- 02 Daar waar het straatwerk meer dan 0,05 m omhoog gaat, moet de opgehoogde zandbaan eerst worden verdicht.

83 1 Deelhoofdstuk 83.1**83 12 Eisen en uitvoering straatwerk****83 12 01 Bestratingsmaterialen ontdoen van grond**

- 01 Bij het ontdoen van grond mogen bestratingsmaterialen worden getrommeld. Dit geldt niet voor gebakken straatklinkers, Mobo en Lavarò kleur betonstraatstenen.

HFD PAR ART LID

- 83 12 02 Eisen aan de uitvoering**
 01 Bij het op maat maken van bestratingsmaterialen en kantopsluitingen van beton is hakken niet toegestaan.
 02 Knippen enkel toegestaan bij hergebruik materiaal. Nieuw geleverd materiaal mag niet geknipt worden.
- 83 13 Informatie-overdracht straatwerk**
- 83 13 02 Straatwerkplan en logboek**
 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard 2015 zijn:
 a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324:
 1. Ruimte
 - beperking in werkruimte door: aanwezige bebouwing, begroeiing en overige obstakels.
 2. Talud
 - niet voorkomend;
 3. Verband
 - kantstenen, rol- en streklagen, figuratie, drempel(markering), aansluitingen, molgoten en passtenen;
 4. Materialen
 - hergebruik bestratingsmaterialen met een maatafwijking groter dan 5%.
 b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
 - mogelijk op, of in de directe nabijheid van het werk.
 - aanwezig in het tijdelijk depot.
- 83 15 Bijbehorende verplichtingen**
- 83 15 01 Algemeen**
 01 Het op maat hakken van kantopsluitingen is gerekend te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het aanbrengen van de kantopsluitingen.
 02 De in het werk voorkomende straatpotten en afsluiters op hoogte stellen.
- 83 15 03 Herstraten**
 01 Opgenomen bestratingsmateriaal, kantopsluitingen ontdoen van grond, cementmortel etc.

HFD PAR ART LID

Behoort bij: 0637643638

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

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

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 0637643638

.....

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

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

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	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening) (naam) (functie)
B)		(handtekening) (naam) (functie)
C)		(handtekening) (naam) (functie)

Behoort bij: 0637643638

.....

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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	ALGEMENE INFORMATIE				
1	OPBREEKWERKZAAMHEDEN				
12	OPBREKEN ELEMENTENVERHARDING (AFVOEREN)				
123	ELEMENTVERHARDINGEN KEIFORMAAT				
1231	<u>Opbreken betonstraatstenen keiformaat (afvoeren)</u>				
123110	Opbr. betonstraatstenen KF.	m2	250,00	F	
124	BETONTEGELS				
1241	<u>Opbreken betontegels (afvoeren)</u>				
124110	Opbr. betontegels 300x300mm.	m2	250,00	F	
14	OPBREKEN KANTOPSLUITING (AFVOEREN)				
141	BETONBANDEN				
1411	<u>Opbreken opsluitbanden (afvoeren)</u>				
141110	Opbr. OB 100x200mm op zandbed.	m	100,00	F	
1412	<u>Opbreken trottoirbanden (afvoeren)</u>				
141210	Opbr. TB 180/200x250mm op zand.	m	100,00	F	
15	OPBREKEN WEGFUNDERING				
150	ZAGEN ASFALTVERHARDING				
1500	<u>Zagen</u>				
150010	Zagen verharding; dikte: 100-200mm.	m	100,00	F	
157	VERWIJDEREN ONGEBONDEN FUNDERING				
1570	<u>Bouwweg</u>				
157010	Verw. ongebo. fund., b>3,0m, d:0,30m; depot.	m2	8.500,00	F	
17	RIOLERING				
171	OPNEMEN KOLKEN				
1711	<u>Opnemen straat- trottoirkolken (afvoeren)</u>				
171110	Verw. kolk; geen waarde.	st	25,00	F	
2	GRONDWERK				
20	VOORBEREIDEND WERK				
204	BEKLEDING				
2041	<u>Algemeen grondwerken</u>				
204110	Toep. beheersm. klasse: Oranje vluchtig.	keer	10,00	F	
204120	Toep. beheersm. klasse: Rood niet-vluchtig	keer	10,00	F	
21	GROND ONTGRAVEN				
214	ONTGRAVEN CUNET				
2141	<u>Grondsoort: zanderige klei</u>				
214110	Zand. klei ontgr. uit groeiplaatsverbetering; 6m3.	m3	1.600,00	F	
214120	Zand. klei ontgr. uit groenstrook, h:0,40m.	m3	2.000,00	F	
214130	Zand. klei ontgr. uit cunet halfverh., h:0,40m.	m3	120,00	F	
214140	Zand. klei ontgr. uit cunet trottoir, h:0,60m.	m3	8.900,00	F	
214150	Zand. klei ontgr. uit cunet p-vak, h:0,60m.	m3	5.300,00	F	
22	GROND VERWERKEN				
224	ZAND / GROND VERWERKEN T.B.V. CUNETTEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2241	<u>Grondsoort: teelaarde/ bomengrond</u>				
224110	Grond verwerken in bermen; teelaarde.	m3	1.600,00	F	
224120	Grond verwerken in groenstrook; teelaarde.	m3	2.500,00	F	
224130	Grond verb. t.b.v. planten bomen; 6 m3	m3	1.700,00	F	
2242	<u>Grondsoort: zand; cunet</u>				
224210	Zand verwerken in aanvulling.	m3	625,00	F	
224220	Aanbr. zand in cunet halfverharding; h:0,50m.	m3	150,00	F	
224230	Aanbr. zand in cunet; h:0,60m.	m3	14.200,00	F	
224240	Verd. zand; h<1,00m.	m2	26.500,00	F	
2243	<u>Grondsoort: zand; straatwerk</u>				
224310	Afwerken zandbed; straatwerk.	m2	31.500,00	F	
23	GROND VERVOEREN				
230	VERVOEREN				
2302	<u>Zand vervoeren</u>				
230210	Zand vervoeren; depot.	m3	250,00	F	
2303	<u>Grond vervoeren</u>				
230310	Zand. klei verv. naar locatie elders.	m3	18.000,00	F	
230320	Zand. klei verv. naar locatie elders; niet hergbr.	m3	1.000,00	F	
2304	<u>Funderingsmateriaal vervoeren</u>				
230410	Verv. steenmengsel uit depot; naar verwerking.	ton	5.000,00	F	
232	LEVEREN				
2320	<u>Diverse gronden</u>				
232010	Lev. zand voor zandbed.	m3	17.500,00	F	
232020	Lev. grond; teelaarde.	m3	4.100,00	F	
232030	Lev. bomengrond.	m3	1.700,00	F	
232040	Lev. van betongranulaat.	ton	250,00	F	
24	GRONDKERING / OEVERBESCHERMING				
241	BESCHOEIING				
2411	<u>Beschoeiing van hout</u>				
241110	Lev./aanbr. FSC-beschoeiing, incl. grondwerk.	m	160,00	F	
27	PROEFSLEUVEN				
272	GRAVEN PROEFSLEUVEN				
2721	<u>K&L-profielen</u>				
272110	Graven en aanv. sleuf, niet mech. (diepte 1,00m).	m	100,00	F	
3	RIOLERING				
31	PUTTEN EN KOLKEN				
311	PUTTEN				
3110	<u>Bijkomend werk</u>				
311010	Op hoogte brengen best. putafdekking; stelringen.	st	75,00	F	
3111	<u>Aanbrengen GY putrand (nieuw) Methode 2</u>				
311110	Verw. putrand met deksel en bijkomende werkz.	st	15,00	F	
311120	Lev./aanbr. ronde putafdekking in asfalt.	st	15,00	F	
312	KOLKEN				
3121	<u>Aanbrengen kolken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
312110	Aanbr. kolken met achteraansl., incl. grondw.	st	160,00	F	
3122	<u>Straat- en trottoirkolken</u>				
312210	Lev. straatkolk.	st	70,00	F	
312220	Lev. trottoirkolk.	st	70,00	F	
312230	Lev. trottoirkolk; gazon.	st	20,00	F	
33	RIOOLLEIDINGEN				
333	AANBRENGEN RIOOLLEIDINGEN VAN KUNSTSTOF				
3332	<u>Aanbrengen PP rioolleiding</u>				
333210	Aanbr. PP-rioolbuis diam. 125mm.	m	1.000,00	F	
333220	Aanbr. PP-rioolbuis diam. 160mm.	m	250,00	F	
333230	Lev. PP-rioolbuis diam. 125mm; kleur zwart.	m	750,00	F	
333240	Lev. PP-rioolbuis diam. 125mm; kleur bruin.	m	150,00	F	
333250	Lev. PP-rioolbuis diam. 160mm; kleur zwart.	m	250,00	F	
333260	Lev. PP-rioolbuis diam. 160mm; kleur bruin.	m	100,00	F	
3333	<u>Aanbrengen PP rioolleiding hulpstukken</u>				
333310	Lev./aanbr. PP-hulpstuk diam. 125mm; zwart.	st	200,00	F	
333320	Lev./aanbr. PP-hulpstuk diam. 160mm; zwart.	st	100,00	F	
333330	Lev./aanbr. PP-hulpstuk diam. 125mm; bruin	st	100,00	F	
333340	Lev./aanbr. PP-hulpstuk diam. 160mm; bruin	st	100,00	F	
39	RIOOLINSPECTIE EN REVISIE				
391	PUTTEN EN KOLKEN				
3911	<u>Onderhoud</u>				
391110	Rioolput reinigen.	st	75,00	F	
391120	Reinigen kolken.	st	160,00	F	
4	TRANSPORT				
42	BINNEN WERKGRENZEN				
421	VERVOEREN				
4210	<u>Inrichten depot aannemer</u>				
421010	Inrichten tijdelijk depot aannemer.	week	52,00	F	
5	VERHARDINGEN				
51	AANBRENGEN HALFVERHARDING				
511	NATUURLIJKE MATERIALEN				
5111	<u>Aanbrengen natuurlijke materialen</u>				
511110	Lev./aanbr. Dureco-mix, dik 0,08m; b:2,00m.	m2	300,00	F	
512	VEILIGHEIDSGRONDEN				
5121	<u>Aanbrengen kunstgras</u>				
512110	Lev./aanbr. kunstgras valondergrond.	m2	240,00	F	
52	AANBRENGEN FUNDERINGEN				
522	BETONGRANULAAT				
5222	<u>Aanbrengen fundering betongranulaat</u>				
522210	Aanbr. fundering betongranulaat; d:200mm; fiets.	m2	2.615,00	F	
522220	Aanbr. fundering betongranulaat; d:250mm; rijb.	m2	2.280,00	F	
522230	Aanbr. fundering van betongranulaat; d:100mm.	m2	300,00	F	
522240	Profileren funderingslaag.	m2	5.000,00	F	
53	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING (SBS)				
531	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5311	<u>Aanbrengen straatbaksteen</u>				
531110	Aanbr. SBS-luxe; b=div.	m2	3.415,00	F	
539	BIJKOMEND WERK				
5391	<u>Straatbaksteen</u>				
539110	Pasmaken van straatbakstenen.	m	100,00	F	
54	AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING (BETON)				
540	AANBRENGEN BETONVERHARDING				
5401	<u>Overrijdbare strook</u>				
540110	Lev./aanbr. rammelstrookblokken h:0,15m in specie.	m2	20,00	F	
543	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN KEIFORMAAT				
5431	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
543110	Aanbr. BSS-kf; b<1,5m.	m2	1.680,00	F	
543120	Aanbr. BSS-kf; 1,5<b<3,0m.	m2	6.725,00	F	
543130	Aanbr. BSS-kf; b>3,0m.	m2	8.410,00	F	
5433	<u>Aanbrengen markering betonstraatstenen</u>				
543310	Aanbr. BSS-kf; 1-1 streep op zand.	m	2.965,00	F	
543320	Aanbr. BSS-kf; ononderbroken streep op zand.	m	250,00	F	
544	HERSTELLEN/HERSTRATEN BETONSTRAATSTENEN				
5443	<u>Herstraten betonstraatstenen keiformaat</u>				
544310	Herstr. BSS-kf.	m2	500,00	F	
5444	<u>Aanstraten betonstraatstenen aanliggende percelen</u>				
544410	Aanstr. best. verharding aanliggende percelen.	m2	100,00	F	
545	BETONSTRAATSTENEN T.B.V. MOLGOOT EN ROLLAAG				
5451	<u>Aanbrengen molgoot</u>				
545110	Aanbr. molgoot BSS-kf (5 streklagen); straatlaag.	m	1.700,00	F	
545120	Aanbr. molgoot BSS-kf (4 streklagen); straatlaag.	m	250,00	F	
545130	Aanbr.gootconstructie van rollaag BSS.	m	300,00	F	
546	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN T.B.V. INRIT				
5461	<u>Inrit</u>				
546110	Aanbr. inrit type woonerf / woonstraat.	m	25,00	F	
547	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
5474	<u>Leveren betonstraatstenen keiformaat (heel)</u>				
547410	Lev. BSS keiformaat; grijs.	st	28.000,00	F	
547420	Lev. BSS keiformaat; Mobo bruin.	st	329.000,00	F	
547430	Lev. BSS keiformaat; Mobo zwart.	st	350.000,00	F	
547440	Lev. BSS keiformaat; Mobo wit.	st	7.900,00	F	
547450	Lev. BSS keiformaat; Mobo geel.	st	11.300,00	F	
547460	Lev. BSS keiformaat; Mobo blauw.	st	2.500,00	F	
5475	<u>Leveren betonstraatstenen keiformaat (halve)</u>				
547510	Lev. halve BSS keiformaat; grijs.	st	2.900,00	F	
547520	Lev. halve BSS keiformaat; Mobo bruin.	st	34.600,00	F	
547530	Lev. halve BSS keiformaat; Mobo zwart.	st	36.900,00	F	
547540	Lev. halve BSS keiformaat; Mobo wit.	st	50,00	F	
547550	Lev. halve BSS keiformaat; Mobo geel.	st	1.200,00	F	
5476	<u>Leveren betonstraatstenen bisschopmutsen</u>				
547610	Lev. BSS Bisschopsmuts; Mobo bruin.	st	13.700,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
549	BIJKOMEND WERK				
5491	<u>Betonstraatstenen</u>				
549110	Pasmaken van betonstraatstenen.	m	50,00	F	
5492	<u>Straatpotten</u>				
549210	Op hoogte brengen straatpotten; bestrating.	st	50,00	F	
55	AANBRENGEN BETONTEGELS / BETONPLATEN				
551	AANBRENGEN BETONTEGELS				
5512	<u>Aanbrengen betontegels, dik 80 mm</u>				
551210	Aanbr. BT d:80mm; b<1,5m.	m2	2.850,00	F	
551220	Aanbr. BT d:80mm; 1,5<b<3,0m.	m2	7.000,00	F	
551230	Aanbr. BT d:80mm; b>3,0m.	m2	5.250,00	F	
551240	Aanbr. BT d:95mm; b<1,5m; 400x600mm.	m2	50,00	F	
552	AANBRENGEN MAMMOETTEGEL				
5521	<u>Mammoetegel</u>				
552110	Aanbr. geprefabriceerde betonplaten; b:1,20m.	st	30,00	F	
552120	Aanbr. geprefabriceerde betonplaten; b:1,50m.	st	30,00	F	
552130	Aanbr. geprefabriceerde betonplaten; b:1,80m.	st	30,00	F	
552140	Aanbr. van kit tussen mammoetegel.	st	90,00	F	
554	AANBRENGEN VERKEERSPLATEAU				
5541	<u>Verkeersplateau</u>				
554110	Aanbr. verkeersplateau-element, beton; 0,50x1,00m	st	4,00	F	
554120	Aanbr. verkeersplateau-element, beton; 1,00x1,00m	st	44,00	F	
554130	Aanbr. verkeersplateau-element, beton; 0,50x2,40m	st	2,00	F	
554140	Aanbr. verkeersplateau-element, beton; 1,00x2,40m	st	10,00	F	
555	HERSTRATEN BETONTEGELS				
5551	<u>Betontegels, dik 45 mm</u>				
555110	Herstr. BT d:45mm; b<1,5m.	m2	50,00	F	
5552	<u>Betontegels, dik tot 95 mm</u>				
555210	Herstr. BT d:95mm; b<1,5m, mechanisch.	m2	50,00	F	
557	LEVEREN BETONTEGELS/ BETONPLATEN				
5570	<u>Betontegels standaard</u>				
557030	Lev. BT 300x300x80mm, grijs.	st	141.500,00	F	
557040	Lev. BT 150x300x80mm, grijs.	st	32.000,00	F	
557050	Lev. BT 300x300x80mm, rood.	st	6.300,00	F	
557060	Lev. BT 150x300x80mm, rood.	st	1.400,00	F	
5572	<u>Betontegels overig</u>				
557210	Lev. BT 315x315x80mm, mindervalide.	st	4,00	F	
557230	Lev. BT 300x300x80mm, laadpaal.	st	20,00	F	
557240	Lev. BT 300x300x80mm, Containertegel.	st	15,00	F	
557250	Lev. BT 400x600x80mm, zwart.	st	210,00	F	
557260	Lev. BT 300x300x80mm, wit.	st	100,00	F	
557270	Lev. BT 300x300x80mm, zwart.	st	25,00	F	
557280	Lev. BT 150x300x80mm, wit.	st	50,00	F	
5573	<u>Geprefabriceerde betonplaten</u>				
557310	Lev. verkeersplateau-element 500x1.000mm.	st	4,00	F	
557320	Lev. verkeersplateau-element 1.000x1.000mm.	st	44,00	F	
557330	Lev. verkeersplateau-element 500x2.400mm.	st	2,00	F	
557340	Lev. verkeersplateau-element 1.000x2.400mm.	st	10,00	F	
5574	<u>Mammoetegels</u>				
557410	Lev. geprefabriceerde betonplaat; 1,20m; grijs.	st	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
557420	Lev. geprefabriceerde betonplaat; 1,50m; grijs.	st	15,00	F	
557430	Lev. geprefabriceerde betonplaat; 1,80m; grijs.	st	15,00	F	
557440	Lev. geprefabriceerde betonplaat; 1,20m; rood.	st	15,00	F	
557450	Lev. geprefabriceerde betonplaat; 1,50m; rood.	st	15,00	F	
557460	Lev. geprefabriceerde betonplaat; 1,80m; rood.	st	15,00	F	
559	BIJKOMEND WERK				
5591	<u>Betontegels</u>				
559110	Pasmaken van betontegels.	m	250,00	F	
56	AANBRENGEN KANTOPSLUITING				
561	AANBRENGEN OPSLUITBANDEN				
5611	<u>Aanbrengen opsluitbanden tot 100mm</u>				
561110	Aanbr. OB 100x200mm op zandbed; recht.	m	4.700,00	F	
561120	Aanbr. OB 100x200mm op zandbed; bocht.	m	100,00	F	
561130	Aanbr. OB 100x200mm op zandbed; hulpst.	m	250,00	F	
561140	Aanbr. GB 100x200mm incl. steunrug; recht.	m	925,00	F	
561150	Aanbr. GB 100x200mm incl. steunrug; bocht.	m	50,00	F	
561160	Aanbr. GB 100x200mm incl. steunrug; hulpst.	m	25,00	F	
5612	<u>Aanbrengen opsluitbanden tot 250 mm</u>				
561210	Aanbr. OB 120x250mm op zandbed; recht.	m	525,00	F	
561220	Aanbr. OB 120x250mm op zandbed; bocht.	m	25,00	F	
561230	Aanbr. OB 120x250mm op zandbed; hulpst.	m	10,00	F	
562	AANBRENGEN TROTTOIRBANDEN				
5622	<u>Trottoirbanden 180/200 mm</u>				
562210	Aanbr. TB 180/200x250mm op zand; recht.	m	2.850,00	F	
562220	Aanbr. TB 180/200x250mm op zand; bocht.	m	200,00	F	
562230	Aanbr. TB 180/200x250mm op zand; hulpst.	m	150,00	F	
562240	Aanbr. TB 180/200x250mm incl. steunrug.	m	1.000,00	F	
5624	<u>Busperronband</u>				
562410	Aanbr. busperronbanden op fundering	m	14,00	F	
564	AANBRENGEN INRITBANDEN				
5641	<u>Inritbanden</u>				
564110	Aanbr. IB 500x200x500mm op fundering.	m	44,00	F	
564120	Aanbr. IB 800x200x500mm op fundering.	m	51,00	F	
565	LEVEREN KANTOPSLUITING				
5650	<u>Leveren opsluitbanden tot 100 mm</u>				
565040	Lev. rechte OB 100x200mm; grijs.	st	4.700,00	F	
565050	Lev. gebogen OB 100x200mm; grijs.	st	100,00	F	
565060	Lev. hulpstukken OB 100x200mm; grijs.	st	250,00	F	
5651	<u>Leveren gazonbanden</u>				
565110	Lev. rechte GB 100x200mm; grijs.	st	925,00	F	
565120	Lev. gebogen GB 100x200mm; grijs.	st	50,00	F	
565130	Lev. hulpstukken GB 100x200mm; grijs.	st	25,00	F	
5652	<u>Leveren opsluitbanden overige</u>				
565210	Lev. rechte OB 120x250mm; grijs.	st	525,00	F	
565220	Lev. gebogen OB 120x250mm; grijs.	st	25,00	F	
565230	Lev. hulpstukken OB 120x250mm; grijs.	st	10,00	F	
5654	<u>Leveren trottoirbanden 180/200 mm</u>				
565410	Lev. rechte TB 180/200x250mm; grijs.	st	3.850,00	F	
565420	Lev. gebogen TB 180/200x250mm; grijs.	st	200,00	F	
565430	Lev. hulpstuk TB 180/200x250mm; grijs.	st	300,00	F	
5657	<u>Leveren inritbanden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
565710	Lev. tussenstuk IB 500x200x500mm.	st	74,00	F	
565720	Lev. eindstuk IB 500x200x500mm.	st	14,00	F	
565730	Lev. tussenstuk IB 800x200x500mm.	st	86,00	F	
565740	Lev. eindstuk IB 800x200x500mm.	st	16,00	F	
5658	<u>Leveren busperronband</u>				
565810	Lev. busperronbanden; tussenstuk.	st	12,00	F	
565820	Lev. busperronbanden; eindstuk.	st	2,00	F	
567	HERSTELLEN KANTOPSLUITING				
5671	<u>Herstellen opsluitbanden</u>				
567110	Opnieuw stellen OB 100x200mm op zand.	m	25,00	F	
567120	Opnieuw stellen GB 100x200mm op zand.	m	25,00	F	
567130	Opnieuw stellen OB 120x250mm op zand.	m	25,00	F	
5672	<u>Herstellen trottoirbanden</u>				
567210	Opnieuw stellen TB 180/200x250mm op zand.	m	25,00	F	
568	PASMAKEN BETONBANDEN				
5681	<u>Opsluitbanden</u>				
568110	Pasmaken opsluitbanden 100x200mm.	st	50,00	F	
568120	Pasmaken opsluitbanden 120x250mm.	st	25,00	F	
5682	<u>Trottoirbanden</u>				
568210	Pasmaken trottoirbanden 180/200x250mm.	st	50,00	F	
5683	<u>Inritbanden</u>				
568310	Pasmaken inritbanden.	st	10,00	F	
5689	<u>Perkoenpalen</u>				
568910	Lev./aanbr. palen, lang 1.400mm.	st	50,00	F	
569	AANBRENGEN OVERIGE ELEMENTEN				
5691	<u>Trapelement</u>				
569110	Aanbr. traptreden 160x500x500/1.000mm.	m	41,00	F	
5692	<u>Traptreden</u>				
569210	Lev. traptreden 160x500x500mm.	st	24,00	F	
569220	Lev. traptreden 160x500x1.000mm.	st	29,00	F	
57	AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING				
570	KLEEFLAGEN				
5701	<u>Aanbrengen kleeflagen</u>				
570110	Lev./aanbr. kleeflaag 0,3 kg/m2.	m2	11.410,00	F	
570120	Lev./aanbr. kleeflaag 0,4 kg/m2.	m2	500,00	F	
572	AANBRENGEN ASFALT				
5721	<u>Aanbrengen asfalt voor onderlagen</u>				
572110	Lev./aanbr. onderlaag AC 22 base; d:60mm.	ton	700,00	F	
572120	Lev./aanbr. onderlaag AC 22 base; d:50mm.	ton	288,00	F	
5722	<u>Aanbrengen asfalt voor tussenlagen</u>				
572210	Lev./aanbr. tussenlaag AC 11 bind; d:40mm.	ton	475,00	F	
5723	<u>Aanbr. asfalt voor deklagen kleur zwart en tilrood</u>				
572310	Lev./aanbr. deklaag AC 8 surf; d:30mm, tilrood.	ton	175,00	F	
572320	Lev./aanbr. deklaag AC 8 surf; d:30mm, zwart.	ton	175,00	F	
573	MARKERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5731	<u>Markering thermoplast</u>				
573110	Lev./aanbr. thermoplast (1,0-1,0).	km	0,02	F	
573120	Lev./aanbr. thermoplast (0,30-2,70).	km	0,12	F	
573130	Lev./aanbr. overige thermoplast.	m2	13,00	F	
59	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR EN WEGMARKERINGEN				
592	VERKEERSBORDEN / VERKEERSBORDPALEN				
5921	<u>Binnen bebouwde kom</u>				
592110	Aanbr. verkeersbordpalen, 3,6m.	st	25,00	F	
592120	Aanbr. verkeersborden, div. modellen.	st	25,00	F	
592130	Aanbr. verkeersbord met paal, 3,6m.	st	25,00	F	
593	AFVALBAKKEN/ ZITBANKEN				
5931	<u>Aanbrengen afvalbakken</u>				
593110	Aanbr. afvalbak; type Capitole Prestige.	st	3,00	F	
5933	<u>Aanbrengen fietsstandaard</u>				
593310	Aanbr. fietsstandaard; fietsklem.	st	74,00	F	
593320	Aanbr. fietsstandaard; fietsnietje.	st	84,00	F	
5935	<u>Aanbrengen zitbanken</u>				
593510	Aanbr. stalen zitbank; met betonpoer.	st	7,00	F	
5936	<u>Overig meubilair</u>				
593610	Lev./aanbr. trapleuning RVS.	m	12,00	F	
595	AFZETPALEN				
5951	<u>Aanbrengen afzetpalen</u>				
595110	Aanbr. kunststof sierpalen.	st	5,00	F	
7	GROENVOORZIENINGEN				
70	VOORBEREIDEND WERK				
701	BOMEN				
7014	<u>Inmeten en uitzetten</u>				
701410	Inmeten en uitzetten t.b.v. bomen.	st	280,00	F	
73	AANBRENGEN				
737	GRAS				
7372	<u>Zaaien</u>				
737210	Inzaaien vlakgras met een talud flauwer dan 1:3.	are	106,20	F	
737220	Inzaaien vlakgras met een talud van 1:3 tot 1:1.	are	23,50	F	
737230	Inzaaien bloemrijkmengsel; talud flauwer dan 1:3.	are	2,60	F	
737240	Inzaaien bloemrijkmengsel; talud van 1:3 tot 1:1.	are	27,70	F	
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
80	PROCESBEGELEIDING DOOR AANNEMER				
801	ONDERSTEUNING BIJ OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN				
8010	<u>Opstellen</u>				
801010	Opst. staat met uit te voeren werkzaamheden.	keer	10,00	F	
801020	Opst. straatwerkplan.	keer	10,00	F	
801030	Maken overzicht uitgevoerde SROI-verplichting.	st	10,00	F	
802	MAKEN TEKENINGEN				
8020	<u>Uitvoering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
802010	Maken van uitvoeringstekening(en).	keer	10,00	F	
8021	<u>Revisie</u>				
802110	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	keer	10,00	F	
803	TIJDSHEMA'S EN PLANNINGEN				
8030	<u>Planning</u>				
803010	Projectcoördinatie.	keer	10,00	F	
81	WERKTERREIN				
811	DIVERSE				
8111	<u>Inrichten werkterrein</u>				
811110	Inr. werkterrein.	keer	10,00	F	
8112	<u>Opruimen werkterrein</u>				
811210	Opr. werkterrein.	keer	10,00	F	
8113	<u>Bouwhekken</u>				
811310	Plaatsen bouwhekken.	keer	10,00	F	
811320	Verwijderen bouwhekken.	keer	10,00	F	
8114	<u>Ketenpark</u>				
811410	Gebruik van keet; directie.	week	52,00	F	
83	BEREIKBAARHEID				
831	BEREIKBAARHEID PANDEN				
8311	<u>Bereikbaarheid</u>				
831110	Voorzieningen t.b.v. panden.	m/wk	100,00	F	
832	TIJDELIJKE MAATREGELEN				
8321	<u>Diverse voorzieningen</u>				
832110	Toep. rijplaten.	m/wk	100,00	F	
84	VERKEERSMAATREGELEN / VERKEERSAFZETTINGEN				
840	DIVERSE AFZETTINGEN				
8404	<u>Bebording en afzetmateriaal</u>				
840410	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	50,00	F	
840420	Instandhouden tijd. verkeersbordpaal incl. bord.	week	52,00	F	
840430	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	50,00	F	
840440	Aanbrengen afzethekken.	st	50,00	F	
840450	Instandhouden tijdelijke afzethekken.	st	50,00	F	
840460	Verwijderen afzethekken.	st	50,00	F	
85	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL EN MATERIEEL				
851	TER BESCHIKKING STELLEN VAN WERKNEMERS				
8511	<u>Ter beschikking stellen GWW-personeel</u>				
851110	T.b.s. werknemer, bouwbedrijf groep C.	uur	40,00	F	
851120	T.b.s. stratenmakerskoppel.	uur	40,00	F	
852	TER BESCHIKKING STELLEN VAN MATERIEEL				
8521	<u>Ter beschikking stellen GWW-materieel</u>				
852110	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	40,00	F	
852120	T.b.s. vrachtauto.	uur	40,00	F	
852130	T.b.s. veeg-/zuigauto, 8 m3.	uur	40,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
918870	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

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

Betreft: Opgave van	<input type="radio"/> RAW bijdrage	<input type="radio"/> 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	RAW0076 - 126061
Besteknummer	0637643638
Korte werkschrijving	.....
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en 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-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT 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 Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 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