

BESTEK EN VOORWAARDEN

Raamovereenkomst proefsleuven 2026-2029 met met bijbehorende en bijkomende werken.

Projectnummer: 30009067
Datum: 22-04-2026

GEMEENTE TILBURG
RUIMTELIJKE UITVOERING

Vorbereidend Bureau
Opgesteld: Civil Support

Gemeente Tilburg
Getoetst: PROJECTTEAM

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Bestek in RSX-Formaat	3
11 Bestekwijzigingen	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
05 Grondwaterstanden	5
06 Meldingen	5
08 Planning en uitvoering	6
09 Tijdelijke verkeersmaatregelen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
10 Werk algemene aard	9
1001 <u>RAW-raamovereenkomst</u>	9
1005 <u>Inzetten werknemers en materieel</u>	10
102 Opsporen kabels en leidingen	10
1021 <u>Proefsleuf in asfalt teervrij</u>	10
1022 <u>Proefsleuf in asfalt teerhoudend</u>	14
1023 <u>Proefsleuf in elementenverharding op menggranulaat</u>	18
1024 <u>Proefsleuf in elementenverharding op zandbed</u>	23
1025 <u>Proefsleuf in plantvak</u>	26
1026 <u>Proefsleuf in berm</u>	28
1027 <u>Proefsleuf in beton</u>	30
2 Grondwerk	35
2203 <u>Zand leveren</u>	35
50 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen	35
62 Tijdelijke verkeersmaatregelen	35
621 Toepassen verkeersmaatregelen	35
627 Aanbrengen loopschotten	36
79 Afvoer bouwstoffen	36
791 Afvoeren bouwstoffen, zijn de grond	36
792 Afvoeren bouwstoffen, niet zijnde grond	36
794 Afvoeren groenafval.	36
795 Afvoeren diverse materialen	36
8 Funderingslagen - Verhardingen	37
80 Funderingslagen	37
8006 <u>Leveren funderingslaag</u>	37
831 Betonstraatstenen	37
8313 <u>Leveren bestratingsmateriaal betonstraatstenen</u>	37
832 Betontegels	37
8324 <u>Leveren betontegels</u>	37
833 Straatbakstenen	37
8335 <u>Leveren straatbakstenen</u>	37
834 Bijzondere materialen	37
8346 <u>Leveren straatbakstenen</u>	37
85 Kantopsluiting	38

851	Trottoirband	38
8513	<u>Hergebruik betonband</u>	38
855	Opsluitband	38
8553	<u>Hergebruik opsluitband</u>	38
9	Staatposten	39
3.	B e p a l i n g e n	40
01	Algemeen en administratief	41
01 01	Algemene bepalingen	41
01 02	Betalingsregelingen: Aannemingsom	42
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025	42
01 06	Betalingsregelingen: Declaraties	42
01 07	Zekerheidstelling	42
01 10	Publiekrechtelijke en privaot rechtelijke toestemmingen	42
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	43
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	43
01 14	Bouwstoffen	44
01 16	Verzekeringen	46
01 17	Vrijgekomen materialen	46
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	48
01 19	Arbeidsomstandigheden	48
01 20	Kwaliteitsborging	49
01 23	Communicatie	50
01 27	Voorwaarschuwing	51
01 28	Revisiegegevens	51
01 29	Bouwlawaai	52
01 31	SEB Convenant	52
01 32	Werktijden	53
17	Verontreinigde grond en verontreinigd water	54
17 1	Droog verwerken van verontreinigde grond	54
17 12	Eisen en uitvoering	54
17 13	Informatieoverdracht	54
17 14	Risicoverdeling en garanties	54
22	Grondwerken	55
22 0	Grondwerken, algemeen	55
22 01	Begrippen	55
22 05	Bijbehorende verplichtingen	55
22 07	Meet- en verrekenmethoden	55
24	Sleuf- en sleufloze technieken	56
24 0	Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen	56
24 02	Eisen en uitvoering	56
24 06	Bouwstoffen	56
24 07	Meet- en verrekenmethoden	56
51	Groenvoorzieningen	57
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	57
51 02	Eisen en uitvoering	57
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	58
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	58
62 12	Eisen en uitvoering	58
62 14	Risicoverdeling en garanties	58
62 15	Bijbehorende verplichtingen	58
64	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen, algemeen	60
64 1	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen	60
64 15	Bijbehorende verplichtingen	60
80	Funderingslagen	61
80 1	Verhardingslagen van steenmengsel	61
80 15	Bijbehorende verplichtingen	61
80 16	Bouwstoffen	61
80 17	Meet en verrekenmethoden	61
83	Elementenverhardingen	62
83 1	Straatwerk	62
83 12	Eisen en uitvoering	62
83 13	Informatieoverdracht	62
83 15	Bijbehorende verplichtingen	62
83 16	Bouwstoffen	62
83 17	Meet- en verrekenmethoden	63

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Tilburg
Namens het College van Burgemeester en Wethouders
het afdelingshoofd Ruimtelijke Uitvoering
Stadhuis
Stadhuisplein 130
5038 TC Tilburg

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door het afdelingshoofd Ruimtelijke Uitvoering, of de door haar gemachtigde(n)
Postbus 90155
5000 LH Tilburg
In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de nabijheid van of binnen de gemeentegrenzen van Tilburg

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:
a. Opruimingswerkzaamheden;
b. Grondwerkzaamheden;
c. Verhardingswerkzaamheden;
d. Het verrichten van bijkomende werkzaamheden
e. Nemen benodigde verkeersmaatregelen tijdens de werken.

05 Tijdsbepaling

De Raamovereenkomst heeft een looptijd van twee jaar en gaat in op 1 september 2026.

Éénmaal per jaar zal een evaluatie / beoordeling plaatsvinden van de uitgevoerde Deelopdrachten. Bij positieve beoordelingen kan de opdrachtgever te kennen gegeven om de Raamovereenkomst met één (1) jaar te willen verlengen. De opdrachtgever is gerechtigd om deze Raamovereenkomst tweemaal met een jaar te verlengen. De maximale looptijd van de Raamovereenkomst is 4 jaar.

De uiterste opleverdatum wordt per Deelopdracht vastgesteld en vermeld bij de opdrachtverstrekking van de Deelopdracht.

Het bedrag van de korting als bedoeld in artikel 42 lid 1 van de UAV wordt gesteld op € 500 per verkeerde interpretatie van type kabel of leiding in de proefsleuf. Tevens dient de proefsleuf in overleg met de opdrachtgever opnieuw gegraven te worden binnen 2 werkweken na ingebrekestelling.

Het bedrag van de korting als bedoeld in artikel 42 lid 1 van de UAV wordt gesteld op € 500 per werkproces anders dan voorgeschreven in deze raamovereenkomst inclusief WIBON proces. Tevens dient de proefsleuf in overleg met de opdrachtgever opnieuw gegraven te worden binnen 2 werkweken na ingebrekestelling.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk, rekening houdend met coördinatie aangaande werkzaamheden van derden, verlangd. Het kwaliteitsplan dient opgesteld te worden conform de ter beschikking gestelde bijlage (kwaliteitsplan).
Eén en ander zoals beschreven in de § 01.13 en § 01.20 van Deel 3 in dit bestek.

08 Bestek in RSX-Formaat

1. De tekst van dit RAW bestek is in RAW Standaard Uitwisselingsformaat (RSX) te vinden op de website www.tenderned.nl inclusief alle bijlagen.
2. Met nadruk wordt erop gewezen dat eventuele wijzigingen op het bestek, vermeld in de nota('s), niet in het RSX-bestand staan of worden verwerkt.

11 Bestekswijzigingen

In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de gemeente is opgesteld of ondertekend.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Per deelopdracht zal een tekening aangeleverd worden waar de werkzaamheden op staan. De actuele digitale ondergrond van de gemeente Tilburg is terug te vinden op de volgende website:

<https://data.overheid.nl/dataset/kernregistratie-topografie-tilburg>

De aannemer dient gebruik te maken van het tabblad KRT, waar de actuele ondergrond van Tilburg is te vinden.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoofdafmetingen van het te maken werk (deelopdracht) worden niet door de directie aangegeven.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van het kwaliteitsplan dient rekening gehouden te worden met deze vermelde "Bijwoonpunten", deze zijn:

Grondwerk

- Controle ontgravingsdiepte;
- Steekproefsgewijs controle op verdichting sleuven (zandbed).

Verharding

- Steekproefsgewijs controle op verdichting sleuven (puinbaan);
- Controle algehele kwaliteit straatwerk;
- Controle van de lengte, hoogte en norm van de sinusdrempel;

Bij het opstellen van het kwaliteitsplan dient rekening gehouden te worden met deze vermelde "Stoppunten". Stoppunten zijn:

- Inmeten van de proefsleuf.

Deze inmeting(en) geschiedt door de afdeling Ruimtelijke Uitvoering, team Programma - Techniek van de gemeente Tilburg.

De aannemer zorgt dat Landmeten 2 werkweken vooraf geïnformeerd wordt over de werkzaamheden, dit zodat deze inmeet werkzaamheden ingepland kunnen worden.

De aannemer dient contact op te nemen met:

dhr. Cas Graafmans, e-mail landmeten@tilburg.nl

De aannemer neemt deze afstemming op in zijn planning, de directie moet van deze afspraken op de hoogte worden gebracht.

In aanvulling op de bovengenoemde "Bijwoonpunten" kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende "Stop-" en/of "Bijwoonpunten" aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 01 Inschrijvingsdocumenten (inschrijvingsbiljet en -staat)
- Bijlage 02 Afwijkingsformulier:
 - Afwijkingsformulier 2024.xlsx
- Bijlage 03 - Doorlopende Bouw- en Montageverzekering- Voorwaarden.pdf
 - Schadeverzekering Zakelijk Algemeen- Voorwaarden.pdf
 - Verzekeringsovereenkomst Overheid Meerkeuzepolis.pdf
- Bijlage 04 Normboek Gemeente Tilburg 2024-2.pdf
- Bijlage 05 Bomen - groen eisen:
 - NB_Poster_WerkenRondBomen_2022_def.pdf
- Bijlage 06 Verkeer:
 - Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen V15.pdf
 - Richtlijn toepassing en gebruik verkeerstekens.009.pdf
- Bijlage 07 V&G-plan:
 - Veiligheids- en Gezondheidsplan incl. Kennisgevingsformulier I-SZW

Per deelopdracht (daar waar van toepassing en beschikbaar) zijn het bodemonderzoek, asfaltonderzoek, funderingsonderzoek op te vragen. Indien niet beschikbaar dient de opdrachtnemer dit zelf te verzorgen.

05 Grondwaterstanden

Grondwaterstanden worden meegegeven in een deelopdracht daar waar dat van toepassing is.

Nadere informatie is te verkrijgen bij de directie of op te zoeken op de volgende website:

<https://www.dinoloket.nl/ondergrondgegevens>.

Indien niet beschikbaar dient de opdrachtnemer dit verplicht te melden bij de directie en te verzorgen op stelpost.

06 Meldingen

Voorafgaand aan werkzaamheden betreffende ontgraven / ontgronden dient de aannemer de volgende melding te doen:

- Tijdelijke verkeersmaatregelen

08 Planning en uitvoering

De opdrachtnemer dient na opdracht per (deel)opdracht een offerte, uitvoeringswijze en doorlooptijd in te dienen bij de directie.

09 Tijdelijke verkeersmaatregelen

Per deelopdracht dient aannemer de verkeersmaatregelen te offeren en de offerte (onderbouwd) ter goedkeuring voor te leggen aan de directie.

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. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
10			Werk algemene aard			
100010	100899		Opstellen en versturen van bewonersbrief. Betreft: het opstellen en versturen van een bewonersbrief t.b.v. inlichten omwonenden over de uitvoeringswerkzaamheden Bij iedere deelopdracht wordt i.o.m. directie bepaald of de aannemer een bewonersbrief op dient te stellen en te verspreiden Deze brief dient minimaal 5 werkdagen voor aanvang uitvoeringswerkzaamheden verspreid te zijn De brief dient vooraf ter goedkeuring aan de directie overlegd te worden	keer	35,00	F
100030	100899		Melden en verwerken KLIC melding Betreft het uit voeren van de KLIC-graafmelding en het verwerken van de gegevens van deze melding. Inclusief bijbehorende kosten voor het digitaal beschikbaar hebben van de KLIC-melding.	keer	100,00	F
100050	102399		Melden weesleiding. Betreft indien afwijking leiding t.o.v. de KLIC melding conform WIBON Inclusief: - detailfoto van kabel of leiding - foto van de sleuf - foto van locatie sleuf met omgevingsinformatie - situatieschets afwijkende leiding	keer	120,00	F
1001			<u>RAW-raamovereenkomst</u>			
100110	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft deelopdracht van € 0,- tot € 10.000,- 1. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: bepalen van de uit te voeren werkzaamheden, bepalen exacte hoeveelheden en verwerken in de inschrijfstaat .1. Met inbegrip van het maken van het verkeersplan Opstellen van een planning dit volgens eisen in de bijlage bijlage: Richtlijn tijdelijke verkeersmaatregelen .9. Inclusief van het maken van de bijbehorende tijdelijke verkeersmaatregelen tekening	keer	19,00	F
100120	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft deelopdracht van € 10.000,- tot € 25.000,- 1. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: bepalen van de uit te voeren werkzaamheden, bepalen exacte hoeveelheden en verwerken in de inschrijfstaat .1. Met inbegrip van het maken van het verkeersplan Opstellen van een planning dit volgens eisen in de bijlage bijlage: Richtlijn tijdelijke verkeersmaatregelen .9. Inclusief van het maken van de bijbehorende tijdelijke verkeersmaatregelen tekening	keer	24,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
100130	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft deelopdracht van € 25.000,- en meer 1. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: bepalen van de uit te voeren werkzaamheden, bepalen exacte hoeveelheden en verwerken in de inschrijfstaat .1. Met inbegrip van het maken van het verkeersplan Opstellen van een planning dit volgens eisen in de bijlage bijlage: Richtlijn tijdelijke verkeersmaatregelen .9. Inclusief van het maken van de bijbehorende tijdelijke verkeersmaatregelen tekening	keer	45,00	F
1005			<u>Inzetten werknemers en materieel</u>			
100500	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): .1. Werknemers: Grondwerker	uur	450,00	F
100510	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): .1. Werknemers: stratenmaker	uur	330,00	F
100520	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): .1. Werknemers: verkeersregelaar	uur	790,00	F
100530	100501		Inzetten van werknemer. De European Tree Technician toetst en adviseert alle in het werk cultuurtechnische items, waaronder: - Inzetten bij werkzaamheden binnen boomkruin De European Tree Technician moet dit schriftelijk vastleggen en rapporteren aan de directie Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bouwplaatswerknemer functiegroep E (overeenkomstig de cao bouw & infra): .1. Werknemers: European Tree Technician	uur	100,00	F
100550	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Laadvermogen: ten minste 7,5 ton .2. Hydraulisch kipbaar .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .9. Electrisch .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	250,00	F
100560	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .9. Mobiele minigraver, electrisch .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	350,00	F
102			Opsporen kabels en leidingen			
1021			<u>Proefsleuf in asfalt teervrij</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102110	102199		Graven proefsleuf (sleuven tot 3 meter) asfalt, teevrij Betreft sleuf bestaande asfaltverharding teevrij Eindsituatie proefsleuf dient te voldoen aan norm 810201, middelste figuur.	st	17,00	F	
102111	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 220 mm	m			102,00 I
102112	810301		Opbreken asfaltverharding van teevrij asfalt. Teevrij asfalt: bewijslast wordt in de deelopdracht aangeleverd 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .5. Dikte gemiddeld 0,20 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792320	m2			25,50 I
102113	800499		Verwijderen funderingslaag. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 102115 Overige materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m2			25,50 I
102114	102101		Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek / grondonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: Gemiddelde sleuflengte: tot 3 meter Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten .9. Inclusief labelen K&L t.b.v. revisie conform IMKL kleurcode Inclusief treffen voorzieningen kabel- en leidingkruisingen zodanig dat er geen breuk of storing kan optreden in het kader van CROW publicatie 500 Inmeting coördineren volgens post 102118	st			17,00 I
102115	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Tekortkomend menggranulaat leveren volgens bestekspost 800610 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed	m2			25,50 I
102116	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .6. Op een funderingslaag van menggranulaat .3. Brekerzand die voldoet aan de milieuhygiënische kwaliteit Landbouw/Natuur	m2			25,50 I
				m3			1,28 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
102117	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft aanbrengen betonstraatstenen t.h.v. verwijderde asfaltverharding 1. Totale breedte tot 1,50 m .7. In blokverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart (of rood bij fietspaden) .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2			25,50	I
102119	100199		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: - aanleveren schets met maatvoering van ligging K&L - maken foto's van ligging K&L met digitale fotocamera - melden ontbrekende leidingen t.o.v. KLIC melding - melden weesleidingen zoals gemeld conform wet WIBON in bestekspostnr. 100050	st			1.148,00	L
102120	102199		Graven proefsleuf (sleuven van 3 tot 8 meter) asfalt, teenvrij Betreft sleuf bestaande asfaltverharding teenvrij Eindsituatie proefsleuf dient te voldoen aan norm 810201, middelste figuur.	st	85,00	F		
102121	810501		Zagen van bitumineuze verharding. .2.4. Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 220 mm	m			1.360,00	I
102122	810301		Opbreken asfaltverharding van teenvrij asfalt. Teenvrij asfalt: bewijslast wordt in de deelopdracht aangeleverd 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .5. Dikte gemiddeld 0,20 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792320	m2			340,00	I
102123	800499		Verwijderen funderingslaag. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 102125 Overige materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m2			340,00	I
102124	102101		Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek / grondonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: Gemiddelde sleuflengte: van 3 tot 8 meter Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten .9. Inclusief labelen K&L t.b.v. revisie conform IMKL kleurcode Inclusief treffen voorzieningen kabel- en leidingkruisingen zodanig dat er geen breuk of storing kan optreden in het kader van CROW publicatie 500 Inmeting coördineren volgens post 102118	st			85,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102125	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Tekortkomend menggranulaat leveren volgens bestekspost 800610 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed	m2			340,00 I
				ton			163,20 I
102126	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .6. Op een funderingslaag van menggranulaat .3. Brekerzand die voldoet aan de milieuhygiënische kwaliteit Landbouw/Natuur	m2			340,00 I
				m3			17,00 L
102127	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft aanbrengen betonstraatstenen t.h.v. verwijderde asfaltverharding 1. Totale breedte tot 1,50 m .7. In blokverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Kleur: zwart (of rood bij fietspaden) .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2			340,00 I
				st			15.300,00 L
				m3			3,40 L
102129	100199		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: - aanleveren schets met maatvoering van ligging K&L - maken foto's van ligging K&L met digitale fotocamera - melden ontbrekende leidingen t.o.v. KLIC melding - melden weesleidingen zoals gemeld conform wet WIBON in bestekspostnr. 100050	st			85,00 I
102130	102199		Graven proefsleuf (sleuven van 8 tot 15 meter) asfalt, teervrij Betreft sleuf bestaande asfaltverharding teervrij Eindsituatie proefsleuf dient te voldoen aan norm 810201, middelste figuur.	st	29,00	F	
102131	810501		Zagen van bitumineuze verharding. .2.4. Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 220 mm	m			870,00 I
102132	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Teervrij asfalt: bewijslast wordt in de deelopdracht aangeleverd 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .5. Dikte gemiddeld 0,20 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792320	m2			217,50 I
102133	800499		Verwijderen funderingslaag. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 102135 Overige materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m2			217,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102134	102101		Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek / grondonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: Gemiddelde sleuflengte: van 8 tot 15 meter Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten .9. Inclusief labelen K&L t.b.v. revisie conform IMKL kleurcode Inclusief treffen voorzieningen kabel- en leidingkruisingen zodanig dat er geen breuk of storing kan optreden in het kader van CROW publicatie 500 Inmeting coördineren volgens post 102118	st		29,00 I
102135	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Tekortkomend menggranulaat leveren volgens bestekspost 800610 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed	m2		217,50 I
				ton		104,40 I
102136	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .6. Op een funderingslaag van menggranulaat .3. Brekerzand die voldoet aan de milieuhygiënische kwaliteit Landbouw/Natuur	m2		217,50 I
				m3		10,88 L
102137	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft aanbrengen betonstraatstenen t.h.v. verwijderde asfaltverharding 1. Totale breedte tot 1,50 m .7. In blokverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart (of rood bij fietspaden) .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2		217,50 I
				st		9.788,00 L
				m3		2,18 L
102139	100199		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: - aanleveren schets met maatvoering van ligging K&L - maken foto's van ligging K&L met digitale fotocamera - melden ontbrekende leidingen t.o.v. KLIC melding - melden weesleidingen zoals gemeld conform wet WIBON in bestekspostnr. 100050	st		29,00 I
1022			<u>Proefsleuf in asfalt teerhoudend</u>			
102210	102199		Graven proefsleuf (sleuven tot 3 meter) asfalt, teerhoudend Betreft sleuf bestaande asfaltverharding teerhoudend Eindsituatie proefsleuf dient te voldoen aan norm 810201, middelste figuur.	st	4,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102219	100199		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: - aanleveren schets met maatvoering van ligging K&L - maken foto's van ligging K&L met digitale fotocamera - melden ontbrekende leidingen t.o.v. KLIC melding - melden weesleidingen zoals gemeld conform wet WIBON in bestekspostnr. 100050	st		4,00	I
102220	102199		Graven proefsleuf (sleuven van 3 tot 8 meter) asfalt, teerhoudend Betreft sleuf bestaande asfaltverharding teerhoudend Eindsituatie proefsleuf dient te voldoen aan norm 810201, middelste figuur.	st	18,00	F	
102221	810501	.2.4.	Zagen van bitumineuze verharding. Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 220 mm	m		288,00	I
102222	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .5. Dikte gemiddeld 0,20 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 792360	m2		72,00	I
102223	800499		Verwijderen funderingslaag. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 102225 Overige materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m2		72,00	I
102224	102101		Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek / grondonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: Gemiddelde sleuflengte: van 3 tot 8 meter Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten .9. Inclusief labelen K&L t.b.v. revisie conform IMKL kleurcode Inclusief treffen voorzieningen kabel- en leidingkruisingen zodanig dat er geen breuk of storing kan optreden in het kader van CROW publicatie 500 Inmeting coördineren volgens post 102118	st		18,00	I
102225	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Tekortkomend menggranulaat leveren volgens bestekspost 800610 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed	m2		72,00	I
				ton		34,56	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102226	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .6. Op een funderingslaag van menggranulaat .3. Brekerzand die voldoet aan de milieuhygiënische kwaliteit Landbouw/Natuur	m2			72,00 I
				m3			3,60 L
102227	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft aanbrengen betonstraatstenen t.h.v. verwijderde asfaltverharding 1. Totale breedte tot 1,50 m .7. In blokverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart (of rood bij fietspaden) .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2			72,00 I
				st			3.240,00 L
				m3			0,72 L
102229	100199		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: - aanleveren schets met maatvoering van ligging K&L - maken foto's van ligging K&L met digitale fotocamera - melden ontbrekende leidingen t.o.v. KLIC melding - melden weesleidingen zoals gemeld conform wet WIBON in bestekspostnr. 100050	st			18,00 I
102230	102199		Graven proefsleuf (sleuven van 8 tot 15 meter) asfalt, teerhoudend Betreft sleuf bestaande asfaltverharding teerhoudend Eindsituatie proefsleuf dient te voldoen aan norm 810201, middelste figuur.	st	6,00 F		
102231	810501		Zagen van bitumineuze verharding. .2.4. Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 220 mm	m			180,00 I
102232	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: Resultaten (voor)onderzoek: niet aanwezig 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .5. Dikte gemiddeld 0,20 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 792360	m2			45,00 I
102233	800499		Verwijderen funderingslaag. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 102235 Overige materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m2			45,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102234	102101		Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek / grondonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: Gemiddelde sleuflengte: van 8 tot 15 meter Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten .9. Inclusief labelen K&L t.b.v. revisie conform IMKL kleurcode Inclusief treffen voorzieningen kabel- en leidingkruisingen zodanig dat er geen breuk of storing kan optreden in het kader van CROW publicatie 500 Inmeting coördineren volgens post 102118	st		6,00 I
102235	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Tekortkomend menggranulaat leveren volgens bestekspost 800610 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed	m2		45,00 I
				ton		21,60 I
102236	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .6. Op een funderingslaag van menggranulaat .3. Brekerzand die voldoet aan de milieuhygiënische kwaliteit Landbouw/Natuur	m2		45,00 I
				m3		2,25 L
102237	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft aanbrengen betonstraatstenen t.h.v. verwijderde asfaltverharding 1. Totale breedte tot 1,50 m .7. In blokverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart (of rood bij fietspaden) .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2		45,00 I
				st		2.025,00 L
				m3		0,45 L
102239	100199		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: - aanleveren schets met maatvoering van ligging K&L - maken foto's van ligging K&L met digitale fotocamera - melden ontbrekende leidingen t.o.v. KLIC melding - melden weesleidingen zoals gemeld conform wet WIBON in bestekspostnr. 100050	st		6,00 I
1023			<u>Proefsleuf in elementenverharding op menggranulaat</u>			
102310	102199		Graven proefsleuf (sleuven tot 3 meter) elementenverharding op menggranulaat Betreft sleuf bestaande elementenverharding	st	92,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102311	831799		Opbreken elementenverharding. Betreft opbreken elementenverharding, bestaande uit straatbakstenen, betonstraatstenen of betontegels Totale breedte tot 1,5 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 102317 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 792110	m2		138,00 I
102312	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding Betreft straatlaag Grondsoort: brekerzand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m .9. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 102316	m3		6,90 I
102313	800499		Verwijderen funderingslaag. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 102315 Overige materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m2		138,00 I
102314	102101		Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek / grondonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: Gemiddelde sleuflengte: tot 3 meter Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten .9. Inclusief labelen K&L t.b.v. revisie conform IMKL kleurcode Inclusief treffen voorzieningen kabel- en leidingkruisingen zodanig dat er geen breuk of storing kan optreden in het kader van CROW publicatie 500 Inmeting coördineren volgens post 102118	st		92,00 I
102315	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Tekortkomend menggranulaat leveren volgens bestekspost 800610 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed	m2		138,00 I
				ton		66,24 I
102316	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .6. Op een funderingslaag van menggranulaat .3. Brekerzand vrijgekomen volgens bestekspostnr. 102312	m2		138,00 I
				m3		6,90 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102317	831199		Aanbrengen elementenverharding. Betreft aanbrengen elementenverharding Totale breedte tot 1,50 m In oorspronkelijk verband en aanwezige streklagen overeenkomstig met aansluitende verharding Op straatlaag Straatbakstenen, betonstraatstenen of betontegels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 102311 , tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnrs.: - Straatbaksteen 8335 - Betonstraatsteen 8313 - Betontegel 8324 - Materialen uit stenenbank 8346 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		138,00	I
102319	100199		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: - aanleveren schets met maatvoering van ligging K&L - maken foto's van ligging K&L met digitale fotocamera - melden ontbrekende leidingen t.o.v. KLIC melding - melden weesleidingen zoals gemeld conform wet WIBON in bestekspostnr. 100050	st		92,00	I
102320	102199		Graven proefsleuf (sleuven van 3 tot 8 meter) elementenverharding op menggranulaat Betreft sleuf bestaande elementenverharding	st	457,00	F	
102321	831799		Opbreken elementenverharding. Betreft opbreken elementenverharding, bestaande uit straatbakstenen, betonstraatstenen of betontegels Totale breedte tot 1,5 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 102327 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m2		1.828,00	I
102322	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding Betreft straatlaag Grondsoort: brekerzand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m .9. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 102326	m3		91,40	I
102323	800499		Verwijderen funderingslaag. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 102325 Overige materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m2		1.828,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102324	102101		Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek / grondonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: Gemiddelde sleuflengte: van 3 tot 8 meter Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten .9. Inclusief labelen K&L t.b.v. revisie conform IMKL kleurcode Inclusief treffen voorzieningen kabel- en leidingkruisingen zodanig dat er geen breuk of storing kan optreden in het kader van CROW publicatie 500 Inmeting coördineren volgens post 102118	st		457,00 I
102325	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Tekortkomend menggranulaat leveren volgens bestekspost 800610 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed	m2		1.828,00 I
				ton		877,44 I
102326	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm .6. Op een funderingslaag van menggranulaat .3. Brekerzand vrijgekomen volgens bestekspostnr. 102322	m2		1.828,00 I
				m3		91,40 I
102327	831199		Aanbrengen elementenverharding. Betreft aanbrengen elementenverharding Totale breedte tot 1,50 m In oorspronkelijk verband en aanwezige streklagen overeenkomstig met aansluitende verharding Op straatlaag Straatbakstenen, betonstraatstenen of betontegels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 102321 , tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnrs.: - Straatbaksteen 8335 - Betonstraatsteen 8313 - Betontegel 8324 - Materialen uit stenenbank 8346 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		1.828,00 I
102329	100199		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: - aanleveren schets met maatvoering van ligging K&L - maken foto's van ligging K&L met digitale fotocamera - melden ontbrekende leidingen t.o.v. KLIC melding - melden weesleidingen zoals gemeld conform wet WIBON in bestekspostnr. 100050	st		457,00 I
102330	102199		Graven proefsleuf (sleuven van 8 tot 15 meter) elementenverharding op menggranulaat Betreft sleuf bestaande elementenverharding	st	154,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102331	831799		Opbreken elementenverharding. Betreft opbreken elementenverharding, bestaande uit straatbakstenen, betonstraatstenen of betontegels Totale breedte tot 1,5 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 102337 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekpostnr. 792110	m2		1.155,00 I
102332	220101		Grond ontgraven uit cunet verharding Betreft straatlaag Grondsoort: brekerzand 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,05 m 9. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 102336	m3		57,75 I
102333	800499		Verwijderen funderingslaag. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 102335 Overige materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m2		1.155,00 I
102334	102101		Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek / grondonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: Gemiddelde sleuflengte: van 8 tot 15 meter Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 9. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten 9. Inclusief labelen K&L t.b.v. revisie conform IMKL kleurcode Inclusief treffen voorzieningen kabel- en leidingkruisingen zodanig dat er geen breuk of storing kan optreden in het kader van CROW publicatie 500 Inmeting coördineren volgens post 102118	st		154,00 I
102335	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Tekortkomend menggranulaat leveren volgens bestekspost 800610 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m 1. Menggranulaat 2. Sortering 0/31,5 1. Op het zandbed	m2		1.155,00 I
				ton		554,40 I
102336	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 6. Op een funderingslaag van menggranulaat 3. Brekerzand vrijgekomen volgens bestekspostnr. 102332	m2		1.155,00 I
				m3		57,75 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102337	831199		Aanbrengen elementenverharding. Betreft aanbrengen elementenverharding Totale breedte tot 1,50 m In oorspronkelijk verband en aanwezige streklagen overeenkomstig met aansluitende verharding Op straatlaag Straatbakstenen, betonstraatstenen of betontegels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 102331 , tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnrs.: - Straatbaksteen 8335 - Betonstraatsteen 8313 - Betontegel 8324 - Materialen uit stenenbank 8346 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		1.155,00 I
102339	100199		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: - aanleveren schets met maatvoering van ligging K&L - maken foto's van ligging K&L met digitale fotocamera - melden ontbrekende leidingen t.o.v. KLIC melding - melden weesleidingen zoals gemeld conform wet WIBON in bestekspostnr. 100050	st		154,00 I
1024			<u>Proefsleuf in elementenverharding op zandbed</u>			
102410	102199		Graven proefsleuf (sleuven tot 3 meter) elementenverharding op zandbed Betreft sleuf bestaande elementenverharding	st	148,00 F	
102411	831799		Opbreken elementenverharding. Betreft opbreken elementenverharding, bestaande uit straatbakstenen, betonstraatstenen of betontegels Totale breedte tot 1,5 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 102413 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m2		222,00 I
102412	102101		Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek / grondonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: Gemiddelde sleuflengte: tot 3 meter Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten .9. Inclusief labelen K&L t.b.v. revisie conform IMKL kleurcode Inclusief treffen voorzieningen kabel- en leidingkruisingen zodanig dat er geen breuk of storing kan optreden in het kader van CROW publicatie 500 Inmeting coördineren volgens post 102118	st		148,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102413	831199		Aanbrengen elementenverharding. Betreft aanbrengen elementenverharding Totale breedte tot 1,50 m In oorspronkelijk verband en aanwezige streklagen overeenkomstig met aansluitende verharding Op straatlaag Straatbakstenen, betonstraatstenen of betontegels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 102411 , tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnrs.: - Straatbaksteen 8335 - Betonstraatsteen 8313 - Betontegel 8324 - Materialen uit stenenbank 8346 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		222,00 I
102419	100199		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: - aanleveren schets met maatvoering van ligging K&L - maken foto's van ligging K&L met digitale fotocamera - melden ontbrekende leidingen t.o.v. KLIC melding - melden weesleidingen zoals gemeld conform wet WIBON in bestekspostnr. 100050	st		148,00 I
102420	102199		Graven proefsleuf (sleuven van 3 tot 8 meter) elementenverharding op zandbed Betreft sleuf bestaande elementenverharding	st	739,00 F	
102421	831799		Opbreken elementenverharding. Betreft opbreken elementenverharding, bestaande uit straatbakstenen, betonstraatstenen of betontegels Totale breedte tot 1,5 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 102423 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m2		2.956,00 I
102422	102101		Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek / grondonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: Gemiddelde sleuflengte: van 3 tot 8 meter Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten .9. Inclusief labelen K&L t.b.v. revisie conform IMKL kleurcode Inclusief treffen voorzieningen kabel- en leidingkruisingen zodanig dat er geen breuk of storing kan optreden in het kader van CROW publicatie 500 Inmeting coördineren volgens post 102118	st		739,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102423	831199		Aanbrengen elementenverharding. Betreft aanbrengen elementenverharding Totale breedte tot 1,50 m In oorspronkelijk verband en aanwezige streklagen overeenkomstig met aansluitende verharding Op straatlaag Straatbakstenen, betonstraatstenen of betontegels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 102421 , tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnrs.: - Straatbaksteen 8335 - Betonstraatsteen 8313 - Betontegel 8324 - Materialen uit stenenbank 8346 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2		2.956,00 I
102429	100199		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: - aanleveren schets met maatvoering van ligging K&L - maken foto's van ligging K&L met digitale fotocamera - melden ontbrekende leidingen t.o.v. KLIC melding - melden weesleidingen zoals gemeld conform wet WIBON in bestekspostnr. 100050	st		739,00 I
102430	102199		Graven proefsleuf (sleuven van 8 tot 15 meter) elementenverharding op zandbed Betreft sleuf bestaande elementenverharding	st	250,00 F	
102431	831799		Opbreken elementenverharding. Betreft opbreken elementenverharding, bestaande uit straatbakstenen, betonstraatstenen of betontegels Totale breedte tot 1,5 m Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 102433 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m2		1.875,00 I
102432	102101		Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek / grondonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: Gemiddelde sleuflengte: van 8 tot 15 meter Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten .9. Inclusief labelen K&L t.b.v. revisie conform IMKL kleurcode Inclusief treffen voorzieningen kabel- en leidingkruisingen zodanig dat er geen breuk of storing kan optreden in het kader van CROW publicatie 500 Inmeting coördineren volgens post 102118	st		250,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
102433	831199		Aanbrengen elementenverharding. Betreft aanbrengen elementenverharding Totale breedte tot 1,50 m In oorspronkelijk verband en aanwezige streklagen overeenkomstig met aansluitende verharding Op straatlaag Straatbakstenen, betonstraatstenen of betontegels vrijgekomen volgens bestekspostnr. 102431 , tekortkomende materialen leveren volgens bestekspostnrs.: - Straatbaksteen 8335 - Betonstraatsteen 8313 - Betontegel 8324 - Materialen uit stenenbank 8346 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2			1.875,00	I
102439	100199		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: - aanleveren schets met maatvoering van ligging K&L - maken foto's van ligging K&L met digitale fotocamera - melden ontbrekende leidingen t.o.v. KLIC melding - melden weesleidingen zoals gemeld conform wet WIBON in bestekspostnr. 100050	st			250,00	I
1025			<u>Proefsleuf in plantvak</u>					
102510	102199		Graven proefsleuf (sleuven tot 3 meter) plantvak Betreft sleuf in plantvak	st	20,00	F		
102511	510199		Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: divers Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m Uren van de European Tree Technician moeten in deze post opgenomen zijn. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 794110	m2			30,00	I
102512	102101		Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek / grondonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: Gemiddelde sleuflengte: tot 3 meter Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten .9. Inclusief labelen K&L t.b.v. revisie conform IMKL kleurcode Inclusief treffen voorzieningen kabel- en leidingkruisingen zodanig dat er geen breuk of storing kan optreden in het kader van CROW publicatie 500 Inmeting coördineren volgens post 102118	st			20,00	I
102519	100199		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: - aanleveren schets met maatvoering van ligging K&L - maken foto's van ligging K&L met digitale fotocamera - melden ontbrekende leidingen t.o.v. KLIC melding - melden weesleidingen zoals gemeld conform wet WIBON in bestekspostnr. 100050	st			20,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102520	102199		Graven proefsleuf (sleuven van 3 tot 8 meter) plantvak Betreft sleuf in plantvak	st	98,00	F	
102521	510199		Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: divers Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m Uren van de European Tree Technician moeten in deze post opgenomen zijn. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 794110	m2			392,00 I
102522	102101		Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek / grondonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: Gemiddelde sleuflengte: van 3 tot 8 meter Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten .9. Inclusief labelen K&L t.b.v. revisie conform IMKL kleurcode Inclusief treffen voorzieningen kabel- en leidingkruisingen zodanig dat er geen breuk of storing kan optreden in het kader van CROW publicatie 500 Inmeting coördineren volgens post 102118	st			98,00 I
102529	100199		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: - aanleveren schets met maatvoering van ligging K&L - maken foto's van ligging K&L met digitale fotocamera - melden ontbrekende leidingen t.o.v. KLIC melding - melden weesleidingen zoals gemeld conform wet WIBON in bestekspostnr. 100050	st			98,00 I
102530	102199		Graven proefsleuf (sleuven van 8 tot 15 meter) plantvak Betreft sleuf in plantvak	st	33,00	F	
102531	510199		Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: divers Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m Uren van de European Tree Technician moeten in deze post opgenomen zijn. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 794110	m2			247,50 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102532	102101		Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek / grondonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: Gemiddelde sleuflengte: van 8 tot 15 meter Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten .9. Inclusief labelen K&L t.b.v. revisie conform IMKL kleurcode Inclusief treffen voorzieningen kabel- en leidingkruisingen zodanig dat er geen breuk of storing kan optreden in het kader van CROW publicatie 500 Inmeting coördineren volgens post 102118	st		33,00 I
102539	100199		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: - aanleveren schets met maatvoering van ligging K&L - maken foto's van ligging K&L met digitale fotocamera - melden ontbrekende leidingen t.o.v. KLIC melding - melden weesleidingen zoals gemeld conform wet WIBON in bestekspostnr. 100050	st		33,00 I
1026			<u>Proefsleuf in berm</u>			
102610	102199		Graven proefsleuf (sleuven tot 3 meter) berm Betreft sleuf in plantvak	st	40,00 F	
102611	510199		Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: gras Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 794110	m2		60,00 I
102612	102101		Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek / grondonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: Gemiddelde sleuflengte: tot 3 meter Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten .9. Inclusief labelen K&L t.b.v. revisie conform IMKL kleurcode Inclusief treffen voorzieningen kabel- en leidingkruisingen zodanig dat er geen breuk of storing kan optreden in het kader van CROW publicatie 500 Inmeting coördineren volgens post 102118	st		40,00 I
102619	100199		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: - aanleveren schets met maatvoering van ligging K&L - maken foto's van ligging K&L met digitale fotocamera - melden ontbrekende leidingen t.o.v. KLIC melding - melden weesleidingen zoals gemeld conform wet WIBON in bestekspostnr. 100050	st		40,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102620	102199		Graven proefsleuf (sleuven van 3 tot 8 meter) berm Betreft sleuf in plantvak	st	200,00	F	
102621	510199		Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: gras Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 794110	m2			800,00 I
102622	102101		Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek / grondonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: Gemiddelde sleuflengte: van 3 tot 8 meter Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten .9. Inclusief labelen K&L t.b.v. revisie conform IMKL kleurcode Inclusief treffen voorzieningen kabel- en leidingkruisingen zodanig dat er geen breuk of storing kan optreden in het kader van CROW publicatie 500 Inmeting coördineren volgens post 102118	st			200,00 I
102629	100199		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: - aanleveren schets met maatvoering van ligging K&L - maken foto's van ligging K&L met digitale fotocamera - melden ontbrekende leidingen t.o.v. KLIC melding - melden weesleidingen zoals gemeld conform wet WIBON in bestekspostnr. 100050	st			200,00 I
102630	102199		Graven proefsleuf (sleuven van 8 tot 15 meter) berm Betreft sleuf in berm	st	68,00	F	
102631	510199		Verwijderen begroeiing. Karakter van de begroeiing: gras Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 794110	m2			510,00 I
102632	102101		Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek / grondonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: Gemiddelde sleuflengte: van 8 tot 15 meter Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten .9. Inclusief labelen K&L t.b.v. revisie conform IMKL kleurcode Inclusief treffen voorzieningen kabel- en leidingkruisingen zodanig dat er geen breuk of storing kan optreden in het kader van CROW publicatie 500 Inmeting coördineren volgens post 102118	st			68,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102715	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Tekortkomend menggranulaat leveren volgens bestekspost 800610 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed	m2		1,50 I
				ton		0,72 I
102716	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 120 mm; ten minste 110 mm en ten hoogste 130 mm .6. Op een funderingslaag van menggranulaat .3. Brekerzand die voldoet aan de milieuhygiënische kwaliteit Landbouw/Natuur	m2		1,50 I
				m3		0,18 L
102717	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft aanbrengen betonstraatstenen t.h.v. verwijderde betonverharding 1. Totale breedte tot 1,50 m .7. In blokverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keifmaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2		1,50 I
				st		68,00 L
				m3		0,02 L
102718	102399		Coördineren van werkzaamheden t.b.v. landmeten. Betreft het coördineren van werkzaamheden t.b.v. afstemming met de Afdeling Ruimtelijke Uitvoering, team Techniek - Landmeten van de gemeente Tilburg. Het betreft o.a. werkzaamheden: - uitzetten locaties proefsleuven - inmeten uitgevoerde proefsleuven - aanleveren schets met maatvoering van ligging K&L - maken foto's van ligging K&L met digitale fotocamera	uur		0,50 I
102719	100199		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: - aanleveren schets met maatvoering van ligging K&L - maken foto's van ligging K&L met digitale fotocamera - melden ontbrekende leidingen t.o.v. KLIC melding - melden weesleidingen zoals gemeld conform wet WIBON in bestekspostnr. 100050	st		1,00 I
102720	102199		Graven proefsleuf (sleuven van 3 tot 8 meter) beton Betreft sleuf bestaande betonverharding Betreft sleuf bestaande betonverharding Exacte locatie dient te worden afgestemd met de directie, dit i.v.m. voegovergangen, deuvels/wapening en restlengte van de betonplaten die overblijven.	st	3,00 F	
102721	820301		Zagen van betonverharding. Incl. zagen van vellingkant van 5 mm aan de overgebleven randen 1. Betonverharding .2.4. Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 250 mm	m		48,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102722	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. 2. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m .4. Dikte gemiddeld van 0,18 tot 0,20 m . . .2. . . . Op een niet gebonden funderingslaag1. . . . Met deuvels en koppelstaven1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 792110	m2		12,00 I
102723	800499		Verwijderen funderingslaag. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 102725 Overige materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m2		12,00 I
102724	102101		Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek / grondonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: Gemiddelde sleuflengte: van 3 tot 8 meter Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten9. Inclusief labelen K&L t.b.v. revisie conform IMKL kleurcode Inclusief treffen voorzieningen kabel- en leidingkruisingen zodanig dat er geen breuk of storing kan optreden in het kader van CROW publicatie 500 Inmeting coördineren volgens post 102728	st		3,00 I
102725	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Tekortkomend menggranulaat leveren volgens bestekspost 800610 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Menggranulaat . . .2. Sortering 0/31,51. Op het zandbed	m2		12,00 I
				ton		5,76 I
102726	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 120 mm; ten minste 110 mm en ten hoogste 130 mm .6. Op een funderingslaag van menggranulaat . . .3. Brekerzand die voldoet aan de milieuhygiënische kwaliteit Landbouw/Natuur	m2		12,00 I
				m3		1,44 L
102727	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft aanbrengen betonstraatstenen t.h.v. verwijderde betonverharding 1. Totale breedte tot 1,50 m .7. In blokverband . . .1. Op straatlaag1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2		12,00 I
				st		540,00 L
				m3		0,12 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
102728	102399		Coördineren van werkzaamheden t.b.v. landmeten. Betreft het coördineren van werkzaamheden t.b.v. afstemming met de Afdeling Ruimtelijke Uitvoering, team Techniek - Landmeten van de gemeente Tilburg. Het betreft o.a. werkzaamheden: - uitzetten locaties proefsleuven - inmeten uitgevoerde proefsleuven - aanleveren schets met maatvoering van ligging K&L - maken foto's van ligging K&L met digitale fotocamera	uur			1,50	I
102729	100199		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: - aanleveren schets met maatvoering van ligging K&L - maken foto's van ligging K&L met digitale fotocamera - melden ontbrekende leidingen t.o.v. KLIC melding - melden weesleidingen zoals gemeld conform wet WIBON in bestekspostnr. 100050	st			3,00	I
102730	102199		Graven proefsleuf (sleuven van 8 tot 15 meter) beton Betreft sleuf bestaande betonverharding Betreft sleuf bestaande betonverharding Exacte locatie dient te worden afgestemd met de directie, dit i.v.m. voegovergangen, deussels/wapening en restlengte van de betonplaten die overblijven.	st	1,00	F		
102731	820301		Zagen van betonverharding. Incl. zagen van vellingkant van 5 mm aan de overgebleven randen 1. Betonverharding .2.4. . . . Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 250 mm	m			30,00	I
102732	827101		Opbreken ongewapende betonverharding. 2. Totale breedte groter dan of gelijk aan 2,00 m .4. Dikte gemiddeld van 0,18 tot 0,20 m .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Met deussels en koppelstaven 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 792110	m2			7,50	I
102733	800499		Verwijderen funderingslaag. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 102735 Overige materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m2			7,50	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
102734	102101		Graven proefsleuf. Opbouw van de ondergrond: Zie Normboek / grondonderzoek Gemiddelde sleufdiepte: Gemiddelde sleuflengte: van 8 tot 15 meter Gemiddelde sleufbreedte: 0,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen. Bij het dichten van de sleuf in de oorspronkelijke staat de sleuf laagsgewijs verdichten .9. Inclusief labelen K&L t.b.v. revisie conform IMKL kleurcode Inclusief treffen voorzieningen kabel- en leidingkruisingen zodanig dat er geen breuk of storing kan optreden in het kader van CROW publicatie 500 Inmeting coördineren volgens post 102738	st		1,00 I
102735	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Tekortkomend menggranulaat leveren volgens bestekspost 800610 1. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1. Op het zandbed	m2		7,50 I
				ton		3,60 I
102736	831101		Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 120 mm; ten minste 110 mm en ten hoogste 130 mm .6. Op een funderingslaag van menggranulaat .3. Brekerzand die voldoet aan de milieuhygiënische kwaliteit Landbouw/Natuur	m2		7,50 I
				m3		0,90 L
102737	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft aanbrengen betonstraatstenen t.h.v. verwijderde betonverharding 1. Totale breedte tot 1,50 m .7. In blokverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: grijs .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2		7,50 I
				st		338,00 L
				m3		0,08 L
102738	102399		Coördineren van werkzaamheden t.b.v. landmeten. Betreft het coördineren van werkzaamheden t.b.v. afstemming met de Afdeling Ruimtelijke Uitvoering, team Techniek - Landmeten van de gemeente Tilburg. Het betreft o.a. werkzaamheden: - uitzetten locaties proefsleuven - inmeten uitgevoerde proefsleuven - aanleveren schets met maatvoering van ligging K&L - maken foto's van ligging K&L met digitale fotocamera	uur		0,50 I
102739	100199		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: - aanleveren schets met maatvoering van ligging K&L - maken foto's van ligging K&L met digitale fotocamera - melden ontbrekende leidingen t.o.v. KLIC melding - melden weesleidingen zoals gemeld conform wet WIBON in bestekspostnr. 100050	st		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Grondwerk				
2203			<u>Zand leveren</u>				
220310	220321		Leveren grond. t.b.v. hoofdstuk 102	m3	350,00	F	
		9.	Grond dat voldoet aan de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur				
		.2.	Grondsoort: straatzand	m3			350,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
220320	220321		Leveren grond. t.b.v. hoofdstuk 102	m3	20,00	F	
		9.	Grond dat voldoet aan de kwaliteitsklasse Landbouw/Natuur				
		.3.	Grondsoort: brekerzand	m3			20,00 L
		.1.	Leveren op de plaats van verwerking				
50			Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen				
501110	540199		Opstellen ecologisch werkprotocol. Betreft:	keer	10,00	F	
			- Werkzaamheden t.b.v. het opstellen en actualiseren van het ecologisch werkprotocol Omgevingswet uitvoeringsfase				
			- O.b.v. advies ecologische quickscan - Het ecologisch werkprotocol Omgevingswet uitvoeringsfase dient opgesteld te worden op basis van / in het kader van de Gedragscode soortbescherming gemeenten voor Ruimtelijke ontwikkeling of inrichting en Bestendig beheer of onderhoud				
			- Versie 2 juni 2025 - Aanvullend op de gedragscode dient omschreven te worden hoe word omgegaan met exoten om verspreiding te voorkomen				
			- Gedragscode is te vinden op: www.rvo.nl/sites/default/files/2025-06/Gedragscode-soortbescherming-gemeenten.pdf				
			Het ecologisch werkprotocol dient uiterlijk 4 weken voor uitvoering ter goedkeuring aan de directie te worden verstrek				
501120	540199		Inventariseren fauna en flora, verkennend. Betreft: het vaststellen en registreren van vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde dieren en groeiplaatsen van beschermde flora	keer	10,00	F	
501130	645099		Inventariseren fauna en flora, verkennend. Betreft: het vaststellen en registreren van vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde dieren en groeiplaatsen van beschermde flora	keer	10,00	F	
501140	645299		Beschermingsmaatregelen t.b.v. Omgevingswet. Betreft: Het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van beschermingsmaatregelen t.b.v. Omgevingswet Conform het opgestelde ecologisch werkprotocol Omgevingswet uitvoeringsfase	keer	10,00	F	
62			Tijdelijke verkeersmaatregelen				
621			Toepassen verkeersmaatregelen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
621430	620499		Toepassen tijdelijke afzetting. T.b.v. de afscherming van het werkterrein / afzetten proefsleuf Betreft het plaatsen, instandhouden en verwijderen van de afzetting gedurende de gehele uitvoering van het werk Afzetting d.m.v. bouwhek of dranghek Indien er geen werkzaamheden zijn, het geheel afgesloten achterlaten Met materialen van de aannemer	keer	1.040,00	F
627			Aanbrengen loopschotten			
627010	621399		Aanbrengen loopschotten t.b.v. voetgangers. Situering: T.b.v. tijdelijke bereikbaarheid woningen/cafe's/kantoren etc. Inclusief instandhouden en verwijderen Duur afhankelijk van de planning van de aannemer Met materialen van de aannemer Dagelijks dient dit gecontroleerd te worden	m	60,00	F
79			Afvoer bouwstoffen			
791			Afvoeren bouwstoffen, zijn de grond			
791110	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: - Gemengde grond Klasse: - Landbouw/Natuur .2. Vervoeren naar: Inrichting volgens Deel 3 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m3	30,00	F
791120	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: - Gemengde grond Klasse: - Wonen .2. Vervoeren naar: Inrichting volgens Deel 3 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m3	30,00	F
791130	220201		Grond vervoeren. Grondsoort: - Gemengde grond Klasse: - Industrie .2. Vervoeren naar: Inrichting volgens Deel 3 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	m3	210,00	F
792			Afvoeren bouwstoffen, niet zijnde grond			
792110	111199		Vervoeren steenachtig materiaal. Vervoeren naar inrichting volgens Deel 3 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	ton	120,00	F
792320	111199		Vervoeren teervrij asfalt (schollen). Vervoeren naar inrichting volgens Deel 3 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	ton	150,00	F
792360	111199		Vervoeren teerhoudend asfalt (schollen). Vervoeren naar inrichting volgens Deel 3 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	ton	25,00	F
794			Afvoeren groenafval.			
794110	510199		Vervoeren groenafval. Vervoeren naar inrichting volgens Deel 3 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	ton	10,00	F
795			Afvoeren diverse materialen			
795110	510199		Vervoeren diverse afval. Vervoeren naar inrichting volgens Deel 3 Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer	ton	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Funderingslagen - Verhardingen				
80			Funderingslagen				
8006			<u>Leveren funderingslaag</u>				
800610	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	20,00 F		
		1.	Menggranulaat	ton			20,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
831			Betonstraatstenen				
8313			<u>Leveren bestratingmateriaal betonstraatstenen</u>				
831310	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	2.700,00 F		
		.9.	Betonstraatstenen: waal, dik en keiformaat	st			2.700,00 L
			Kleur overeenkomstig met aansluitende verhardingsmaterialen				
		.3.	Dikte 80 mm				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
832			Betontegels				
8324			<u>Leveren betontegels</u>				
832410	831604		Leveren betontegels.	st	650,00 F		
		.9.	Betontegels 300x300 met diktes van 45 tot en met 80 mm	st			650,00 L
			Kleur: grijs of rood				
			Met gesloten basaltine slijtlaag				
			Vellingkant 5 mm				
			Splintervrije kop				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
832470	831604		Leveren betontegels.	st	20,00 F		
		.6.	Betontegels 200 x 200 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 140	st			20,00 L
			Kleur: Grijs				
			Met gesloten basaltine slijtlaag				
			Vellingkant 5 mm				
			Splintervrije kop				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
833			Straatbakstenen				
8335			<u>Leveren straatbakstenen</u>				
833510	831602		Leveren straatbakstenen.	st	2.000,00 F		
			Betreft: Gebuikte gebakken stenen keiformaat genuanceerd				
			De gebuikte gebakken stenen moeten gesorteerd aangebracht worden				
			Kwaliteit: A4-12				
			Kleur overeenkomstig met aansluitende verhardingsmaterialen				
			Er dienen monsterstenen aangeleverd te worden, dit ter goedkeuring van de directie				
		.1.	Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak voorzien van vellingkant	st			2.000,00 L
			Kleur: overeenkomstig met aansluitende verharding				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
834			Bijzondere materialen				
8346			<u>Leveren straatbakstenen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
834610	832399		Vervoeren elementen vanuit stenenbank. Betreft bijzondere elementenverharding opgeslagen in stenenbank gemeente Tilburg Vervoeren vanuit depot volgens Deel 3 artikel 01.17.11 Vervoeren binnen een straal van 12 km	m2	20,00	F	
85			Kantopsluiting				
851			Trottoirband				
8513			<u>Hergebruik betonband</u>				
851330	831499		Opbreken en opnieuw stellen trottoirband op zandbed.	m	90,00	F	
851331	831711		Opbreken betonbanden. .9. Trottoirbanden diverse afmetingen 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 851332 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m			90,00 I
851332	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. 2. Op zandbed .9. Trottoirbanden diverse afmetingen	m			90,00 I
855			Opsluitband				
8553			<u>Hergebruik opsluitband</u>				
855330	831499		Opbreken en opnieuw stellen trottoirband op zandbed.	m	20,00	F	
855331	831711		Opbreken betonbanden. .9. Opsluitbanden diverse afmetingen 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 855332 Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 792110	m			20,00 I
855332	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. 2. Op zandbed .9. Opsluitband diverse afmetingen	m			20,00 I

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

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

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 2025 hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 versie 2025', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

01 01 12 Acceptatie van lijst met deelresultaatverplichtingen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.12, lid 01 van de Standaard wordt de deelopdracht als volgt bepaald:
- De opdrachtgever verstrekt jaarlijks één of meerdere Deelopdrachten met een globaal overzicht van de uit te voeren werkzaamheden op één of meerdere locaties. Een Deelopdracht kan dus bestaan uit meerdere locaties;
 - De opdrachtgever wijst op locatie en eventueel in een (concept-) Deelopdracht aan wat het doel is van de te verrichten werkzaamheden door de aannemer. De aannemer legt deze aanwijzing vast op een lijst en bepaalt op locatie tevens de exacte hoeveelheden;
De kostenopstelling moet per aangewezen locatie worden uitgesplitst.
 - Op basis van bovengenoemde door de opdrachtgever verstrekte informatie bepaalt de aannemer in detail welke van de resultaatsverplichtingen uit de Raamovereenkomst moeten worden uitgevoerd. Hiertoe stelt de aannemer een hoeveelhedenstaat op. Deze hoeveelhedenstaat zal door de opdrachtgever in een vast vorm (excel-bestand) aangeleverd worden, dit bestand dient bij elke deelopdracht gebruikt worden. De basis hiervan is de inschrijfstaat van deze raamovereenkomst. Deze dient door de aannemer afgeprijsd te worden conform de binnen de Raamovereenkomst van toepassing zijnde eenheidsprijzen. De werkzaamheden die niet onder de Raamovereenkomst vallen dient de aannemer inzichtelijk te maken in een onder in het aangeleverde excel-bestand staat met de daarbij behorende gespecificeerde prijzen.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 § 6 Lid 2 van de UAV vervolgen met:
De goedkeuring van de directie van door de aannemer te verstrekken (werk) tekeningen en berekeningen en de daarin onder goedkeuring van de directie aangebrachte wijzigingen, ontheffen de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor daarin door hem gemaakte fouten.
- 07 In afwijking van § 43 van de UAV geldt het volgende:
- Het is de aannemer verboden de vorderingen welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verband houdende overeenkomsten, te cederen, te verpanden of op enigerlei wijze anders te vervreemden.
 - Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt worden door het enkele feit van overtreding de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort, totdat de aannemer heeft aangetoond niet meer in overtreding te zijn.
 - De opdrachtgever kan op verzoek van de aannemer van het onder a. gestelde verbod ontheffing verlenen onder de door de opdrachtgever nader te bepalen voorwaarden.
Reden: De (hoofd)aannemer is financieel verantwoordelijk voor de aannemingsovereenkomst / opdracht.
- 08 In afwijking van het bepaalde in § 49 UAV is de gewone civiele rechter bevoegd kennis te nemen van geschillen en deze te beslechten, motivatie hierop:
De gemeente heeft voor de gewone civiele rechter gekozen om de volgende redenen:
- Een gewone civiele procedure is meestal (veel) goedkoper dan een arbitrage procedure;
 - Een gewone civiele procedure kost niet meer en vaak zelfs minder tijd dan een arbitrage procedure;
 - Een gewone civiele rechter is bij het wijzen van een vonnis gebonden aan vaste beoordelings- en motiveringsregels. Bij arbitrage daarentegen worden vrijwel geen eisen gesteld aan de

HFD PAR ART LID

motivering van een vonnis. Als de gemeente in een arbitrage in het ongelijk wordt gesteld is er daarom een grote kans dat het vonnis voor de gemeente te weinig aanknopingspunten biedt voor het eventueel instellen van hoger beroep of voor het "leren" voor de toekomst.

- 09 Weekrapporten, in afwijking van het bepaalde in § 27 UAV, worden de weekrapporten door de aannemer verzorgd en dienen deze aangeleverd te worden, uiterlijk op de derde werkdag na het verstrijken van de werkweek. Weekrapport is pas geldig na ondertekening door de directie. Reden: Gemeente Tilburg kiest ervoor de aannemer verantwoordelijk te maken voor het verzorgen en tijdig aanleveren van de weekrapporten, omdat gemeente Tilburg van mening is dat de aannemer tijdens de uitvoering van de aannemingsovereenkomst beschikt over de juiste kennis op het juiste moment om deze rapporten te vullen.

01 02 Betalingsregelingen: Aannemingsom

01 02 01 Betaling

- 05 De termijnstaten worden opgesteld door de directie, de onderbouwingen van de termijnstaten worden gemaakt door de aannemer en dienen opgebouwd te zijn uit onderbouwde, opgevoerde hoeveelheden. Onder onderbouwd wordt verstaan:

- Herleidbaar d.m.v. inmeting met daaraan toegevoegd de locatie waar gemeten is.

Alle opgevoerde onderdelen dienen, mits van toepassing, voorzien te zijn van een kopie van de kwaliteitsregistratie.

Verder dienen de volgende onderdelen bij de in te dienen termijn te zijn toegevoegd:

- Keuringsrapporten;
- Digitale begeleidingsbrieven (E-brieven);
- Goedgekeurde afwijkingen;
(voorzien van handtekening uitvoeringsmanager en projectleider)
- Logboeken;
- Kopie weegbonnen (zand / grond / puin / slib);
- Herleidbare inmetingen met locatie.

- 06 Wanneer aan lid 05 niet voldaan is, zal er geen betaling plaats vinden en dient de aannemer de termijn te corrigeren, zodat wel aan lid 05 wordt voldaan. Pas dan zal de opdrachtgever overgaan tot de termijnbetaling.

- 08 De termijnstaten dienen digitaal aangeleverd te worden. Dit in een uniform uitwisselingsbestand RSX of in XML, dit zodat het ingelezen kan worden in de software Besteksadministratie van de gemeente.

01 02 03 RAW-bestek: Grootte van de betalingstermijn

- 03 b. In afwijking op het gestelde in artikel 01.02.03 lid 03 b. van de Standaard worden alle kosten naar verhouding betaald.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025

01 04 01 Algemeen

- 02 In afwijking op het gestelde in artikel 01.04.01 lid 02 van de Standaard is de risicoregeling niet van toepassing.

01 06 Betalingsregelingen: Declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

- 04 Bij het indienen van uw facturen dient een door de directievoerder en uitvoeringsmanager geaccordeerde termijnstaat of opdrachtbon te zijn bijgevoegd.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm van de zekerheidstelling

- 05 De in te dienen bankgarantie dient fysiek bij de directie ingeleverd te worden.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

HFD PAR ART LID

01 10 02 Vergunningen e.d. te verzorgen door de aannemer

- 01 De aannemer dient zelf als bedoeld in § 6 lid 10 van de UAV te zorgen o.a. voor:
- Voor de tijdige verkrijging van publieks- en privaatrechtelijke toestemmingen.
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

01 10 03 Coördineren van werkzaamheden t.b.v. omgevingswet.

- 01 De aannemer zal namens gemeente Tilburg worden gemachtigd om meldingen te verrichten in het kader van de omgevingswet, meld- en informatieplicht bodemactiviteiten.
De machtiging betreft enkel de volgende activiteiten:
- Graven in de bodem met een kwaliteit kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarden bodemkwaliteit.
 - Graven in de bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarden bodemkwaliteit.
 - Graven in verontreinigde grond.
 - Opslaan van grond of baggerspecie.
 - Toepassen van bouwstoffen.
 - Toepassen van grond of baggerspecie.
- Machtigingsformulier zal in de 1e bouwvergadering overhandigd worden.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.12.01, Lid 01 van de Standaard moet er rekening gehouden worden met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige woningen, winkels en overige bedrijven moeten alle materialen na beëindiging van de werkdag worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastering dan wel worden afgevoerd. In de overige gevallen dienen de materialen, hulpmaterialen, puin, etc. dagelijks na werktijd zodanig te zijn opgestapeld, dat het verkeer en omwonenden hiervan geen hinder ondervinden.
- 03 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen voor rolstoelgebruikers, valide en invalide personen.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 02 Kwaliteitsplan

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard:
- De aannemer stelt een kwaliteitsplan als bedoeld in artikel 07 van deel 1 van het bestek op voor het uit te voeren werk.
Bij het opstellen van het kwaliteitsplan rekening houden met de in deze Standaard en de bepalingen van het bestek aangegeven controles en verificaties. Tevens rekening houdend met de stop-, bijwoon- en registratiepunten, zoals gedefinieerd in Deel 2.1. Algemene gegevens, 03 Kwaliteitsborging.
 - Als in het bestek het aanbrengen van verhardingslagen of in het werk gestort beton is voorgeschreven, zijn de emulsieasfaltbeton, betonverhardingen, of een geleidebarrier van in het werk gestort beton is voorgeschreven, zijn artikelen 81.24.01 lid 01, 81.54.02 lid, 01, 82.14.04 lid 01 en 33.24.02 lid 01 van toepassing.
- 02 In afwijking op het bepaalde van artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard legt de aannemer door hem het gedateerde, ondertekende en volledig ingevuld kwaliteitsplan digitaal in PDF aan de directie ter acceptatie voor, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen. Als niet voldaan wordt aan het bepaalde in dit lid, wordt er per kalenderdag een korting van € 500,00 (vijfhonderd euro) opgelegd.
Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 03 van de Standaard is niet van toepassing.
- 04 Het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 04 van de Standaard is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 13 03 Acceptatie kwaliteitsplan

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.13.03 lid 01 van de Standaard beslist de directie zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het kwaliteitsplan. Zij deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de 5e werkdag na de dag waarop zij het ondertekende plan heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.13.03 lid 03 van de Standaard, acceptatie wordt slechts aan het kwaliteitsplan onthouden, als uit de inhoud blijkt dat niet aan de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen wordt voldaan. In geval het kwaliteitsplan niet wordt geaccepteerd, wordt de aannemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld. De aannemer legt in dat geval zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 3 werkdagen, een nieuw kwaliteitsplan, waarbij met de bezwaren van de directie rekening is gehouden, ter acceptatie aan de directie voor. De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het kwaliteitsplan. Zij deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de 3e werkdag na de dag waarop zij het ondertekende plan heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee. Dit wordt gezien als (1e) acceptatie ronde.
- 04 Wanneer na het doorlopen van de 1e acceptatie ronde geen goed keuring heeft plaatsgevonden treed automatisch de 2e acceptatie ronde in werking. Dit herhaalt zich tot dat het kwaliteitsplan geaccepteerd wordt. Hierbij worden de acceptatie rondes cumulatief opgeteld. De doorlooptijden zijn identiek aan de 1e acceptatie ronde. (zoals beschreven onder lid 03). Op het moment dat de maximale doorlooptijd, zoals omschreven in lid 03, worden overschreden wordt een korting opgelegd van € 750,00 (zevenhonderdvijftig euro) per kalenderdag. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is. Telkens wanneer de acceptatie ronde zal verstrijken wordt de eerst volgende acceptatie ronde verhoogd met een korting van € 250,00 (tweehonderdvijftig euro) per kalenderdag.
- 05 De daadwerkelijke aanvang van de uit te voeren werkzaamheden kan pas plaats vinden nadat het kwaliteitsplan is geaccepteerd door de directie.

01 13 04 Verplichtingen aannemer bij acceptatie kwaliteitsplan

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.13.04 lid 01 van de Standaard, tot de verplichtingen van de aannemer behoort het onverkort volgen van het door de directie geaccepteerde kwaliteitsplan. Tot de verplichtingen behoort tevens het niet eerder dan 10 werkdagen na de acceptatie van het kwaliteitsplan in uitvoering nemen van de erop betrekking hebbende werkzaamheden. Deze 10 werkdagen zal de opdrachtgever benutten voor het versturen van een bewonersbrief. Het bepaalde in dit lid ontheft de aannemer niet van zijn verplichtingen om het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren en tijdig te voltooien.

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.13.06, Lid 01 van de Standaard, de aannemer dient een op de aard van het werk afgestemd algemeen tijdschema, als bedoeld in § 26 van de UAV opstellen, rekening houdend met werkzaamheden van derden. In afwijking van § 26 Lid 2 van de UAV legt de aannemer het algemeen tijdschema aan de directie ter acceptatie voor uiterlijk op de 10e werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen. De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de acceptatie van het algemeen tijdschema en deelt haar beslissing, in elk geval uiterlijk op de 5e werkdag na de dag waarop zij het heeft ontvangen, schriftelijk aan de aannemer mee.
- 02 In het algemeen tijdschema wordt aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
- 03 Naast een algemeen tijdschema wordt in elk geval van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in § 26 Lid 6 van de UAV. De inhoud van artikel 01.20.02 lid 02 van dit bestek is van toepassing.
- 04 In het kwaliteitsplan conform hoofdstuk 1.07 van Deel 1 van dit bestek dienen lid 01, 02 en 03 te worden opgenomen.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

- 03 Bij de aflevering door de stenenbank van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- De datum van aflevering;
 - Het besteknummer;
 - Het nummer van de geleidebon;
 - De soort bouwstof en het aantal;
 - De plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.
- 05 De door de gemeente Tilburg als leverancier zijnde, ter beschikking gestelde bouwstoffen kunnen door de aannemer, na overlegging van een door de directie verstrekte materiaalbon aan de desbetreffende beheerder, worden afgehaald.
- 06 Stenenbank
De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen ophalen bij de Stenenbank, Albionstraat 43a te Tilburg.
Bouwstof Bestekspost Deel 2.2:
- materialen uit stenenbank 834610
- 07 Voor de Stenenbank, Albionstraat 43a te Tilburg geldt dat er 2 dagen van te voren bij de directie gemeld moet worden en af te roepen bij de beheerder van de stenenbank.
De contactgegevens van de beheerder dient opgevraagd te worden bij de directie.
- 08 De partij stenen moet door de aannemer worden opgehaald bij de stenenbank. Op de afgesproken dag en tijdstip worden de pellets met pelletvork door de beheerder van de Stenenbank op de vrachtwagen van de aannemer geplaatst.

01 14 05 Kwaliteitsborging en keuring van bouwstoffen (Plan van aanpak)

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.14.05 lid 01 van de Standaard is het bepaalde in de hierna volgende leden 02 t/m 06 van toepassing op dit bestek.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.14.05 lid 02 van de Standaard:
M.b.t. het toepassen van bouwstoffen dient na gunning en uiterlijk 20 werkdagen voor aanvang werk door aannemer een plan van aanpak ingediend te worden bij de directie.
- N.B.: Het plan van aanpak bouwstoffen geldt als een acceptatie document. Zonder goedkeuring van dit document door de directie, kan er derhalve door aannemer niet gestart worden met de toepassing van de bouwstoffen.
In het plan van aanpak dient ten minste te zijn opgenomen:
- Informatie omtrent toe te passen bouwstoffen c.q. producten.
- Daartoe behoort informatie als: de omschrijving bouwstoffen, toe te passen hoeveelheden, milieuhygiënische kwaliteit van de toe te passen producten met als bijlage de bijbehorende bewijsmiddelen, civiel- /cultuurtechnische kwaliteit van de toe te passen producten met als bijlage de bijbehorende bewijsmiddelen, gegevens van de leveranciers, etc.
- Aannemer neemt hierbij de geldende wetgeving in acht.
- Voor de aanlevering van bovengenoemde informatie dient gebruik te worden gemaakt van bijlage B&R PvA Toepassen.
- De aannemer keurt de grond, bagger specie en bouwstoffen, m.u.v. door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen, overeenkomstig het keuringsplan, rekening houdend met verstrekte kwaliteitsverklaringen.
- De kosten van deze keuring zijn voor rekening van de aannemer.
- De aannemer legt zijn conclusies m.b.t. het resultaat van de door hem goedgekeurde bouwstoffen vast in het verificatie dossier conform artikel 01.14.05 lid 05.
- 03 De goedkeuring van de bouwstoffen overeenkomstig §18 van de UAV geschiedt door de directie, waarbij de gegevens worden betrokken die zijn verkregen bij de keuring van de bouwstoffen als bedoeld in lid 02.
- 04 Informatievoorziening voorafgaand aan en registratie gedurende de uitvoering.
De gemeente Tilburg houdt een centrale registratie bij van alle bouw- & reststoffen.
In dit kader dient de aannemer alle wettelijk en contractueel verplichte informatie en documenten (incl. bewijsmiddelen) aangaande de toepassing en verwijdering van bouw- & reststoffen aan te leveren aan de directie.
- 05 Aangaande toe te passen bouwstoffen.

HFD PAR ART LID

Voor het toepassen van producten dient ten minste de volgende informatie volledig te worden aangeleverd door de aannemer:

- Het verificatieformulier, dit volgens bijlage: B&R Verificatie formulier.
- De bewijsmiddelen, van zowel milieuhygiënische als de civiel-/cultuurtechnische kwaliteit van de toe te passen producten.
- De meldingen aan het bevoegd gezag in het kader van van de Omgevingswet.

Van alle toe te passen bouwstoffen dienen de wettelijk en contractuele vereiste bewijsmiddelen uiterlijk 10 werkdagen voorafgaand aan daadwerkelijke toepassing door de aannemer te worden voorgelegd aan de directie.

De benodigde meldingen voor toepassing van bouwstoffen in het kader van de Omgevingswet, dienen door de aannemer tijdig te worden uitgevaardigd onder vermelding van: "Toepasser Gemeente Tilburg".

06 Belangrijke websites:

- omgevingswet.overheid.nl - www.niwo.nl
- www.tilburg.nl/inwoners/verhuizen-verbouwen/bodem informatie/
- www.bouwkwaliteit.nl - iplo.nl/thema/bodem/bodem-wegwijzer

01 14 06 Omgevingswet

04 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.14.06 lid 04 van de Standaard verwerkt de aannemer de in lid 03 bedoelde milieuhygiënische verklaring in het verificatie dossier conform artikel 01.14.04 lid 05.

06 Conform artikelen 4.1265 t/m 4.1269 van het Besluit Activiteiten Leefomgeving dient degene die voornemens is een bouwstof respectievelijk grond of bagger specie toe te passen die meldingsplichtig is, deze toepassing te melden via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO). De toepasser dient dit te melden conform het Besluit Activiteiten Leefomgeving. De aannemer wordt in deze gezien conform het Besluit Activiteiten Leefomgeving als toepasser en neemt daarmee de meldingsplicht conform bovengenoemde artikelen voor zijn/haar rekening.

07 Van de melding conform artikel 01.14.06 lid 06 dient de aannemer binnen 1 werkdag een afschrift van de melding + bijlage(n) over te dragen aan de directie. Deze handeling staat los van de handelingen te verrichten conform artikel 1.20 kwaliteitsborging.

01 14 10 Gelijkwaardigheid

01 Als de aannemer een gelijkwaardig materiaal (of daarmee overeenstemmend), product, of werkwijze voorstelt, of waar in het bestek sprake is van "of daarmee daarmee overeenstemmend", dient de aannemer de gelijkwaardigheid aan te tonen. Dit d.m.v. een onderbouwde (vergelijkende) afwijking.

02 De gelijkwaardigheid zal getoetst worden op:

- Functionele eigenschappen van het materiaal, product of werkwijze;
- Verschijningsvorm / uiterlijk van het materiaal, product of werkwijze;
- Van zelf sprekende zaken zoals o.a. maatvoering, afmetingen, samenstelling, afwerking, toevoegingen, gewicht, kleur(echtheid), uitwisselbaarheid, (sterkte) klasse, etc. zijn ook van toepassing.

01 16 Verzekeringen

01 16 02 Bouwverzekering

01 De gemeente heeft een doorlopende bouwverzekering voor alle nieuwbouw, uitbreiding, verbouw, onderhoud, renovatie, restauratie en sloop in de civiele bouw die door de gemeente in eigen beheer worden uitgevoerd of worden uitbesteed en "Graven in verontreinigde grond" zonder uitgebreide aansprakelijkheidsdekking. Onder deze polis zijn verzekerd de gemeente, opdrachtgever c.q. bouwdirectie, hoofdaannemer(s) en onderaannemer(s), installateur(s), architect(en), adviseur(s) en constructeur(s).

02 De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de polisvoorwaarden van deze verzekering, waarvan de hoofdvoorwaarde als bijlage bij het bestek zijn gevoegd.

03 Ingeval ingediende schadeclaims op de doorlopende bouwverzekering er toe leiden dat de verzekering schades beneden het eigen risico en/of schaderegelingkosten (b.v. expertise kosten) bij de gemeente in rekening brengt, is de aannemer gehouden deze kosten aan de gemeente te vergoeden.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 01 Vrijgekomen materialen

- 02 Alle betonmaterialen dienen gescheiden ingeleverd te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, dit voor een hoogwaardig hergebruik van deze bouw- & reststoffen.
- Grijs beton bij elkaar aanleveren (banden - tegels - betonstraatstenen) / 100% recycling beton;
 - Gekleurde beton (zwart - rood - groen - etc) bij elkaar aanleveren;
(Dit voor hergebruik in de keten)
 - In alle gevallen vrij van gres, gebakken materiaal, kinderkoppen, silex, hout, pvc, bodemvreemde materialen, etc.
- De bovenstaande voorwaarden gelden vanaf een grotere oppervlakte van 10 m².
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat het afgevoerde steenachtige beton materiaal is ingenomen door een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunningen beschikt over een certificaat voor de productie van recyclinggranulaat BRL 2506 recycling-granulaat voor toepassing als toeslagmateriaal in beton.

01 17 03 Vrijgekomen grond en baggerspecie als bedoeld in de Omgevingswet

- 03 Vrijgekomen grond dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden.

01 17 04 Vrijgekomen bouwstoffen, niet zijnde asfalt, als bedoeld in de Omgevingswet

- 03 Vrijgekomen bouwstoffen beton- of metselwerkpuin, hoogovenslakken, silex, groenafval, riool-kolk- gemalen slib, bouw-, sloopafval en zwerfvuil, grof huishoudelijkafval, glas, belijnings- of bitumenafval, veegvuil, ferro en/of non-ferro metalen (o.a. verkeersbordpalen, verkeersborden en bijbehorende bevestigingsmiddelen (geen aluminium) etc. dienen naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden.

01 17 05 Vrijgekomen asfalt als bedoeld in de Omgevingswet

- 03 Vrijgekomen niet-teerhoudend asfalt (schollen en/of freesmateriaal) dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden.
- 05 Vrijgekomen teerhoudend asfalt (schollen en/of freesmateriaal) dient naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd te worden. Dit betreft een vergunning voor thermische reiniging.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materiaal naar een inrichting

- 06 De vrijgekomen materialen, grond, baggerspecie, bouwstoffen, asfalt, zoals beschreven staat in Deel 2.2 dienen afgevoerd te worden naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Deze dienen vergezeld te worden van een digitale begeleidingsbrief. Acceptatiekosten t.g.v. het vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning en de inname zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer bepaalt zelf naar welke op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting de vrijgekomen materialen.
- 07 Digitale begeleidingsbrieven (E-brieven).
Voor dit project wordt uitsluitend gebruik gemaakt van E-brieven van het systeem "Formklub" van het bedrijf "Scoretrace". Formklub is een applicatie ten behoeve van rittenregistratie/administratie en het aanmaken van digitale begeleidingsbrieven. De app is een o.a. op de smartphone of tablet te gebruiken applicatie voor het zichtbaar maken en gebruiken van de digitale begeleidingsbrief voor het transport bouw & reststoffen. Voor meer informatie omtrent de te gebruiken applicaties wordt verwezen naar: <https://scoretrace.com>
- 08 De aannemer zorgt ervoor:
- Dat de chauffeurs van alle gebruikte transportmiddelen, van zowel de eigen onderneming als die van een onderaannemer, op de hoogte zijn van de inhoud van de relevante regels en de werkwijze ten aanzien van het gebruik van digitale begeleidingsbrieven.
 - Dat de afstemming met de verwerker c.q. verwerkings locatie met betrekking tot het gebruik van de digitale begeleidingsbrief geborgd is.
 - Dat iedere chauffeur (ook die van eventuele charters) van elk in te zetten transportmiddel een smartphone tot zijn beschikking heeft.
- 09 De opdrachtgever in samenwerking met bouwgrondstoffencoördinatie Tilburg (BGC) zorgt voor het aanmaken van het project, de afvalstroom en het sjabloon in Afvalmelding.
- Het verzoek tot aanmaken van e-brieven dient minimaal 10 werkdagen voorafgaand aan het

HFD PAR ART LID

daadwerkelijke transport te worden ingediend via de directie op basis van de bijlage:
B&R PIF Product.

- De aannemer is verantwoordelijk voor het werkproces met de chauffeurs en de verwerker(s) aangaande de inrichting en het gebruik van de e-brieven. Tevens is de aannemer verantwoordelijk voor een geborgde rittenregistratie en voor de wijze van informatieoverdracht met de verwerker en opdrachtgever.

Werken met e-brieven onmogelijk?

Als er, in hoogst uitzonderlijke gevallen niet kan worden gewerkt met e-brieven, dient de aangepaste werkwijze aan de directie ter accordering te worden voorgelegd. Na akkoord dienen de begeleidingsbrieven door de aannemer voorafgaand aan het transport ter - wettelijk verplichte – controle en ondertekening aangeboden te worden aan de directie. Tevens dient in dit geval de aannemer binnen 20 werkdagen na verwijdering van de bouw- & reststoffen de directie te voorzien van een overzicht met afgevoerde stromen, vergezeld van de voor de ontdoener bestemde kopieën van de gebruikte begeleidingsbrieven.

01 17 07 Werkplan Vrijgekomen materialen

- 02 Er wordt er een plan van aanpak voor het omgaan met vrijgekomen materialen verlangd voor al de vrijkomende materialen.
- 06 Aangaande te verwijderen bouw- & reststoffen.
Voor het verwijderen van reststoffen geldt dat alle vrijkomende materialen aantoonbaar moeten:
 - Worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning, of;
 - Binnen wettelijke kaders duurzaam worden hergebruikt.Een en ander zoals door de aannemer is verwoord in haar plan van aanpak bouw- & reststoffen.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden

- 06 Verdichting van grond binnen de kroonprojectie van te handhaven bomen is niet toegestaan.
- 07 Graafwerkzaamheden verricht binnen de kroonprojectie van een boom mogen alleen uitgevoerd worden na overleg met en toestemming van de directie.
- 08 Als de zijkant van een te graven sleuf of cunet binnen de kroonprojectie van een boom valt, moet op aanwijzing van de directie ter behandeling van de wortels met de schop een sleuf worden gegraven, waarbij de wortels intact dienen te blijven.
- 09 Voor het ophogen bij te handhaven bomen in gazon of beplanting dient de grond los gemaakt te worden tot een diepte van maximaal 0,15 m. De boomwortels dienen zoveel als mogelijk gespaard te worden, ophogen met teelgrond.

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie (bomen)

- 02 De poster Werken rond Bomen van www.norminstituutbomen.nl is van toepassing en is als bijlage bij het bestek gevoegd.
- 03 De weerbestendige bomenposter 'Werken rond Bomen' moet aan het bouwhek geplaatst worden. Dit om kwetsbare boomzone aan te geven.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator)

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard:
Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard:
Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 03 De aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, voert ook de coördinatietaken uit voor de uitvoeringsfase van dit bestek.
Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van de eventueel in elkaar grijpende werken van nutsbedrijven.
- 04 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.19.01 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.01 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van dit bestek opgedragen.
- 02 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 20 Kwaliteitsborging

01 20 02 Inhoud kwaliteitsplan

- 01 In afwijking op het bepaalde in artikel 01.20.02 lid 01 van de Standaard, dient aan de aannemer alle relevante documenten, waarnaar in het kwaliteitsplan wordt verwezen, op het werk ter inzage voor.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.20.02 lid 02 van de Standaard, dient de aannemer als onderdeel van het kwaliteitsplan de volgende plannen / aan te leveren:
- c. Keuringsplan:
In het keuringsplan moeten alle keuringen m.b.t. bouwstoffen, (tussen) producten en (tussen) resultaten opgenomen worden. In het bestek staan de normen en eisen. Aangeven hoe wordt vastgesteld dat aan de bestekseisen is voldaan.
De hiervoor te gebruiken formulieren dienen als bijlage van het keuringsplan te worden bijgevoegd. De aannemer dient keuringsplannen van onderaannemers of leveranciers eerst zelf aantoonbaar te beoordelen en goed te keuren, alvorens deze ter acceptatie in te dienen. De aannemer dient op de keuringsplannen en keuringsformulieren ruimte te reserveren voor stop- en bijwoonpunten, die door de directie worden aangegeven.
 - f. Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen volgens artikel 01.17 van de Standaard.
 - g. Lijst met onderaannemers.
 - h. V&G-plan uitvoeringsfase.
 - j. Productcertificaten.

HFD PAR ART LID

01 20 03 Kwaliteitsregistratie

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.20.03 lid 03 van de Standaard dienen gegevens t.a.v. kwaliteitsregistraties digitaal aangeleverd te worden.

01 20 05 Beheersing van afwijkingen

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.20.05 van de Standaard en ook geldend voor onderstaande leden dient de aannemer voor de acceptatie van afwijkingen een afwijkingsrapportage in te dienen bij de directie middels een PDF-document in de volgende gevallen:
- De aannemer constateert afwijkingen van de bestekseisen, omdat de genomen of te nemen maatregelen niet leiden tot een resultaat dat in overeenstemming is met de bestekseisen;
 - De aannemer constateert afwijkingen van de bestekseisen, die vallen onder de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever;
 - De directie constateert afwijkingen van het kwaliteitsplan of het bestek.
 - Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema of werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.20.05 lid 02 van de Standaard:
Als de directie een afwijking als bedoeld in lid 01 sub c constateert, stelt de directie de aannemer hiervan binnen 3 werkdagen middels een PDF-document in kennis, opdat deze een afwijkingsrapportage conform lid 03 kan indienen. De aannemer dient binnen 3 werkdagen nadat de door de directie geconstateerde afwijking aan hem kenbaar is gemaakt, een afwijkingsrapportage als bedoeld in lid 01 sub c, middels PDF-document in te dienen conform lid 03.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.20.05 lid 03 van de Standaard:
De afwijkingsrapportage als bedoeld in lid 01 bevat, voor zover van toepassing, de volgende onderdelen:
- De geconstateerde afwijking onder verwijzing naar de bestekseisen of de bepalingen van het kwaliteitsplan waarop de afwijking betrekking heeft;
 - De locatie op het werk waar de afwijking is opgetreden;
 - Wie de afwijking heeft geconstateerd;
 - De oorzaak van de afwijking;
 - De voorgestelde corrigerende maatregelen om de afwijking op te heffen of de gevolgen van de afwijking te compenseren;
 - De voorgestelde preventieve maatregelen om soortgelijke afwijkingen in de toekomst te voorkomen;
 - De consequenties van deze preventieve maatregelen in relatie tot de bestekseisen.

01 20 06 Personeel

- 01 De aannemer dient 2 personen in dienst te hebben die onderstaande certificaten in het bezit hebben of hebben gehad:
- BEI certificaat
 - VIAG certificaat
 - KIAD drinkwater/ stedelijk water certificaten (pré)
 - VCA**
- Daarnaast dienen ze aantoonbare kennis te hebben van de KPN koper infrastructuur. Dit dienen ze middels uitgevoerde projecten aan te tonen.
Ook dienen ze in het bezit te zijn van een certificaat waarin staat dat ze de cursus Veilig Werken met Asbest Cementleidingen hebben afgerond of ze dienen bereid te zijn deze binnen het 1e contractjaar te volgen.

01 23 Communicatie

HFD PAR ART LID

01 23 02 Bouwvergaderingen

- 01 Tijdens de uitvoering worden bouwvergaderingen gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de bouwvergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze bouwvergaderingen zullen door de aannemer notulen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Als de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 23 03 CROW Better Performance

- 01 Op dit werk is de systematiek 'CROW Better Performance' van toepassing.
Zie www.crow.nl/better-performance
Het gebruik en de werking van de systematiek is vastgelegd in diverse documenten op de website: www.crow.nl/better-performance/over-better-performance/ondersteuning
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk beoordelen de opdrachtgever en aannemer elkaar op 'present performance'
- 03 De directie houdt uiterlijk vóór de aanvang van het werk een startoverleg met de aannemer over CROW Better Performance
- 04 Een tussentijdse beoordeling op 'present performance' vindt 2 maal / elke 6 maanden plaats.
- 05 Zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 15 werkdagen nadat het werk is opgeleverd, geven de opdrachtgever en de aannemer elkaar een eindbeoordeling door het volgen van de procedure 'vaststelling beoordeling' conform de 'Handreiking Better Performance'.
- 06 De eindbeoordeling wordt opgenomen in een besloten landelijke database.

01 27 Voorwaarschuwing

01 27 01 Voorwaarschuwing omwonenden

- 01 De directie zal de belanghebbenden en omwonenden langs de behandelende wegen vroegtijdig (minimaal 2 werkweken voor de werkzaamheden) en gericht waarschuwen.
- 02 Het is de aannemer niet toegestaan informatie over de werkzaamheden aan derden door te geven zonder vooraf toestemming van de directie.

01 28 Revisiegegevens

01 28 01 Algemeen aan te leveren revisiegegevens

- 01 Binnen 5 werkdagen na graven proefsleuven dienen schetsen en foto's te worden overlegd aan de directie.
- 02 Alle afwijkingen die van toepassing zijn dienen op tekening te worden verwerkt en als revisie te worden aangeleverd.
- 03 T.b.v. een correcte mutatie dienen revisie tekening(en) aangeleverd te worden, dit aan te leveren per gevraagd revisieonderdeel, in het gevraagde bestandsformaat. Conform het gemaakte / uitgevoerde werk inclusief wijzigingen ten opzichte of afwijkingen van het definitief ontwerp, het bestek en het Normboek. Tekeningen in PDF moeten geëxporteerd moet worden in hetzelfde formaat als het formaat van de DGN tekening en duidelijk leesbaar zijn.
Rapporten, meetgegevens, afwijkingstaat etc. in een Microsoft Office 365 formaat en PDF formaat, dit onder vermelding van de volgende gegevens:
 - Plaats- en straatnaam;
 - Naam en of omschrijving;
 - Projectnummer Ruimtelijke Uitvoering;
 - Datum start en einde werkzaamheden en eventueel bijzonderheden/opmerkingen m.b.t. de werkzaamheden (bijvoorbeeld zaken die van invloed kunnen zijn op de levensduur).

HFD PAR ART LID

01 28 11 Revisiegegevens overige elementen

- 01 Voor onderstaande elementen dient de volgende informatie door de aannemer te worden aangeleverd:
- Proefsleuven.

01 29 Bouwlawaai

01 29 01 Bouwlawaai materieel

- 01 De te gebruiken machines, aggregaten, compressoren e.d. moeten zodanig worden opgesteld en afgeschermd dat de geluidssterkte op werkdagen (ma. t/m vr.) niet meer bedraagt dan: (dit volgens artikel 8.3 Bouwbesluit 2012)
- | | | |
|--------------|----------------------------|------------------------|
| - Dagperiode | tussen 07.00 en 19.00 uur: | Niet meer dan 60 dB(A) |
|--------------|----------------------------|------------------------|
- Mochten er andere werktijden nodig zijn voor de werkzaamheden, dan zal er toestemming aan de directie gevraagd moeten worden.
- Deze geluidssterkte gelden dan voor de dagdelen (ma. t/m vr. en in het weekend):
- | | | |
|----------------|----------------------------|-------------------------|
| - Avondperiode | tussen 19.00 en 23.00 uur: | Niet meer dan 40 dB(A). |
| - Nachtperiode | tussen 23.00 en 07.00 uur: | Niet meer dan 35 dB(A). |

01 31 SEB Convenant

01 31 01 Algemeen

- 01 Deze raamovereenkomst wordt uitgevoerd als project binnen het Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen.
- 02 Opdrachtnemer dient verplicht vanaf de start van het contract alle gereedschappen en mobiele werktuigen tot en met 56 kW volledig zero-emissie in te zetten.
Gedurende de looptijd dient het aandeel zero-emissiematerieel verder te worden uitgebreid, in lijn met het gemeentelijke uitvoeringsplan SEB, zie tabellen Mobile werkluigen en Bouwtransport.
- 03 Aannemer verplicht zich om gedurende de looptijd van de Raamovereenkomst, Bijlage 9 Invulformulier TB (meerjarig) Schoon- en Emissieloos Bouwen, in te vullen en in te dienen conform onderstaande stappen:

Uiterlijk 2 weken voor start Raamovereenkomst:

1. In Excel het invulformulier in de tabbladen 'invulblad opdrachtnemer' en 'logboek opdrachtnemer' zijn ingevuld.

Gedurende de looptijd van de Raamovereenkomst, voorafgaand aan elke bouwvergadering:

1. In Excel het geactualiseerde tabblad 'logboek opdrachtnemer' inclusief eventuele wijzigingen.
2. Bij inzet biobrandstoffen (HVO 100): afschriften van tankpassen of brandstofleveringsbonnen bij transportmiddelen en werktuigen.

Aan het einde van ieder jaar:

1. In Excel het volledig ingevulde tabblad 'logboek opdrachtnemer'.
2. Bij inzet stroom: een Stroometiket van het energiebedrijf of exploitant laadgelegenheden waaruit blijkt dat de Garanties van Oorsprong (GvO) van de geleverde stroom groen is.

HFD PAR ART LID

01 31 02 Mobiele werktuigen

01 Tabel Mobiele werktuigen:

	Periode 1 (2023 t/m 2024)	Periode 2 (2025 t/m 2027)	Periode 3 (2028 t/m 2029)	Periode 4 (2030 t/m >)
Licht 'minimaterieel' (< 19 kW)	Geen eis	Geen eis	100% ZE	100% ZE
Licht (19 - 37 kW)	Stage IIIa	Stage IIIa	100% ZE	100% ZE
Licht (37 - 56 kW)	Stage IIIb	Stage IIIb	100% ZE	100% ZE
Middelzwaar (56 - 130 kW)	Stage IIIb	Stage IV met roetfilter*	Stage IV met roetfilter*	Stage IV met roetfilter* (2030) en 100% ZE (2035)
Zwaar (130 - 560 kW)	Stage IIIb	Stage IV met roetfilter*	Stage IV met roetfilter*	Stage IV met roetfilter* (2030) en 100% ZE (2035)
Specialistisch (levensduur > 15 jaar) Zeer zwaar (> 560 kW)	Geen eis	Geen eis	Katalysator en roetfilter*	Katalysator en roetfilter* 100% ZE (2035-2040)
Stationair (generatoren, pompen, torenkranen)	Gelijk aan eisen niet- stationair	Gelijk aan eisen niet- stationair	100% ZE (<560 kW) en Gelijk aan eisen niet- stationair (>560 kW)	100% ZE (<560 kW) en Gelijk aan eisen niet- stationair (>560 kW)

01 31 03 Bouwtransport

01 Tabel Bouwtransport:

	Periode 1 (2023 t/m 2024)	Periode 2 (2025 t/m 2027)	Periode 3 (2028 t/m 2029)	Periode 4 (2030 t/m >)
N1 - Bestelauto's	50% ZE	100% ZE	100% ZE	100% ZE
N2 - Lichte vrachtwagens	10% ZE	50% ZE	100% ZE	100% ZE
N3 - Zware vrachtwagens	1% ZE	10% ZE	30% ZE	100% ZE

01 32 Werktijden

01 32 01 Algemeen

01 Het werken buiten de normale werkdagen vereist vooraf een schriftelijke goedkeuring van de directie conform afwijkingsformulier.

HFD PAR ART LID

17 Verontreinigde grond en verontreinigd water

17 1 Droog verwerken van verontreinigde grond

17 12 Eisen en uitvoering

17 12 02 Vervoer verontreinigde grond

- 01 Tijdens het laden van verontreinigde grond dienen de ramen en deuren van de cabines van het materieel gesloten te zijn.
- 02 De verontreinigde grond mag in het middel van vervoer niet boven de kanten van de laadbak worden geladen.
- 03 De laadbak moet, voor het verlaten van de laadplaats, geheel worden afgesloten of afgedekt. Het mechanisme voor het afsluiten of afdekken moet vanuit de cabine kunnen worden bediend.
- 04 Bij het verlaten van de bouwplaats dient het middel van vervoer geheel vrij te zijn van aanhangende grond.

17 12 03 Hoeveelheidsbepaling verontreinigde grond

- 01 Verontreinigde grond welke afgevoerd wordt dient te worden gewogen in middel van vervoer. Weging bij aankomst op de plaats van acceptatie.

17 13 Informatieoverdracht

17 13 01 Bemonstering en analyses

- 01 De milieukundig begeleider bepaalt aan de hand van waarnemingen en analysesresultaten:
 - Begrenzings van de ontgravingen;
 - Welke grond verontreinigd is en de mate van verontreiniging.De grondmonsters worden geanalyseerd door een door de Raad van Accreditatie erkend laboratorium. De kosten van de bemonstering en analyses zijn voor rekening van de opdrachtgever. Aannemer dient rekening te houden met een analysetijd van 48-uur.

17 14 Risicoverdeling en garanties

17 14 02 Ontgraven van de verontreinigde grond

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.14.02 lid 01 van de Standaard, scheiding van verontreinigde - en niet verontreinigde grond zal in eerste instantie op basis van organoleptische waarneming worden gedaan door de milieukundige begeleider. De milieukundige bepaalt aan de hand van deze waarnemingen en analysesresultaten de begrenzingen van de ontgravingen.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.14.02 lid 02 van de Standaard, aanvulling van de ontgraving mag niet eerder geschieden dan na toestemming van de directie. De opdracht omtrent het aanvullen van de ontgraving geschiedt door middel van een aantekening in het dagboek door de directie.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.14.02 lid 03 van de Standaard, gegeven het karakter van "Graven in verontreinigde grond" wordt de ontgravingsnelheid herleid uit het tijdschema van het plan van aanpak.
- 04 Onverminderd met het gestelde in de lid 01 en lid 03 neemt de aannemer maatregelen om de verstoring van het productieproces te beperken.
- 05 Aanvulling van de ontgraving mag niet eerder geschieden dan na toestemming van de directie. De opdracht omtrent het aanvullen van de ontgraving geschiedt door middel van een aantekening in het dagboek door de directie.
- 06 De aannemer verleent alle medewerking aan de uitvoering van de milieukundige begeleiding. Stagnatie als gevolg van de uitvoering van onderzoek naar de aanwezigheid van verontreinigende stoffen komt niet voor verrekening in aanmerking.

HFD PAR ART LID

22 Grondwerken

22 0 Grondwerken, algemeen

22 01 Begrippen

22 01 01 Algemeen

- 02 Onder de eventueel op tekening aangegeven T-hoogte wordt verstaan de hoogte waarop de definitieve verharding of grondwerk in het openbaar gebied wordt afgewerkt ter plaatse van de eigendomsgrens.

22 05 Bijbehorende verplichtingen

22 05 09 Bereiding grondslag

- 02 Voor -Zand in zandbed, -Zand in aanvulling of ophoging per laag van 0,50 m bedrijfscontrole verrichten naar de verdichtingsgraad.

22 07 Meet- en verrekenmethoden

22 07 02 Metingen in het werk; Verdichtingsgraad

- 12 T.b.v. de controle van de verdichtingsgraad (3) dichtheidsmetingen verrichten op zoveel plaatsen als de oppervlakte van de zandlaag een veelvoud van 500 m² is, met een minimum van 3 metingen. De plaats van de metingen wordt door de directie aselect bepaald.

22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.07.05 van de Standaard, de hoeveelheden aangegeven in de diverse bestekposten zijn berekend naar theoretisch profiel. Voor inklinking, uitlevering, verlies e.d. is niets bijgerekend of in mindering gebracht.
- 05 Ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond, voor zover deze betrekking hebben op één in een bestekpost voorgeschreven resultaat, worden berekend in vaste m³ aan de hand van metingen in het werk in profielen van ontgraving en/of verwerking. Als de inmeting in het werk niet mogelijk is, worden de hoeveelheidsbepalingen berekend in vaste m³ aan de hand van weegbonnen.
Voor de hoeveelheidsbepalingen in vaste m³ wordt voor ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond gerekend met: (materiaal met een normaal vochtgehalte)
- 1 m³ vast volume komt overeen met 1,25 m³ los volume;
Voor gemengde grond, brekerzand, zand in aanvulling, zand in zandbed en straatzand geldt:
- 1 m³ vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1700 kg/m³.
Voor teelgrond geldt:
- 1 m³ vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1400 kg/m³.

HFD PAR ART LID

24 Sleuf- en sleufloze technieken

24 0 Sleuf- en sleufloze technieken, algemeen

24 02 Eisen en uitvoering

24 02 02 Beschermingsmateriaal en waarschuwingslint

- 04 Op een aangebrachte grondkabel t.b.v. verkeersregelinstallaties moet eerst een laag zand van 0,1 m dikte worden aangebracht, waarop een kunststof beschermingsmateriaal in de kleuren rood, geel en groen met op iedere 3 m de tekst 'Verkeerslichten' moet worden aangebracht.

24 06 Bouwstoffen

24 06 02 Zand in zandbed

- 04 Zand in zandbed moet vrij zijn van bodemvreemd materiaal, zoals overblijvende onkruiden en vreemde bestanddelen, zoals puin, asfalt, hout, plastic, ijzer, glas, etc.

24 07 Meet- en verrekenmethoden

24 07 05 Bepaling uitgevoerde hoeveelheden

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 24.07.05, lid 01 van de Standaard, hoeveelheidsbepaling, zie artikel 22.07.05 lid 04 van dit bestek.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 24.07.05, lid 02 van de Standaard, hoeveelheidsbepaling, zie artikel 22.07.05 lid 04 van dit bestek.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 24.07.05, lid 03 van de Standaard, hoeveelheidsbepaling, zie artikel 22.07.05 lid 04 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

51 Groenvoorzieningen

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering

51 02 12 Aziatische duizendknoop

- 01 Groeilocaties van de duizendknoop niet maaien binnen de zichtbare markering, dan wel binnen de digitaal vastgelegde begrenzingen. Maaien is alleen toegestaan als hiervoor afzonderlijke bestekposten zijn opgenomen of op aanwijzing van de directie.
- 02 Maaien op aanwijzing van de directie wordt aan de aannemer als meer werk vergoed, voor zover hiervoor geen afzonderlijke bestekposten zijn opgenomen.
- 03 Maaiwerkzaamheden en het afvoeren van vrijgekomen maaisel uitvoeren overeenkomstig het 'Landelijk protocol Aziatische duizendknoop' gepubliceerd op www.bestrijdingduizendknoop.nl.
- 04 Materieel dat is ingezet op een groeilocaties of een verdachte groeilocatie, reinigen voordat deze de locatie verlaat. Vrijkomende resten verzamelen en afvoeren overeenkomstig de eisen in het Landelijk protocol Aziatische duizendknopen.
- 05 Als bij de uitvoering van het werk op enigerlei wijze rekening moet worden gehouden met de aanwezigheid van Aziatische duizendknoop, houdt de directie zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden een bespreking met de aannemer. Als de directie deze bespreking niet houdt, zal de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden om het houden van die bespreking verzoeken. De directie zal aan dit verzoek gevolg geven. Van de bespreking wordt door de directie aan de deelnemers schriftelijk verslag gedaan.
- 06 Wanneer voorafgaand aan of tijdens de uitvoering van werkzaamheden nog niet bekende groeilocaties of verdachte groeilocaties van Aziatische duizendknoop worden aangetroffen, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 07 Voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, geeft de aannemer aan de hand van het verslag van de bespreking als bedoeld in lid 05 en aan de hand van het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' instructies aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers inbegrepen. Het 'Infoblad A Herkenning duizendknoop' is te downloaden via de website: www.bestrijdingduizendknoop.nl.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 01 van de Standaard dienen de tijdelijke omleidingsroutes ook te voldoen aan de bijlage Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen die als bijlage is toegevoegd.

62 12 04 Borden voor tijdelijke omleidingsroutes

- 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 Zie artikel 62.15.02 lid 06 voor de tekstuele inhoud.
- 03 Zie artikel 62.15.02 lid 07 voor de tekstuele inhoud.

62 12 05 Aan-, Af- en Uitlooptmeldingen wegafsluitingen - tijdelijke VRI

- 01 Voor de inhoudelijke eisen zie bijlage bij dit bestek, Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen.

62 12 06 Milieuzone- zero-emissiezone per 01-01-2025

- 01 Binnen de ringbanen in Tilburg geldt een milieuzone. Tevens gaat in Tilburg de zero-emissiezone in op 1 januari 2025. U dient op de volgende website te controleren of uw voertuig de milieuzone in mag:
www.milieuzones.nl
<https://doehetzero.nl/gemeente/tilburg>
<https://www.tilburg.nl/ondernemers/milieu/ontheffing-milieuzone/>

62 14 Risicoverdeling en garanties

62 14 02 Algemeen

- 01 Als 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 € 500,- (vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat daarvoor een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Als de in lid 01 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de geldende wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk tijdelijk stil te leggen. Deze tijdelijke onderbreking duurt totdat de directie haar goedkeuring heeft gegeven aan de herstelde tekortkoming(en). Alle kosten en bij komende kosten, voortvloeiende uit deze tijdelijke onderbreking komen volledig voor rekening van de aannemer. Bovengenoemde ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.

62 14 03 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 aannemer 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.

62 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

62 15 02 Tijdelijke verkeersmaatregelen

- 01 - Voor de inhoudelijke eisen zie bijlage bij dit bestek:
- Randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen.
 - De aannemer / onderaannemer dient in het bezit te zijn van een KOMO- procescertificaat op basis van de BRL 9101 conform de het KIWA Reglement voor Procescertificatie t.b.v. plaatsen, in stand houden, controleren en verwijderen.
 - De aannemer verstrekt de directie voor aanvang, een kopie van het procescertificaat. Alle te plaatsen borden, volgens bijlage 1 van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de 'plaatsingsbeschikking'.
- 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 aannemer dient onder in stand houden mede te verstaan, het hierna bepaalde:
- a. De aannemer draagt zorg voor regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen. Dit geldt tijdens en buiten de werkzaamheden.
- Bij normale werkdagen:
- Verkeersmaatregelen dagelijks voor en na aanvang van de werkzaamheden en of werktijden controleren;
 - Buiten de normale werkdagen: - minimaal om de 24 uur controleren;
 - Bij omleidingroutes: - minimaal om de 24 uur controleren.
- Een en ander conform artikel 62.03.01 lid 04 en 05 van de Standaard.
- b. De aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten de normale werkdagen en werktijden, herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte voorziening;
- c. T.b.v. de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam, adres en telefoonnummer van 1 of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.
- 04 Als 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.
- 05 De aannemer dient de controle t.b.v. bebording vast te leggen in een logboek. Dit logboek dient ten aller tijde op het werk aanwezig te zijn. Tevens dient de controle een keer per week middels rapportage in het weekrapport te worden vastgelegd.
- 06 De tijdelijke verkeersmaatregelen mogen niet worden bevestigd aan bestaande (verticale) elementen en in boomspiegels. Dit met uitzondering aan lichtmasten.
- 07 Bij het bevestigen van een tijdelijke maatregel op een lichtmast mag er geen tape gebruikt worden. Tevens dient het mastluik ten alle tijde bereikbaar te zijn.

62 15 03 LTC meldingen & vergunningen

- 01 Werkzaamheden in het openbaar gebied dienen aangemeld te worden in LTC, in overeenstemming met de bijlage randvoorwaarden tijdelijke verkeersmaatregelen.
- Nieuwe aanvraag:
<https://andes-eu.atlassian.net/servicedesk/customer/portal/4/topic/59b3ec85-201e-4cd7-80c8-be3e6008d091/article/48129441830>
- Instructie nieuwe aanvraag:
<https://andes-eu.atlassian.net/servicedesk/customer/portal/4/article/48108476539>
- Nadat de werkzaamheden gereed zijn dient hij het aantal m2 in te voeren.

HFD PAR ART LID

64 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen, algemeen

64 1 Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen

64 15 Bijbehorende verplichtingen

64 15 02 Ter zake kundige ecoloog

- 01 Het invullen en borgen van de omgevingswet vereist bepaalde deskundigheid, deze bestaat uit:
- Kennis / Vaardigheden / Houding en ervaring.
Het bevoegd gezag hanteert onderstaande definities voor een deskundige
(bron: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland)
Onder een ecologisch deskundige verstaan we een persoon die in een bepaalde situatie en voor specifieke soorten gevraagd wordt te adviseren en/of begeleiden, aantoonbare ervaring en kennis heeft op het gebied van soort specifieke ecologie:
- Heeft een afgeronde HBO of universitaire opleiding, met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie;
of
Heeft een afgeronde MBO opleiding, met als zwaartepunt de omgevingswet, soortenherkenning en zorgvuldig handelen t.o.v. die soorten;
- Is werkzaam voor een ecologisch adviesbureau, zoals een bureau dat is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus.

- 02 Personen die aan bovenstaande definitie voldoen worden door het bevoegd gezag erkend als deskundige bij het opstellen en uitvoeren van ontheffingen, vergunningen, meldingen en bij het toepassen van de gedragscodes van Stadswerk (of een andere goedgekeurde gedragscode). In de gedragscodes van Stadswerk wordt daarnaast ook een specificatie voor deskundigheid opgenomen. Dit wordt geborgd door een certificering die zo is opgezet dat er sprake is van een ketencertificering.
Er is certificering voor de volgende niveaus:

Zorgvuldig inventariseren	Zorgvuldig handelen	Zorgvuldig handelen
	Bestendig beheer	Ruimtelijke ontwikkeling

Er is certificering voor de volgende niveaus:

Flora- en faunacontroleur	Niveau 1	Niveau 3
	Voorman/medewerker	Bedrijfsleider/werkvoorbereider

Er is certificering voor de volgende niveaus:

Flora- en fauna-inspecteur	Niveau 2	Niveau 4
	Opzichter/uitvoerder	Projectleider/adviseur

Er is certificering voor de volgende niveaus:

(Specialist)	Niveau 3
	Bedrijfsleider/werkvoorbereider

Er is certificering voor de volgende niveaus:

- 03 De deskundigheid dient aantoonbaar te zijn middels een door VHG/Vereniging Stadswerk afgegeven certificaat van een erkend opleidingsinstituut. Er zijn meerdere aanbieders van opleidingen en examens. Let bij het selecteren van een opleider of er een VHG/Stadswerk certificaat wordt verstrekt!
De gemeente stelt het hebben van een certificaat als harde eis.

HFD PAR ART LID

80 Funderingslagen

80 1 Verhardingslagen van steenmengsel

80 15 Bijbehorende verplichtingen

80 15 01 Bedrijfscontrole

03 T.b.v. de controle van de verdichtingsgraad (proef 3), dichtheidsmetingen verrichten conform § 80.17 uit de Standaard. Hiermee toont de aannemer aan, dat met de door hem gekozen uitvoeringsmethode de voorgeschreven verdichtingsgraad kan worden bereikt.

04 De verdichtingsgraad van de fundering kan, naast de bedrijfscontrole door de aannemer, steekproefsgewijs door of vanwege de directie worden gecontroleerd.

80 16 Bouwstoffen

80 16 06 Menggranulaat - KOMO certificaat

04 Er dient een KOMO certificaat aangeleverd te worden van het toe te passen menggranulaat.

80 16 08 LD-staalslakmengsel

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.08 lid 01 van de Standaard mag er geen LD-staalslakken verwerkt worden in funderingen in Tilburg.

80 16 51 Hydraulisch betongranulaat

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.51 lid 01 van de Standaard mag er geen hydraulisch betongranulaat verwerkt worden in funderingen in Tilburg.

80 17 Meet en verrekenmethoden

80 17 05 Verrekenmethode, hoeveelheden

03 De hoeveelheden aangegeven in de diverse bestekposten zijn berekend naar theoretisch profiel. Voor inklinking, uitlevering, verlies e.d. is niets bijgerekend of in mindering gebracht.

04 De ontgraven, vervoerde en bij hergebruik verwerkte m³ steenmengsel, voor zover deze betrekking hebben op een in een bestekpost voorgeschreven resultaat, worden berekend in vaste m³ aan de hand van metingen in het werk in profielen van ontgraving en/of verwerking. Als de meting in het werk niet mogelijk is, worden de hoeveelheidbepalingen berekend in vaste m³ aan de hand van metingen in middelen van vervoer. Voor de hoeveelheidbepalingen in vaste m³ wordt voor ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden steenmengsel gerekend met (materiaal met een normaal vochtgehalte):

- 1 m³ vast volume komt overeen met 1,25 m³ los volume;
- 1 m³ vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1920 kg/m³.

HFD PAR ART LID

83 Elementenverhardingen

83 1 Straatwerk

83 12 Eisen en uitvoering

83 12 01 Eisen aan het resultaat

- 07 Het op de juiste afmetingen brengen van tegels en betonstraatstenen etc. dient te geschieden met een knipmachine of zaagmachine.
- 08 Waar de bestrating uit betonstraatstenen, klinkers, granietstenen of keien bestaat, langs putranden en straatkolken een streklaag aanbrengen.
- 11 Het verschil tussen asfalt en direct aanliggend straatwerk mag ten hoogste 5 mm bedragen.

83 13 Informatieoverdracht

83 13 02 Werkplan en logboek bestratingswerk

- 03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
- Voor de nieuw te straten materialen dienen machinale pakketten door de leverancier aangeleverd te worden.
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324:
- 1 Ruimte:
 - Beperking in werkruimte door bebouwing en te handhaven bomen.
 - 2 Talud:
 - afhankelijk van helling per deelopdracht
 - 3 Verband:
 - Beperking t.p.v.:
 - Alle bestaande en nieuw aan te brengen elementen die in het straatwerk staan, zoals palen, lichtmasten, stootbanden, straatpotten, brandkranen etc.
 - Aan te sluiten (te herstraten) verhardingen.
 - Kantstenen, figuratie, drempels, gootlagen, etc.etc.
 - 4 Materialen:
 - kleine m² verhardingssoorten die per deelopdracht van toepassing zijn dienen met de hand gestraat te worden i.v.m. de beperkte sleufbreedte.
- b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is
- mogelijk binnen het werkterrein
- 07 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk 3 weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.

08 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

09 De aannemer verstrekt de in § 27 lid 7 van de UAV bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingwerk.

83 15 Bijbehorende verplichtingen

83 15 03 Herstraten

02 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.15.03 lid 02 van de Standaard behoort het leveren van eventueel tekortkomend straatzand bij herstratingen niet tot de desbetreffende bestekposten, maar zal worden verrekend volgens de bestekposten verwerken en leveren straatzand.

83 16 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

83 16 05 Betonstraatstenen

- 07 De nieuw te leveren betonstraatstenen hebben een deklaag en onderbeton.
De producent vervangt minimaal 15% (% v/v) secundaire van de toeslagmaterialen (zand en grind) in de onderlaag en dient dit aan te tonen. Het secundair toeslagmateriaal dient de geschiktheid voor beton aan te tonen met de NEN-EN 12620.
- Betonstraatstenen zonder deklaag / onderbeton (die in 1x gemaakt worden)w worden niet geaccepteerd.
- 08 De producent van betonstraatstenen moet in het bezit zijn van het milieuzorgsysteem ISO 14001.

83 16 06 Betontegels - geleidetegels

- 07 De nieuw te leveren betontegels hebben een deklaag en onderbeton.
De producent vervangt minimaal 15% (% v/v) secundaire van de toeslagmaterialen (zand en grind) in de onderlaag en dient dit aan te tonen. Het secundair toeslagmateriaal dient de geschiktheid voor beton aan te tonen met de NEN-EN 12620.
- 08 De producent van betontegels moet in het bezit zijn van het milieuzorgsysteem ISO 14001.
- 11 I.v.m. het genoemde stoppunt in Deel 2.1, 03 kwaliteitsborging moet de aannemer een tegel aanleveren wat representatief is voor de hele partij, dit i.v.m. stroefheid en/of de uitgewassen laag daarvan.
De tegels moeten voldoende stroefheid hebben om bij algengroei geen "kogellager effect" te laten optreden;
"Het uitglijden over tegels omdat er geen of te weinig (micro)structuur - oppervlakte ruwheid aanwezig is op de tegel".

83 16 07 Betonnen trottoir- en opsluitbanden

- 05 De nieuw te leveren betonbanden hebben een deklaag en onderbeton.
De producent vervangt minimaal 15% (% v/v) secundaire van de toeslagmaterialen (zand en grind) in de onderlaag en dient dit aan te tonen. Het secundair toeslagmateriaal dient de geschiktheid voor beton aan te tonen met de NEN-EN 12620.
Bijbehorende betonnen hulpstukken zijn vrijgesteld van deze eis.
- 06 De producent van betonbanden moet in het bezit zijn van het milieuzorgsysteem ISO 14001.

83 17 Meet- en verrekenmethoden

83 17 03 Meetmethode ten behoeve van hoeveelheidsbepaling

- 03 Voor de opgegeven m² straatwerk zoals beschreven staat in Deel 2.2, dient de aannemer rekening te houden dat deze hoeveelheid m² inclusief het knipverlies is en dat de kosten hiervan moeten zijn inbegrepen in de betreffende bestekpost.

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 30009067

.....

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 30009067

.....

(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 (Standaard 2025). 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)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 30009067

.....

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

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
10	Werk algemene aard				
100010	Opstellen en versturen van bewonersbrief.	keer	35,00	F	
100030	Melden en verwerken KLIC melding	keer	100,00	F	
100050	Melden weesleiding.	keer	120,00	F	
1001	<u>RAW-raamovereenkomst</u>				
100110	Opstellen van een deelopdracht tot € 10.000,-	keer	19,00	F	
100120	Opstellen van een deelopdracht van € 10.000,- tot € 25.000,-	keer	24,00	F	
100130	Opstellen van een deelopdracht van € 25.000,- en meer	keer	45,00	F	
1005	<u>Inzetten werknemers en materieel</u>				
100500	Inzetten van Bouwplaatswerknemer grondwerker	uur	450,00	F	
100510	Inzetten van Bouwplaatswerknemer stratenmaker	uur	330,00	F	
100520	Inzetten van Bouwplaatswerknemer verkeersregelaar	uur	790,00	F	
100530	Inzetten van werknemer, European Tree Technician	uur	100,00	F	
100550	Inzetten van een vrachtauto met laad- en losinrichting.	uur	250,00	F	
100560	Inzetten mobiele minigraver.	uur	350,00	F	
102	Opsporen kabels en leidingen				
1021	<u>Proefsleuf in asfalt teevrij</u>				
102110	Graven proefsleuf (sleuven tot 3 meter) asfalt, teevrij	st	17,00	F	
102120	Graven proefsleuf (sleuven van 3 tot 8 meter) asfalt, teevrij	st	85,00	F	
102130	Graven proefsleuf (sleuven van 8 tot 15 meter) asfalt, teevrij	st	29,00	F	
1022	<u>Proefsleuf in asfalt teerhoudend</u>				
102210	Graven proefsleuf (sleuven tot 3 meter) asfalt, teerhoudend	st	4,00	F	
102220	Graven proefsleuf (sleuven van 3 tot 8 meter) asfalt, teerhoudend	st	18,00	F	
102230	Graven proefsleuf (sleuven van 8 tot 15 meter) asfalt, teerhoudend	st	6,00	F	
1023	<u>Proefsleuf in elementenverharding op menggranulaat</u>				
102310	Graven proefsleuf (sleuven tot 3 meter) elementenverharding op menggranulaat	st	92,00	F	
102320	Graven proefsleuf (sleuven van 3 tot 8 meter) elementenverharding op menggranulaat	st	457,00	F	
102330	Graven proefsleuf (sleuven van 8 tot 15 meter) elementenverharding op menggranulaat	st	154,00	F	
1024	<u>Proefsleuf in elementenverharding op zandbed</u>				
102410	Graven proefsleuf (sleuven tot 3 meter) elementenverharding op zandbed	st	148,00	F	
102420	Graven proefsleuf (sleuven van 3 tot 8 meter) elementenverharding op zandbed	st	739,00	F	
102430	Graven proefsleuf (sleuven van 8 tot 15 meter) elementenverharding op zandbed	st	250,00	F	
1025	<u>Proefsleuf in plantvak</u>				
102510	Graven proefsleuf (sleuven tot 3 meter) plantvak	st	20,00	F	
102520	Graven proefsleuf (sleuven van 3 tot 8 meter) plantvak	st	98,00	F	
102530	Graven proefsleuf (sleuven van 8 tot 15 meter) plantvak	st	33,00	F	
1026	<u>Proefsleuf in berm</u>				
102610	Graven proefsleuf (sleuven tot 3 meter) berm	st	40,00	F	
102620	Graven proefsleuf (sleuven van 3 tot 8 meter) berm	st	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
102630	Graven proefsleuf (sleuven van 8 tot 15 meter) berm	st	68,00F		
1027	<u>Proefsleuf in beton</u>				
102710	Graven proefsleuf (sleuven tot 3 meter) beton	st	1,00F		
102720	Graven proefsleuf (sleuven van 3 tot 8 meter) beton	st	3,00F		
102730	Graven proefsleuf (sleuven van 8 tot 15 meter) beton	st	1,00F		
2	Grondwerk				
2203	<u>Zand leveren</u>				
220310	Leveren straatzand.	m3	350,00F		
220320	Leveren brekerzand.	m3	20,00F		
50	Flora- en faunamaatregelen en -voorzieningen				
501110	Opstellen ecologisch werkprotocol.	keer	10,00F		
501120	Inventariseren fauna en flora, verkennend.	keer	10,00F		
501130	Inventariseren fauna en flora, verkennend.	keer	10,00F		
501140	Beschermingsmaatregelen t.b.v. Omgevingswet.	keer	10,00F		
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen				
621	Toepassen verkeersmaatregelen				
621430	Toepassen tijdelijke afzetting.	keer	1.040,00F		
627	Aanbrengen loopschotten				
627010	Aanbrengen loopschotten t.b.v. voetgangers.	m	60,00F		
79	Afvoer bouwstoffen				
791	Afvoeren bouwstoffen, zijn de grond				
791110	Grond vervoeren naar grondbank: Landbouw/Natuur.	m3	30,00F		
791120	Grond vervoeren naar grondbank: Wonen.	m3	30,00F		
791130	Grond vervoeren naar grondbank: Industrie.	m3	210,00F		
792	Afvoeren bouwstoffen, niet zijnde grond				
792110	Vervoeren steenachtig materiaal.	ton	120,00F		
792320	Vervoeren teervrij asfalt (schollen).	ton	150,00F		
792360	Vervoeren teerhoudend asfalt (schollen).	ton	25,00F		
794	Afvoeren groenafval.				
794110	Vervoeren groenafval.	ton	10,00F		
795	Afvoeren diverse materialen				
795110	Vervoeren diverse afval.	ton	5,00F		
8	Funderingslagen - Verhardingen				
80	Funderingslagen				
8006	<u>Leveren funderingslaag</u>				
800610	Leveren menggranulaat 0/31,5.	ton	20,00F		
831	Betonstraatstenen				
8313	<u>Leveren bestratingmateriaal betonstraatstenen</u>				
831310	Leveren betonstraatstenen.	st	2.700,00F		
832	Betontegels				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
8324	<u>Leveren betontegels</u>				
832410	Leveren betontegels grijs 300 x 300 mm.	st	650,00	F	
832470	Leveren betontegels grijs 200 x 200 mm, dikte 80 mm.	st	20,00	F	
833	Straatbakstenen				
8335	<u>Leveren straatbakstenen</u>				
833510	Leveren straatbakstenen k.f.	st	2.000,00	F	
834	Bijzondere materialen				
8346	<u>Leveren straatbakstenen</u>				
834610	Vervoeren elementen vanuit stenenbank.	m2	20,00	F	
85	Kantopsluiting				
851	Trottoirband				
8513	<u>Hergebruik betonband</u>				
851330	Opbreken en opnieuw stellen trottoirband op zandbed.	m	90,00	F	
855	Opsluitband				
8553	<u>Hergebruik opsluitband</u>				
855330	Opbreken en opnieuw stellen opsluitband op zandbed.	m	20,00	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				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				