

Deel 1. Algemeen

01	Opdrachtgever	2
02	Directie	3
03	Locatie	3
04	Algemene beschrijving	3
05	Tijdsbepaling	3
06	Onderhoudstermijn	4
07	Kwaliteitsborging	4

Deel 2.1. Algemene gegevens

01	Tekeningen	5
02	Peilen en hoofdafmetingen	6
03	KWALITEITSBORGING	6
04	Bijlagen	6
05	VRIJKOMENDE GROND, BOUWSTOFFEN EN ASFALT	7
06	GEMEENTEWERF	7
07	VERGUNNINGEN - MELDINGEN	7
08	BEREIKBAARHEID VAN HET WERKTERREIN	7
10	AANLEG VAN GROENVOORZIENINGEN	8
11	Eisen aannemer ten aanzien van uitvoering bodemsanering	8

Deel 2.2. Nadere beschrijving

0	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	9
000	Informatie vóór aanvang werk	11
010	Aanbrengen voorzieningen ivm bereikbaarheid	11
020	Toepassen verkeersmaatregelen	12
0200	Toepassen verkeersmaatregelen FASE 1.	12
0201	Toepassen verkeersmaatregelen FASE 2	12
030	TOEPASSEN BOUWHEKKEN	12
040	TOEPASSEN RIJPLATENBAAN	13
1	OPRUIMINGSWERK	14
10	OPSCHONEN TERREIN	14
11	VERWIJDEREN VERKEERSBORDEN EN MEUBILAIR	14
110	VERWIJDEREN VERKEERSBORDEN	14
111	VERWIJDEREN MEUBILAIR	16
112	DEMARKEREN VAN EEN MARKERING	16
12	VERWIJDEREN VERHARDING	16
120	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN	17
1200	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	17
1202	Teerhoudend asfalt	17
121	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN	19
122	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN	20
123	OPBREKEN TEGELVERHARDING	20
124	VERWIJDEREN FUNDERINGSLAAG	20
1241	Ongebonden funderingsmateriaal nieuwe weg/fietsstrook	20
1243	Gebonden funderingsmateriaal t.p.v. nieuwe weg/fietsstrook	21
125	OPBREKEN GOTEN EN KANTOPSLUITING	21
126	OPBREKEN BANDEN	22
127	OPBREKEN BETONVERHARDING	22
13	VERWIJDEREN LEIDINGWERK	23
130	VERWIJDEREN SCHILDMUUR	23
1300	Verwijderen schildmuur	23
131	VERWIJDEREN PUTRAND MET DEKSEL	23
132	REINIGEN KOLKEN	23
1320	Reinigen straatkolken.	23
14	VERWIJDEREN BEGROEIING	23
140	FREZEN GRASBERM EN VERWIJDEREN BEGROEIING	23
15	VERWIJDEREN OVERIGE MATERIALEN	24
2	GRONDWERKEN	26
20	GRONDWERK ALGEMEEN	26
200	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	26

201	Veiligheidsklasse (CROW 400)	27
202	ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN	27
2020	Voorbereiding t.b.v. de gehele opsporing.	27
2021	Detecteren	27
2022	Benaderen, identificeren en veiligstellen	28
2023	Bijkomende werken	28
2024	Ter beschikking stellen werknemers (CE)	29
2025	Ter beschikking stellen materieel (CE)	29
23	GROND ONTGRAVEN	29
24	GROND VERVOEREN	33
240	Grond vervoeren naar een inrichting.	33
25	GROND VERWERKEN	34
250	GROND VERWERKEN IN CUNET.	34
251	BOMENZAND VERWERKEN IN BOMEN- EN PLANTVAKKEN	34
252	TEELGROND VERWERKEN IN BERMEN	35
26	GROND LEVEREN	35
3	LEIDINGWERK	37
30	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING	37
300	BEMALING	37
3001	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BEMALING	37
301	AFSLUITEN RIOOL	37
3010	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN i.v.m. afsluiten riool	38
303	TOEPASSEN BOUWHEKKEN	38
31	GRONDWERK SLEUF	38
310	GRONDWERK RIOOL	38
32	AANBRENGEN INFILTRATIERIOOL.	39
320	INSPECTIEPUTTEN VAN BETON	39
3200	Inspectieput van beton.	39
321	INFILTRATIERIOOL VAN BETONBUIZEN	39
3210	Waterdoorlatende betonbuizen ø800 mm	39
322	OVERSTORTLEIDING	40
3220	PVC-buis ø315 mm	40
3221	Uitstroombakken	40
33	HUISAANSLUITINGEN	40
330	GRONDWERK SLEUVEN UITLEGGERS	40
331	HUISAANSLUITINGEN	41
3310	Huisaansluitingen	41
34	PUTRANDEN	41
340	OP HOOGTE STELLEN PUTRAND IN ELEMENTENVERHARDING	41
341	AANBRENGEN PUTRAND MET DEKSEL	41
342	OP HOOGTE STELLEN PUTRAND IN ASFALTVERHARDING	42
35	VIDEO CONTROLE-INSPECTIE	43
350	RWA-RIOOL	43
36	REVISIE	44
4	VERHARDING	45
40	FUNDERINGSLAAG	45
4000	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	45
401	AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG	45
4010	Fundering rijweg en parkeerplaatsen	45
41	AANBRENGEN BANDEN EN KANTLAGEN	45
411	OPSLUITBANDEN	46
4110	Opsluitbanden 200X200 mm	46
4111	Opsluitbanden 100X200 mm	46
4112	Opsluitbanden 60X200 mm	47
412	KANTLAAG EN GOTEN	47
42	AANBRENGEN STRAATWERK	47
420	STRAATBAKSTENEN	47
4200	STRAATBAKSTENEN KEIFORMAAT	47
4201	ZAGEN STRAATBAKSTENEN	48
421	BETONTEGELS	48
422	BETOMAT	49

423	GRASBETONTEGELS	49
44	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN	50
440	Maasstraat en Kruisweg	50
441	Oude Tramhalte	51
442	AANBRENGEN BITUMENSTRIP	52
45	AANBRENGEN GRIND OP ANTIWORTELDOEK	52
5	MARKERING, BEBORDING EN MEUBILAIR	53
50	MARKERING	53
500	MARKERING VAN THERMOPLASTISCH MATERIAAL	53
5000	Markering op asfaltverharding.	53
51	BEBORDING	53
5100	AANBRENGEN VERKEERSBORD EN -PAAL	53
52	MEUBILAIR	55
5200	Picknickset	55
5201	Afvalbak	55
6	GROENVOORZIENINGEN	56
60	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	56
600	AANBRENGEN WORTELSCHERM	56
601	CULTUURTECHNISCHE GRONDBEWERKINGEN	56
61	PLANTEN BOMEN	56
610	BOMEN PLANTEN IN PLANTVAKKEN	57
62	AANBRENGEN BEPLANTINGEN	59
620	AANBRENGEN BOSPLANTSOEN	59
621	AANBRENGEN SOLITAIRE HEESTERS	61
63	AANBRENGEN GRASBERMEN EN -TALUDS	62
630	BERMEN EN TALUDS	62
64	NAZORG	62
640	BOMEN	62
641	BOSPLANTSOEN	63
642	SOLITAIRE HEESTERS	64
8	WERK ALGEMENE AARD	66
800	SERVICE BEDRIJFSCONTAINERS	66
801	MAKEN BOUWKUNDIGE VOOR- EN NA-OPNAMEN	66
802	Controle hoeveelheden	66
803	CONTROLE ONTWERPHOOGTES	66
805	UITZETTEN KADASTRALE GRENZEN	67
806	SCHOONMAKEN OPENBARE TERREIN	67
81	DIRECTIEBEHOEFTE	67
82	INZETTEN WERKNEMERS	68
83	INZETTEN MATERIEEL	68
9	Staartposten	69
91	Eenmalige kosten	69
95	Stelposten	69
Deel 3. Bepalingen		71
01	Algemeen en administratief	72
01 01	Algemene bepalingen	72
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	72
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	72
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	72
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	72
01 12	TIJDELIJKE OPSLAG BOUWSTOFFEN	73
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN	73
01 14	BOUWSTOFFEN	73
01 16	VERZEKERINGEN	74
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	75
01 23	COMMUNICATIE	75
01 26	INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL-RETURN	75
01 27	WERKTIJDEN	78
16	ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN	78
16 1	ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN	78

16 11	Begrippen	78
16 12	Eisen en uitvoering	78
21	BEMALINGEN	78
21 1	BEMALING RIOOL	78
21 15	Bijbehorende verplichtingen	78
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	79
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN	79
22 02	EISEN EN UITVOERINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	79
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	79
25 1	RIOOL	79
25 12	HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN	79
25 16	BETON- EN METSELWERK	79
25 2	INFORMATIE OVERDRACHT	79
25 23	INFORMATIE-OVERDRACHT ONDERGRONDSE VOORZIENINGEN	79
25 3	BOUWSTOFFEN LEIDINGWERK	80
25 36	Bouwstoffen leidingwerk	80
25 4	INSPECTIE RIOOL	80
25 43	INFORMATIE-OVERDRACHT INSPECTIE RIOOL	80
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING / MARKERING	80
32 0	DEELHOOFDSTUK 32.0	80
32 05	BIJKOMENDE VERPLICHTING	80
32 1	DEELHOOFDSTUK 32.1	80
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERING	80
51	GROENVOORZIENINGEN	80
51 0	Groenvoorzieningen, algemeen	80
51 02	Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen	80
51 05	Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen, algemeen	81
51 06	Bouwstoffen Groenvoorzieningen	81
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	81
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	81
62 12	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	81
80	FUNDERINGSLAGEN	82
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	82
80 12	EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	82
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN	82
81 1	Vorbereidende werkzaamheden	82
81 12	Eisen en uitvoering Vorbereidende werkzaamheden	82
81 2	Asfaltverhardingen	82
81 22	Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen	82
81 24	Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen	83
81 26	BOUWSTOFFEN	83
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	83
83 1	STRAATWERK	83
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	83
83 15	STRAATWERK, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	83

WERKBESTEK nr. 280610

Maasstraat tussen komremmer - Kruisweg

Herinrichting en boomvervang

Consul Infra Group BV
Benzenraderweg 1
6411 EC Heerlen

Opgesteld: P.H. Tran
Collegiale toets: Iwan Paffen
Registratie bij CROW door Gemeente Venlo dd.: 24-08-2026

1. ALGEMEEN

01 Opdrachtgever

Namens Burgemeester en Wethouders van Venlo:
Gemeentesecretaris - Algemeen directeur van Venlo.
bezoekadres: Hanzeplaats 1, Venlo.

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door leden van het team:
Realisatie en Beheer Openbare Ruimte (RGBORU)
Bezoekadres: Hanzeplaats 1, Venlo.
Postadres: Postbus 3434, 5902 RK, Venlo
E-mail: ProjectondersteuningOR@venlo.nl

De directie (par. 3 UAV 2012) wordt in de definitieve gunningsbrief aangewezen door de opdrachtgever.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de Maasstraat tussen de komremmer bij Maasstraat 124 en de Kruisweg te Arcen.

04 Algemene beschrijving

Het werk betreft de herinrichting en boomvervangning en bestaat in hoofdzaak uit:

A. Tijdelijke verkeersmaatregelen

B. Opruimingswerk:

verwijderen elementenverharding
verwijderen asfaltverharding
verwijderen funderingsmateriaal
verwijderen boomstobben en begroeiing

C. Grondwerken:

grondwerk sleuven
ontgraven, vervoeren en verwerken grond
aanbrengen fundering van betongranulaat
uitvoeren non-realtime oppervlakedetectie

D. Riolering:

aanbrengen infiltratieriool van beton
aanbrengen huisaansluitingen van pvc

E. Verharding:

aanbrengen elementenverharding
aanbrengen asfaltverharding

F. Markering / bebording

aanbrengen markering en bebording

G. Groenvoorzieningen:

aanbrengen bomen en beplanting

05 Tijdsbepaling

De start van het werk staat gepland op maandag 2 november 2026.

Het werk dient in 2 fasen te worden uitgevoerd. Zie tekening 280610-04.

FASE 1.

Alle werkzaamheden van de komremmer tot en met de inrit van de Maasstraat 144, met uitzondering van de tussen- en deklaag, dienen tussen 2 november en 11 december 2026 te worden uitgevoerd
De tijdelijke verkeersmaatregelen moeten worden verwijderd.

FASE 2.

Alle resterende werkzaamheden moeten in de weken 15 tot en met 17 van 2027 te worden uitgevoerd.
De tijdelijke verkeersmaatregelen dienen in de weken 18 en 19 in stand te blijven voor het aanbrengen de glue-stone en rode coating door derden.

De beplanting zoveel mogelijk in Fase 1 aanbrengen.

Resterende beplanting in het najaar van 2027 aanbrengen.

De korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 1 van de U.A.V. 2012 bedraagt:

- voor de 1e kalenderdag van te late oplevering € 5.000,00
- voor de 2e kalenderdag en verder € 1.000,00 per dag;
- is gemaximaliseerd tot een totaalbedrag van € 15.000,00.

06 Onderhoudstermijn

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

De onderhoudstermijn voor de groenwerkzaamheden, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 156 weken.

07 Kwaliteitsborging

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

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

Nummer	Korte omschrijving	Datum
280610-01	Opbreektekening van komremmer tot Maasstraat 130	17-06-2026
280610-02	Opbreektekening van Maasstraat 130 tot Maasstraat 140	17-06-2026
280610-03	Opbreektekening van Maasstraat 140 t/m Kruisweg	17-06-2026
280610-04	Nieuwe situatie van komremmer tot Maasstraat 130	17-09-2026
280610-05	Nieuwe situatie van Maasstraat 130 tot Maasstraat 140	17-06-2026
280610-06	Nieuwe situatie van Maasstraat 140 t/m Kruisweg	08-09-2026
280610-07	Ontgraven grond	17-06-2026
280610-08	Aanvullen grond	17-06-2026
280610-09	Hoogtemeting van komremmer tot Maasstraat 130	11-05-2026
280610-10	Hoogtemeting van Maasstraat 130 tot Maasstraat 140	11-05-2026
280610-11	Hoogtemeting van Maasstraat 140 t/m Kruisweg	11-05-2026
280610-12	Bestaande situatie met KLIC	11-05-2026
C4-46a	Verkeersplateau asfalt 50 km/h hoog 120 mm	30-01-2024

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekening aangegeven.
De hoogtematen zijn aangegeven t.o.v. N.A.P.

Het werkterrein valt binnen de op de bestekstekening aangegeven "grens werk".

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de onderstaande stoppunten, bijwoonpunten en registratiepunten.

Stoppunten:

- s1. Controle van de verdichting en hoogten van de zandbaan.
- s2. Controle van de verdichting / profilering van de funderingslagen.
- s3. Keuring bomen en meerstammige heesters op de kwekerij door opdrachtgever.
- s4. Keuring vakbeplanting, heesters, bij uitleveren op projectlocatie. Voorafgaand aan de aanplant.
- Keuring door opdrachtgever.
- s5. Controle van de verdichting van de aangebrachte bomengrond.
- Controle uitvoeren voor aanplant van de bomen. Verdichting mag maximaal 1,5 MPa bedragen.
- s6. Controle van de bodemzuurstofwaarde van de aangebrachte bomengrond.
- Controle uitvoeren voor aanplant van de bomen. Bodemzuurstofwaarde dient minimaal 12% te zijn.

De aannemer dient het tijdstip van het stoppunt minimaal 48 uur van te voren aan de directie te melden.

Bijwoonpunten:

- b1. Uitzetten van de verhardingen.
- b2. Uitzetten hoogte en richting van de riolen.
- b3. Tijdens s5 en s6.

De aannemer dient het tijdstip van het bijwoonpunt minimaal 48 uur van te voren aan de directie te melden.

Registratiepunten:

- r1. Grondstromen.
- r2. Verdichtingsgraad verwerken grond in sleuf en cunet.
- r3. Verdichtingsgraad verwerken funderingslagen.
- r4. Verwerkte asfalthoeveelheden.
- r5. Afgevoerde asfalthoeveelheden.
- r6. Rioolrevisie.
- r7. Registratie van s5 en s6.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- A. Veiligheid- en gezondheidsplan (V&G-plan). Datum 29-12-2025.
- B. Combinatie HMB B.V. - Peeters Milieudadvies BV.
Milieutechnisch onderzoek Maasstraat e.o. te Arcen. Kenmerk HMB B.V.: 24237101A.

Datum 04-07-2024.

- C. Combinatie HMB B.V. - Peeters Milieuadvies BV.
(Aanvullend) Milieutechnisch onderzoek Maasstraat (ong.) Arcen.
Kenmerk HMB B.V.: 24237102A. Datum 12-12-2025.
- D. Notulen afstemmingsoverleg ingebruikname openbare grond Maasstraat Arcen,
d.d. 13 mei 2024, 14 mei 2024.
- E. Spie. OV-plan Maasstraat Fase 2. Projectnummer 20260121. Datum 20-02-2026.
- F. Van Dijk en Jenneskens. Proefsleuven. Projectnummer 2024PS06482.
Datum 25-11-2024. In PDF en DWG
- G. Van Rens. Tijdelijke verkeersmaatregelen afzetting & omleiding.
Tekeningnummer 07268-T-VKM-001. Datum 25-02-2026.
- H. BAM. Offerte Vervangen complete set sensoren. Referentie GV-2024-1.
Datum 6-11-2024.
- I. Vergunning Waterschap Limburg. Volgt na ontvangst vergunning.
- J. Tijdelijke verkeersmaatregelen in Gemeente Venlo.
- K. Notulen Nutsoverleg Maasstraat Arcen 11&13-11-2025.
- L. Riol veldwerkformulier.
- M. Polisblad Constructie All Risks Omzet-Verzekering. Polisnummer K0100138289/A25.
- N. Armaex. Adviesnota project Herinrichting Maasstraat Arcen. Kenmerk 2402730001-AN.
Datum 13-12-2024.
- O1. Opdracht van Gemeente Venlo aan De Hamer:
Leveren van betonbuizen en inspectieschachten Maasstraat Arcen fase 2.
Inkooporder 420005178. Datum 23 februari 2026.
- O2. Aanvullende opdracht voor leveren van uitstroombak Maasstraat Arcen fase 2.
Inkooporder 420005317. Datum 06 maart 2026.
- P. De Hamer. Puttenstaat. Ordernummer VOR308516.
- Q. Grondbalans. Datum 17-06-2026.
- R. Werkzaamheden (WML, Dijkzone Alliantie/Waterschap) t.b.v. aanleg hoogwaterkering Arcen.
Zie email van 8 september 2026.
- S1. HMB. Evaluatieverslag graven. Datum 9-6-2026
- S2. HMB. Ontgraving sleuf samengevoegd.

De volgende gegevens zijn in digitale vorm bij het bestek gevoegd:
280610 Bestek Maasstraat tussen komremmer en Kruisweg, datum 17-06-2026.rsx

Op verzoek wordt de digitale tekeningen gemaild naar de aannemer die het werk gaat uitvoeren.

05 VRIJKOMENDE GROND, BOUWSTOFFEN EN ASFALT

De grond, fundering en verhardingen van het werk zijn onderzocht volgens bijlagen B en C.

Link naar Stroomschema graven in de bodem >>>

<https://iplo.nl/thema/bodem/bodembescherming/melden-bodemactiviteiten-via-omgevingsloket/stroomschema-graven-bodem/>

06 GEMEENTEWERF

De gemeentewerf is gelegen aan de Windhond te Tegelen.
Enkele transportafstand: circa 25 km.
Werfbeheerder: J. Kuiken, telefoon 0654750672
Minimaal drie werkdagen voorafgaand aan het brengen / afhalen van materialen, contact opnemen met de werfbeheerder.

07 VERGUNNINGEN - MELDINGEN

Door de opdrachtgever zijn de volgende vergunningen aangevraagd of meldingen gedaan:

- 1. Waterschap Limburg.
Aanleg infiltratieleiding met lava/uitstroombak en hemelwaterlozing.

De aannemer dient zelf de volgende vergunningen aan te vragen:

- 1. Wegbeheerder(s).
Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen.
- 2. Waterschap Limburg.
Melding grondwateronttrekking.

08 BEREIKBAARHEID VAN HET WERKTERREIN

Het werkterrein is voor het werkverkeer bereikbaar via de N271 (Rijksstraatweg)-Ronde Rooland-Maasstraat ten noorden van de Kruisweg.

Niet toegankelijk voor het werkverkeer is: de Maasstraat ten zuiden van de komremmer bij Maasstraat 116.

10 AANLEG VAN GROENVOORZIENINGEN

Het realiseren van de groenvoorzieningen dient te geschieden door een partij, in bezit zijnde van de volgende accreditaties:

- Groenkeur BRL Groenvoorziening.
- Groenkeur BRL Boomverzorging.

Daarnaast dienen de bomen te worden aangeplant door een gecertificeerd European Treeworker. Een geldig ETW certificaat dient voor aanplant te worden overlegd.

11 Eisen aannemer ten aanzien van uitvoering bodemsanering

De graafwerkzaamheden in sterk verontreinigde grond dienen te worden uitgevoerd door een BRL7000 gecertificeerde aannemer.

De inschrijver dient te handelen conform het gestelde in het BRL-protocol 7001: Uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is geaccrediteerd door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).

De inschrijver dient een geldig en gewaarmerkte kopie van het certificaat op verzoek van de aanbestedende dienst na gunning te overleggen.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6	
0						TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN T.b.v. van de uitvoering van de werkzaamheden van dit bestek en die van de bedrijven die meeliften.			
000						Informatie vóór aanvang werk			
000010	102301		1			Communiceren met derden. Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden Betreft het completeren van de door de directie te verstrekken conceptbrief en het bezorgen van informatiebrieven aan de bewoners en belanghebbenden welke door de bestekswerkzaamheden worden gehinderd in de bereikbaarheid van de woning/het bedrijf. Minimaal 3 weken voor start werk moeten de bedrijven zijn geïnformeerd. Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden: 0-20 Eenmalig	EUR		N
000020	620199			1	1	Toepassen informatie bebording Situering: in overleg met de directie te bepalen Aanbrengen: 3 weken vóór de start van het werk Gele borden met zwart opschrift. Tekst: i.o.m. de directie te bepalen Te rekenen op 4 st. De borden verankeren met 2 buispalen. Met materiaal van de aannemer.	EUR		N
000030	620199					Melding(en) in Melvin Betreft: het adequaat en volledig melden van de tijdelijke verkeersmaatregelen, wegwerkzaamheden en (weg)afsluitingen in Melvin. Zie deel 3, hoofdstuk 62.12.01, lid 03. - https://melvin.ndw.nu/public Conform het document: Tijdelijke Verkeersmaatregelen in Gemeente Venlo; De aannemer dient rekening te houden met de in het document genoemde minimale aanvraagtermijnen. Een en ander in samenspraak met directievoerder en/of toezichthouder. De aannemer kan een aannemersaccount en het document 'Tijdelijke Verkeersmaatregelen in Gemeente Venlo' aanvragen via: vkm@venlo.nl	EUR		N
010						Aanbrengen voorzieningen ivm bereikbaarheid			
010010	101405		9			Toepassen platen of schotten (voetgangers). Situering: binnen de grens van het werk. Verplaatsen: afhankelijk van de vordering van het werk. Door middel van (rubberen) loopschotten de bereikbaarheid van de panden garanderen gedurende de werkzaamheden. Aantal schotten is 'des aannemers' Minimale breedte 1,50 m. Toegankelijk voor voetgangers, rolstoelen, mindervaliden en scootmobielen. Bij vorst dient gladheid te worden voorkomen.	EUR		N
010020	101401		9		3	Toepassen rijplatenbaan. Situering: in het werk te bepalen. T.b.v. bescherming van de aangrenzende verhardingen en bereikbaarheid van het werk. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1800 x 14 mm	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
020								Toepassen verkeersmaatregelen Uitvoering conform BABW Alle borden retroflecterend, klasse II			
0200								<u>Toepassen verkeersmaatregelen FASE 1.</u>			
020010	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de uitvoering van de werkzaamheden van dit bestek en die van de bedrijven die meeliften. Zie deel 3. 01 11 01 Werken die in elkander grijpen. Afzetting volgens tekeningnummer(s). 07268-T-VKM-001 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	EUR		N
		2						2 Met materiaal van de aannemer			
020020	620301							Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: de uitvoering van de werkzaamheden van dit bestek en die van de bedrijven die meeliften. Zie deel 3. 01 11 01 Werken die in elkander grijpen. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 07268-T-VKM-001 Omleidingsroute op enkelbaansweg	EUR		N
		3						2 Met materiaal van de aannemer			
020030	624001							Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: de tijdelijke verkeersmaatregelen volgens bestekspostnrs.: 020010 en 020020. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 1 keer/dag Datum/tijdstippen, bevindingen, klachten en herstelmaatregelen vastleggen in een logboek. Periodiek overhandigen aan de directie.	EUR		N
		1									
0201								<u>Toepassen verkeersmaatregelen FASE 2</u>			
020110	620103							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de uitvoering van de werkzaamheden van dit bestek en die van de bedrijven die meeliften. Zie deel 3. 01 11 01 Werken die in elkander grijpen. Afzetting volgens tekeningnummer(s). 07268-T-VKM-001 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	EUR		N
		2						2 Met materiaal van de aannemer			
020120	620301							Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: de uitvoering van de werkzaamheden van dit bestek en die van de bedrijven die meeliften. Zie deel 3. 01 11 01 Werken die in elkander grijpen. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). 07268-T-VKM-001 Omleidingsroute op enkelbaansweg	EUR		N
		3						2 Met materiaal van de aannemer			
020130	624001							Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: de tijdelijke verkeersmaatregelen volgens bestekspostnrs.: 020110 en 020120. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 1 keer/dag Datum/tijdstippen, bevindingen, klachten en herstelmaatregelen vastleggen in een logboek. Periodiek overhandigen aan de directie.	EUR		N
		1									
030								TOEPASSEN BOUWHEKKEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
030010	101599							Toepassen bouwhekken. Situering: in het werk te bepalen. T.b.v. het afzetten van wegen t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden van dit bestek en die van de bedrijven die meeliften. Zie deel 3. 01 11 01 Werken die in elkander grijpen. Bouwhekken hoog 1,80 m Voorzien van betonnen of kunststof voeten. T.b.v. het afzetten van het werkterrein. (Toepassen bouwhekken rondom de rioolsleuven volgens post 303010)	m	100,00	V
040								TOEPASSEN RIJPLATENBAAN			
040010	220421							Profileren van oppervlakken. Situering: zie post 040020 Grondsoort: grond Oppervlakken boven water Talud tot 1 : 20 Breedte oppervlak gemiddeld 6,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m	m2	900,00	V
040020	101401							Toepassen rijplatenbaan. Situering: westzijde van de Maasstraat van de inrit van de Dijkzone Alliantie tot het bestaande parkeerterrein tegenover Maasstraat 140. Gerekend met een lengte van 250 m Verplaatsen: n.v.t. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: het bouwverkeer van de Dijkzone Alliantie. Rijplatenbaan ten behoeve van derden: bouwverkeer Dijkzone Alliantie. In stand houden: van 2-11-2026 tot het einde van het van fase 1 (circa 11-12-2026). Enkele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat staal: ten minste 1300 mm breed x ten minste 14 mm dik Gerekend met een breedte van 3,50 m	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			
1						OPRUIMINGSWERK Zie Opbreektekeningen 280610-01 t/m 280610-03			
10						OPSCHONEN TERREIN			
100010	510101					Schonen terrein. Situering: binnen de grens van het werk volgens tekeningen 280610-01 t/m 280610-03. Te schonen oppervlakte: ca. 80 are Aard van het te verzamelen vuil: takken, bladeren, zwerfafval enz. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	EUR		N
11						VERWIJDEREN VERKEERSBORDEN EN MEUBILAIR			
110						VERWIJDEREN VERKEERSBORDEN			
110010	322111					Verwijderen portaal. Situering: zie tekening 280610-02 Betreft het verplaatsen van de portaal met borden. Soort en vorm portaal : Rechthoekig portaal van metaal met bruine borden: - TB10-L (Hertog Jan Proeverij) - TB10-L (Landhuis De Barones) 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 510010 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V	
110020	321313					Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: zie tekening 280610-02 Uit het maaiveld 1 Constructie bestaat uit 4 metalen palen/schoren op beton Totale paallengte: tot circa 5 m. 9 NBD-bewegwijzeringsbord K10, afmetingen BxH = circa 1,50x2,00 m 9 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 510020. 1 Langs een weg met gescheiden rijbanen	st	1,00 V	
110030	321313					Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: t.h.v. Maasstraat 144, zie tekening 280610-03 Uit het maaiveld 6 Paal met los grondkruis Totale paallengte: tot 3,00 m 2 Verkeersbord, afmetingen volgens type I - BW410-L (70) + Fietsroute. 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 510030 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V	
110040	321313					Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: t.h.v. Maasstraat 140, zie tekening 280610-03 Uit het maaiveld 6 Paal met los grondkruis Totale paallengte: tot 3,00 m 3 Verkeersbord, afmetingen volgens type II - B03; - 3 onderborden. 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 510040: 3 onderborden en paal.	st	1,00 V	
							st		1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110050	321313							Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf aan de Windhond te Tegelen en daar op aanwijzing van de werfbeheerder opslaan: bord B03.			
								2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
								Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: in berm ten noorden van Maasstraat 126, zie tekening 280610-01	st	1,00 V	
		1						Uit het maaiveld			
					4			Paal met los grondkruis	st		1,00 I
								Totale paallengte van 3 tot 4 m			
					3			Verkeersbord, afmetingen volgens type II . - A01-60; - A305-A; - A305-B; - 2 onderborden.			
						1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 510050: A305-A en A305-B, 2 onderborden en flespaal			
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf aan de Windhond te Tegelen en daar op aanwijzing van de werfbeheerder opslaan: bord A01-60.			
								2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
								Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: in berm schuin tegenover Maasstraat 126, zie tekening 280610-01	st	1,00 V	
		1						Uit het maaiveld			
					4			Paal met los grondkruis	st		1,00 I
								Totale paallengte van 3 tot 4 m			
					3			Verkeersbord, afmetingen volgens type II - A01-60; - J17			
						1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 510060: J17 en flespaal			
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf aan de Windhond te Tegelen en daar op aanwijzing van de werfbeheerder opslaan: bord A01-60.			
								2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
								Verwijderen verkeersborden. Situering: zie tekening 280610-03	st	5,00 V	
					3			Afmetingen volgens type II - A01-60-ZB, A2-60-ZE en B06 (westzijde Kruisweg); - A01-60-ZB, A2-60-ZE en B06 (oostzijde Kruisweg); - G11a (lichtmast in bocht Maasstraat-Kruisweg)			
						1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 510070: G11a.			
								Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf aan de Windhond te Tegelen en daar op aanwijzing van de werfbeheerder opslaan.			
								1 Langs een weg met gescheiden rijbanen			
								Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: zie tekeningen 280610-01 t/m 280610-03	st	4,00 V	
		1						Uit het maaiveld			
					4			Paal met los grondkruis	st		4,00 I
								Totale paallengte van 3 tot 4 m			
					3			Verkeersbord, afmetingen volgens type II . - A01-60-ZB en A2-60-ZE (oostzijde Kruisweg);			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
								- F02 (ten zuiden van Maasstraat 130); - G11 en A01-60 (schuin tegenover Maasstraat 140); - F05 (tegenover t.h.v. Maasstraat 124). 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf aan de Windhond te Tegelen en daar op aanwijzing van de werfbeheerder opslaan. 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
110090	321313							Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: t.p.v. komremmer, zie tekening 280610-01 Uit een bestrating verwijderd volgens post xxxxxx. - Zuilen BB21	st	2,00	V
		4									
			9						st		2,00
				2				Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf aan de Windhond te Tegelen en daar op aanwijzing van de werfbeheerder opslaan.			
				1				Langs een weg met gescheiden rijbanen			
111								VERWIJDEREN MEUBILAIR			
111010	721002							Verwijderen afvalbak. Situering: Oude Tramhalte, zie tekening 280610-03. Uit het maaiveld Afvalbak, inhoud 50 liter Type Capitole, leverancier Bammens Staander zonder betonvoet (thermisch verzinkt) rond 48 x 3.25 mm met dwarsverbinding hoog 149,2 mm waarvan 550 mm in de grond. Met binnen- en buitenbak, afm. 730 x 305 x 400 mm inhoud 50 liter. kleur RAL 6009 (dennengroen) Inclusief verwijderen fundatie Onstane gaten vullen met aanwezige grond	st	1,00	V
		1									
			1								
				1				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een tijdelijk depot van de aannemer en daar opslaan. Hergebruiken volgens post 520110.			
111020	721022							Verwijderen tafel. Situering: Oude Tramhalte, zie tekening 280610-03 Uit het maaiveld Tafel : picknicktafel. Inclusief verwijderen fundatie Ontstane gaten vullen met aanwezige grond	st	1,00	V
		1									
			1								
				1							
				9				3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
112								DEMARKEREN VAN EEN MARKERING			
112010	320144							Demarkeren van een markering. Situering: Kruisweg (oostzijde), zie tekening 280610-03 Letters, cijfers en/of symbolen : waarschuwingsdriehoek 4x1 m2 Van wegenvverf of reflecterende wegenvverf Op een dichte bitumineuze ondergrond	m2	1,35	V
		6									
			1					Demarkeren met wegenvverf in een aan het wegdek aangepaste kleur, in een hoeveelheid (droog) van 1,00 kg/m2	kg		1,35
				3				en direct nastrooien of naspuiten met 0,2 kg/m2 droog zand	kg		0,27
				1				Kleur wegenvverf: zwart			
12								VERWIJDEREN VERHARDING Meerkosten acceptatiekosten ten gevolge van het niet gescheiden aanleveren per soort bouwstof zijn voor rekening aannemer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
120							VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN Zie onderzoeksrapporten bijlagen B en C.			
1200							<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>			
120010	810199						Opstellen frees- en schollenplan Betreft: het opstellen en vervaardigen van een frees- en schollenplan voor het vrijkomende asfalt van de besteksposten die beginnen met '120'. Opstellen op basis van de asfaltonderzoeken, zie bijlagen B en C en het gestelde in de CROW publicatie 210. Dusdanig opstellen dat het plan wordt geaccepteerd door de verwerkingsinrichting die de (teerhoudend) asfalt gaat accepteren.	EUR		N
1202							<u>Teerhoudend asfalt</u> Zie onderzoeksrapporten bijlagen B en C. Inclusief verwijderen markering op teerhoudende asfaltverharding.			
120210	810501						Zagen van bitumineuze verharding. Situering: tussen nieuwe en te behouden asfaltverhardingen, zie tekeningen 280610-01 en 280610-03 Asfaltverharding teerhoudend, zie onderzoeksrapporten (bijlagen B en C) Zaagdiepte gemiddeld 130 mm tot ten hoogste 150 mm	m	50,00	V
120220	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. boringen E14 en E15, zie tekening 28610-02 Teerhoudend asfalt: teerhoudend, zie onderzoeksrapport (bijlage C) Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,09 m Op een gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend op post 120310: 45 ton	m2	200,00	V
120230	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: zie tekeningen 28610-01 t/m 280610-03 Teerhoudend asfalt: teerhoudend, zie onderzoeksrapporten (bijlagen B en C) Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,095 m Op een niet gebonden funderingslaag Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend op post 120310: 452 ton	m2	1.900,00	V
120240	810302						Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. boringen E20, E21 en E22, zie tekeningen 280610-01 t/m 28610-03 Teerhoudend asfalt: teerhoudend, zie onderzoeksrapport (bijlage C) Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,14 m	m2	350,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
120250	810302			3				Op een gebonden funderingslaag			
				1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
120250	810302			2				Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend op post 120310: 123 ton			
				3				Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: zie tekeningen 28610-01 t/m 280610-03 Teerhoudend asfalt: teerhoudend, zie onderzoeksrapporten (bijlagen B en C) Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,14 m	m2	1.810,00 V	
120260	810302			2				Op een niet gebonden funderingslaag			
				1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
120260	810302			2				Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend op post 120310: 633 ton			
				3				Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. boringen C1 en C6 in de Oude Tramhalte, zie tekening 280610-03 Teerhoudend asfalt: teerhoudend, zie onderzoeksrapport (bijlagen B) Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m Dikte gemiddeld 0,20 m	m2	360,00 V	
120270	810302			4				Op zandbed			
				1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
120270	810302			2				Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend op post 120310: 180 ton			
				3				Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Situering: t.p.v. boring I6, aansluiting westzijde Kruisweg, zie tekening 280610-03. Teerhoudend asfalt: zie boring I6 in het onderzoeksrapport (bijlage B) Totale breedte kleiner dan 1,50 m Dikte gemiddeld 0,15 m	m2	25,00 V	
120280	810211			2				Op een niet gebonden funderingslaag			
				1				Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m			
120280	810211			2				Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend op post 120310: 10 ton			
				3				Frezen van teerhoudend asfalt. Situering: aansluitingen Kruisweg en Maasstraat Zie tekeningen 280610-01 en 280610-03 Teerhoudend asfalt: zie boringen I6 en A7 in het onderzoeksrapport (bijlage B) Totale breedte van 1,00 tot 4,00 m Dikte van de af te frezen laag: 30 mm	m2	125,00 V	
120280	810211			9							
				1				Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend op post 120310: 9 ton			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
120290	810213		2				Frezen van teerhoudend asfalt ten behoeve van een getrapte aansluiting. Situering: aansluitingen Kruisweg en Maasstraat Zie tekeningen 280610-01 en 280610-03 Betreft het getrapte frezen van de tussenlaag. Het frezen van de deklaag is opgenomen in post 120280 Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: zie boringen I6 en A7 in het onderzoeksrapport (bijlage B) Over de gehele breedte van de aan te brengen lagen volgens bestekspostnr(s). 440030. Afmetingen te frezen laag: Dikte 40 mm en breedte 0,50 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten worden verrekend op post 120310: 3 ton	m3	1,00	V
120300	810102		9	1		9	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: freesvakken volgens posten 120280 en 120290. Totale breedte 0,50 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen d.m.v. een hogedrukwegdekreiniger 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Hoeveelheid teerhoudend asfalt is opgenomen in posten 120280 en 120290.	m2	150,00	V
120310	810799						Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal. Betreft het opgebroken of gefreesd teerhoudend asfalt vrijgekomen in de bestekspostnr(s).: - 120220: 45 ton; - 120230: 452 ton; - 120240: 123 ton; - 120250: 633 ton; - 120260: 180 ton; - 120270: 10 ton; - 120280: 9 ton; - 120290: 3 ton. ----- Totaal 1455 ton Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt De betaling van de aannemer gebeurt pas nadat een "certificaat van thermische reiniging" is overgelegd, afgegeven door een thermische reiniger, waarin deze verklaart het teerhoudende asfalt uit het betreffende werk te hebben ontvangen. De ingenomen hoeveelheid dient overeen te komen met de uit het werk vrijgekomen geadministreerde hoeveelheid. Nadrukkelijk wordt erop gewezen dat het niet volstaat met een verklaring (of "certificaat") van thermische reiniging die is afgegeven door een tussenopslaglocatie. Vanuit de tussenopslag kan immers nog export plaatsvinden voor ongereinigde toepassing. Wat nodig is, is een verklaring van een bedrijf waar thermische reiniging van asfalt plaatsvindt. Hoeveelheidsbepaling op basis van weegbonnen. Op de weegbonnen vermelden: Bestek 280610. Maasstraat. Teerhoudend asfalt.	ton	1.455,00	V
121							OPBREKEN STRAATBAKSTENEN Milieuhygiënische kwaliteit van vrijkomende materialen voldoet aan de norm voor emissie- en samenstellingswaarden volgens het Besluit Bodemkwaliteit.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
121010	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: Maasstraat 126, zie tekeningnr(s): 280610-01 Totale breedte van 3,0 m en meer Straatbaksteen standaard keiformaat 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een depot op het terrein van Maasstraat 126	m2	25,00 V	
		3									
			3								
121020	831701							Opbreken straatbaksteen. Situering: Maasstraat 115, zie tekeningnr(s): 280610-03 Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Straatbaksteen standaard keiformaat 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	m2	30,00 V	
		2									
			3								
122								OBREKEN BETONSTRAATSTENEN			
122020	831702							Opbreken betonstraatstenen. Situering: voormalige bushalte tegenover Maasstraat 140, zie tekeningnr(s): 280610-03 Totale breedte tussen 0 en 2,00 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	35,00 V	
		9									
			3								
123								OPBREKEN TEGELVERHARDING			
123010	831703							Opbreken betontegels. Situering: voormalige bushalte tegenover Maasstraat 140, zie tekeningnr(s): 280610-03 Totale breedte tot 1,5 m Betontegels 300 x 300 x 45 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	6,00 V	
		1									
			1								
124								VERWIJDEREN FUNDERINGSLAAG			
1241								<u>Ongebonden funderingsmateriaal nieuwe weg/fietsstrook</u>			
124110	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: zie Tekening aanwezige funderingslagen in bijlage C. Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 150 mm Ongebonden funderingsmateriaal Brokken beton / betongranulaat, zie boringen E16, E7, E20, E15 (bijlage C) Milieuhygiënische kwaliteit: Indicatief Klasse Toepasbare bouwstof 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens post 124120. Acceptatiekosten worden verrekend op post 124120: 100 m3.	m2	675,00 V	
		2									
			1								
				1							
124120	800499							Vervoeren brokken beton / betongranulaat Fundering van brokken beton / betongranulaat van post 124110: 100 m3. Brokken beton / betongranulaat voldoet Indicatief aan de eisen voor een Toepasbare bouwstof (milieuhygiënisch). Vervoeren naar een inrichting. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging Gerekend met een soortelijke massa van 2,0 ton/m3. 100 m3 x 2,00 m3/ton = 200 ton Op weegbon vermelden: Bestek 280610. Brokken beton / betongranulaat, bestekpost 124120.	ton	200,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
124130	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: zie Tekening niet toepasbare fundering in bijlage C. T.p.v. het midden de weg van Kruisweg tot komremmer Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 100 mm Ongebonden funderingsmateriaal Stenen, zie Tekening niet toepasbare fundering in bijlage C. Milieuhygiënische kwaliteit: Indicatief Klasse Niet toepasbare bouwstof 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens post 124140. Acceptatiekosten worden verrekend op post 124140: 263 m3.	m2	2.630,00 V	
124140	800499							Vervoeren stenen. Fundering van stenen van post 124130: 263 m3. Stenen voldoet Indicatief aan de eisen voor een Niet toepasbare bouwstof (milieuhygiënisch). Vervoeren naar een inrichting. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging Gerekend met een soortelijke massa van 2,0 ton/m3. 263 m3 x 2,00 m3/ton = 526 ton Op weegbon vermelden: Bestek 280610. Stenen, bestekpost 124140.	ton	526,00 V	
1243								<u>Gebonden funderingsmateriaal t.p.v. nieuwe weg/fietsstrook</u>			
124310	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: nieuwe weg/fietsstrook, zie tekeningnr(s): 280610-01 t/m 280610-03 Breedte tot 1,50 m Gemiddelde dikte 300 (200 tot 400) mm Gebonden funderingsmateriaal uiterst slakhoudend materiaal / volledig slakken. Zie Tekening aanwezige funderingslagen in bijlage C. Milieuhygiënische kwaliteit: Klasse Indicatief toepasbaar na breken. 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens post 124320. Acceptatiekosten worden verrekend op post 124320: 75 m3.	m2	250,00 V	
124320	800499							Vervoeren fundering van uiterst slakhoudend materiaal / volledig slakken. Fundering van uiterst slakhoudend materiaal / volledig slakken. Milieuhygiënische kwaliteit: Klasse Indicatief toepasbaar na breken Vervoeren naar een inrichting. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging Gerekend met een soortelijke massa van 2,5 ton/m3. 75 m3 x 2,50 m3/ton = 187,5 ton Op weegbon vermelden: Bestek 280610. Uiterst slakhoudend materiaal / volledig slakken, bestekpost 124320.	ton	187,50 V	
125								OPBREKEN GOTEN EN KANTOPSLUITING			
125010	831706							Opbreken molgoot. Situering: westzijde Kruisweg, zie tekeningnr(s): 280610-03 Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Afmetingen materiaal: ca. 0,07 m3/m	m	30,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
125020	831706						3	Straatbaksteen standaard keiformaat			
							3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
								Opbreken molgoot. Situering: oostzijde Kruisweg, zie tekeningnr(s).: 280610-03 Breedte 5 streklagen In cementmortel inclusief fundering van beton Afmetingen materiaal: ca. 0,07 m ³ /m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m	26,00 V	
126							2				
							1				
							6	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
126010	831711						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
								OPBREKEN BANDEN			
								Opbreken betonbanden. Situering: inritten Maastraat 140 en 144, zie tekeningnr(s).: 280610-03 Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: (stamp)beton Gerekend met circa 0,035 m ³ /m ¹ . Opsluitbanden 60 x 200 mm	m	16,00 V	
126020	831711						3	Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting			
								Opbreken betonbanden. Situering: zie tekeningnr(s).: 280610-01 t/m 280610-03 Inclusief circa 6 m t.p.v. de nutssleuven. (Deze banden worden in het voorjaar van 2026 aangebracht) Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: (stamp)beton Gerekend met circa 0,035 m ³ /m ¹ . Opsluitbanden 100 x 200 mm	m	43,00 V	
							5				
126030	831711						3	Vrijgekomen materialen vervoeren een inrichting			
								Opbreken betonbanden. Situering: voormalige bushalte tegenover Maasstraat 140, zie tekeningnr(s).: 280610-03 Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: (stamp)beton Gerekend met circa 0,055 m ³ /m ¹ . Trottoirbanden 180/200 x 250 mm	m	16,00 V	
							6				
126040	831711						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
								Opbreken betonbanden. Situering: komremmer, zie tekeningnr(s).: 280610-01 De banden zijn geplakt op een asfaltverharding. Trottoirbanden 115/225 x 160 mm	m	75,00 V	
							9				
127							9				
								OBREKEN BETONVERHARDING			
								Opbreken gewapende betonverharding. Situering: voormalige bushalte tegenover Maasstraat 140, zie tekeningnr(s).: 280610-03 Totale breedte kleiner dan 2,00 m Dikte gemiddeld van 0,12 tot 0,15 m Op zandbed Gewapende betonverharding; doorgaand-gewapend ø10-150 mm Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m	m2	6,00 V	
127010	827102						1				
							2				
							1				
							4				
							1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
						3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
128010	831702						Opbreken betonstraatstenen. Situering: tijdelijke verharding in de nutssleuven bij de Oude Tramhalte. (Deze stenen worden in het voorjaar van 2026 aangebracht) Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm	m2	60,00	V
		2								
			3							
						1	Vrijgekomen materialen verwerken volgens naar een inrichting			
13							VERWIJDEREN LEIDINGWERK			
130							VERWIJDEREN SCHILDMUUR			
1300							<u>Verwijderen schildmuur</u>			
130010	251199						Verwijderen schildmuur van metselwerk. Situering: in betonbuis ten noorden van put 92_00229, zie tekening 280610-04 In passtuk Hapro ø800 x 1000 mm mof-vlak. Betreft het verwijderen van schildmuur van metselwerk. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V
131							VERWIJDEREN PUTRAND MET DEKSEL			
131010	251123						Verwijderen putrand met deksel. Situering: t.h.v. Kruisweg (zijde Maasstraat 144), zie tekeningnr(s): 280610-03 (Putrand met deksel bij Maasstraat 115 op hoogte stellen volgens post 340010). Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Inclusief het verwijderen van overtollige, niet draagkrachtige of losliggende stellagen en stelringen die in conflict komen met de overgangsring volgens bstekspostnr.: 341010. Putrand ontdoen van grond- en specieresten	st	1,00	V
		1								
			1							
						6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf aan de Windhond te Tegelen en daar op aanwijzing van de werfbeheerder opslaan: putdeksel. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
132							REINIGEN KOLKEN			
1320							<u>Reinigen straatkolken.</u>			
132010	257521						Reinigen kolken. Situering: Kruisweg, zie tekening 280610-04 Straatkolk Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 30 kg Handmatig reinigen	st	3,00	V
		1								
			1							
				2						
						9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
14							VERWIJDEREN BEGROEIING			
140							FREZEN GRASBERM EN VERWIJDEREN BEGROEIING			
140010	222107						Frezen. Situering: bermen, zie tekeningen 280610-01 t/m 280610-03 Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3	are	60,00	V
		2								
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
140020	222107						2	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
							2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)			
								Frezen.	are	1,00 V	
								Situering: riooloverstort t.h.v. Maasstraat 130, zie tekening 280610-01			
		1						Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
			2					Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3			
							2	Bewerkingsdiepte: 0,15 m			
							2	Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)			
140030	514101							Verwijderen begroeiing.	are	2,00 V	
								Situering: zie tekeningen 280610-01 t/m 280610-03 en nader in het werk te bepalen locatie(s).			
								Karakter van de begroeiing: divers			
		1						Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
			1					Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
				2				Begroeiing van ca. 50 tot ca. 150 stuks per 100 m2			
					4			Hoogte begroeiing: tot ca. 5 m			
						4		Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel en ontstane gaten vullen met aanwezige grond			
							3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
140040	515102							Verwijderen stobben.	st	21,00 V	
								Situering: zie tekeningen 280610-01 t/m 280610-03			
		1						Diameter stobben: tot 0,25 m			
			1					Inclusief gehele wortelgestel			
				1				Ontstane gaten vullen met aanwezige grond			
							3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
140050	515102							Verwijderen stobben.	st	1,00 V	
								Situering: zie tekening 280610-01			
		2						Diameter stobben: van 0,25 tot 0,50 m			
			1					Inclusief gehele wortelgestel			
				1				Ontstane gaten vullen met aanwezige grond			
							3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
140060	515102							Verwijderen stobben.	st	15,00 V	
								Situering: zie tekeningen 280610-01 t/m 280610-03			
		4						Diameter stobben: van 0,75 tot 1,00 m			
			1					Inclusief gehele wortelgestel			
				1				Ontstane gaten vullen met aanwezige grond			
							3	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen stobben			
15								VERWIJDEREN OVERIGE MATERIALEN			
150010	355099							Verwijderen betonblok nutsdeksel	st	1,00 V	
								Situering: nutsdeksel in inrit. Maasstraat 140, zie tekening 280610-03			
								Betonblok.			
								Afmetingen: LxBxD = circa 0,80x0,8x0,20 m			
								In grindverharding.			
								Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
150020	355099							Verwijderen detectielus zoutmeter.	m	15,00 V	
								Situering: asfaltverharding t.h.v. Maasstraat 140, zie tekening 280610-03			
								Betreft het verwijderen van detectielus zoutmeter.			
								Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			
2						GRONDWERKEN			
20						GRONDWERK ALGEMEEN			
200						VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
200010	102102					Graven proefsleuf. Situering: t.p.v. kabel- en leidingtracés, plaats bepaling van de proefsleuven is des aannemers. Betreft proefsleuven in het kader van het zorgvuldig graafproces. Inclusief het in kaart brengen van de kabels en leidingen: Op schets (A4 of A3) vastleggen, minimaal vastleggen: - Eigenaar van de leiding; - aard, type en soort kabels en leidingen; - diameter/afmeting kabels en leiding; - maatvoering t.o.v. vast object. (X,Y,Z) Opbouw van de ondergrond: Gemiddelde sleufdiepte: 1,30 m Grondsoorten gescheiden ontgraven	m	30,00 V	
		1							
200020	240699					Treffen voorzieningen kabels en leidingen CROW500 Treffen voorzieningen bij ondergraving van en in de nabijheid van de aanwezige kabels en leidingen. Grondwerken volgens posten 310010, 310030 en 310040.	EUR		N
200030	240699					Informatie- en meldplicht milieubelastende activiteit Graven in bodem. Betreft: informatieplicht via het DSO bij afvoer van grond. De aannemer verstrekt de directie een kopie, bijgevoegd bij de weekrapporten van het op zijn naam (of op naam van de in te schakelen onderaannemer) van deze meldingen. Zie ook https://iplo.nl/digitaal-stelsel/storingen-onderhoud-release-informatie/release-informatie/2026/grote-verandering-indieningsformulieren-graven/	EUR		N
200040	240699					Vervallen. Vervallen.	EUR		N
200050	240699					Meld- en informatieplicht milieubelastende activiteit. Opslaan van grond en baggerspecie. Betreft: meld- en informatieplicht via het DSO bij het opslaan van grond en baggerspecie. De aannemer verstrekt de directie een kopie, bijgevoegd bij de weekrapporten van het op zijn naam (of op naam van de in te schakelen onderaannemer) van deze meldingen. zie link: https://iplo.nl/zoeken/@290622/stroomschema-vergunnings-meld-informatieplicht/	EUR		N
200060	240699					Meld- en informatieplicht milieubelastende activiteit. Toepassen van grond en baggerspecie Betreft: Meld- en informatieplicht via het DSO bij toepassen van grond en baggerspecie De aannemer verstrekt de directie een kopie, bijgevoegd bij de weekrapporten van het op zijn naam (of op naam van de in te schakelen onderaannemer) van deze meldingen. zie link: https://iplo.nl/zoeken/@290076/stroomschema-meld-informatieplicht/	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
200070	170199						Verzorgen milieukundige begeleiding. Het graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit moet worden uitgevoerd onder BRL 6000 gecertificeerde milieukundige begeleiding. Deze begeleiding dient door de aannemer te worden ingehuurd. Tot de milieukundige begeleiding behoort ook het uitkeuren van de putbodems (en putwanden) om vast te stellen dat de sterke verontreiniging verwijderd is binnen de aangegeven graafgrenzen zoals aangegeven op tekening 280610-07.	uur	60,00	V
200080	170199						Uitvoeren laboratoriumanalyses van putbodem- en putwandmonsters. Betreft het analyseren van putbodem- en putwandmonsters op nikkel, PAK, lutum en humus (incl. voorbehandeling AS3000), analysetermijn 12 uur (overnight)	st	40,00	V
200090	170199						Opstellen MKB-plan. Betreft het op te stellen MKB-plan conform protocol 6005.	EUR		N
201							Veiligheidsklasse (CROW 400)			
201010	170101						Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen. Conform het ontwerp V&G-plan en de CROW 400. Aard en mate van verontreinigende stoffen: Zie bijlagen B en C. Basishygiëne.	EUR		N
		1								
			9							
202							ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN Zie bijlage N. Adviesnota "Herinrichting Maasstraat Arcen".			
2020							Vorbereiding t.b.v. de gehele opsporing. Alvorens de opsporingswerkzaamheden van start kunnen gaan moet het opsporingsgebied detectiegereed worden gemaakt. De aannemer dient de volgende zaken te verzorgen: Het verwijderen van bovengrondse detectieverstorende elementen, verhardingen en obstakels, ondergrondse naoorlogs aangebrachte fundaties en het egaliseren van het terrein zodat het gebied voldoende toegankelijk is voor detectie.			
202010	221131						Egaliseren. Situering: zie post 202110. Grootte per perceel: ca. 1000 m2 tot ca. 5000 m2 Betreft het globaal egaliseren van het terrein zodat het terrein berijdbaar wordt voor het detectiesysteem. Betreft het aanvullen van grond in de aanwezige en na de opbrekwerkzaamheden ontstane kuilen en het verwijderen van de aanwezige plaatselijk ophogingen.	are	17,00	V
		2								
				9						
2021							<u>Detecteren</u>			
202110	160103						Uitvoeren non-realtime oppervlakedetectie Situering: t.p.v. de sleuf van de hoofdriolen, huisaansluitingen, boomgaten, plantgaten, nutsstroken, zie tekeningen 280610-01 t/m 280610-03 en Adviesnota "Herinrichting Maasstraat Arcen" (Bijlage N) Het terrein is globaal geëgaliseerd volgens post 202010. Grootte per perceel: van 1000 tot 5000 m2 Gebiedstype: braakliggend Terreinverharding: na verwijderen verhardingen/obstakels Inmeten en vastleggen van vermoede ontplofbare oorlogsrestenInclusief het inmeten en vastleggen van detectie-verstorende gebieden	are	17,00	V
		2								
			6							
				6						
					1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2022							1	Positiebepaling van vermoede ontplofbare oorlogsresten met een nauwkeurigheid van 0,05 m			
202210	160201						1	Benaderen van vermoede ontplofbare oorlogsresten volgens bestekspostnr(s): 202210. Inclusief het inmeten en vastleggen van hoekpunten van detectie -verstoorde gebieden. Bij het meten van geclusterde verstoring (verstoord gebied) wordt de inzet afgerekend op de in te zetten uren volgens bestekspostnr(s) 202410 en 202510.	st	150,00 V	
								<u>Benaderen, identificeren en veiligstellen</u>			
								Benaderen vermoedelijke ontplofbare oorlogsresten Situering: t.p.v. de sleuf van de hoofdriolen, kolkaansluitingen, boomgaten, plantgaten, nutsstroken, zie tekeningen 280610-01 t/m 280610-03 en Adviesnota "Herinrichting Maasstraat Arcen" (Bijlage N) Betreft: het benaderen, identificeren en tijdelijk veiligstellen van de situatie Betreft de vermoede ontplofbare oorlogsresten van detectie volgens bestekspostnr(s) 202110 Grondsoorten gescheiden ontgraven In vaste grond Inclusief het aanvullen van de ontgraving Maximaal te benaderen diepte: van 0,30 m minus maaiveld tot maximaal 2,50 m minus maaiveld. Het benaderen van vermoedelijke ontplofbare oorlogsresten op de overige locaties is niet nodig omdat de grond daar is geroerd.			
202220	160203						2	Aanbrengen voorziening veiligstellen Aanbrengen ná aantreffen OOO Betreft: Voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie (VTVS)	st	1,00 V	
							3	Met materiaal van de aannemer Geschikt voor 10kg NEM			
202230	160204						1	Instandhouden voorziening veiligstellen Betreft: het instandhouden van een voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie (VTVS) Voorziening(en) aangebracht volgens bestekspostnr(s) 202220.	dag	7,00 V	
202240	160205						1	Verwijderen voorziening veiligstellen Betreft: het verwijderen van een voorziening voor het tijdelijk veiligstellen van de situatie (VTVS) Voorziening(en) aangebracht volgens bestekspostnr(s) 202220.	st	1,00 V	
2023								<u>Bijkomende werken</u>			
202310	160302							Overdracht ontplofbare oorlogsresten Betreft: Overdracht van ontplofbare oorlogsresten en strategisch schroot aan de Explosievenopruijningsdienst Defensie (EODD)	keer	1,00 N	
202320	160303						1	Vervoeren schroot Afvoer van niet strategisch schroot, aangetroffen bij bestekspostnummer(s) 202210 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	kg	200,00 V	
							1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
202330	160399						Opstellen proces verbaal van oplevering Betreft: het na de afronding van het werk opstellen van een proces-verbaal van oplevering van het totale opsporingsgebied. Grootte per perceel: van 1000 tot 5000 m2 Het proces-verbaal van oplevering dient te voldoen aan de eisen voor een proces-verbaal van oplevering volgens het Certificaatschema voor het opsporen van ontplofbare oorlogsresten. Rapportage digitaal en analoog aanleveren. Digitaal formaat in PDF-formaat Analoog aantal: 1	st	1,00	V
202340	160399						Opstellen projectplan t.b.v. de gehele opsporing. Betreft het opstellen van het projectplan opsporingswerkzaamheden zoals beschreven in paragraaf 4.1 van het CS-000 Projectplan dusdanig opstellen dat deze voldoet aan de gehele opsporing	st	1,00	N
2024							<u>Ter beschikking stellen werknemers (CE)</u>			
202410	100599						Ter beschikking stellen benaderploeg Beschikbaar stellen van OO-benaderploeg, bestaande uit ten minste een senior deskundige OO en een assistent deskundige OO. (incl. reis/verblijfskosten, apparatuur). Bijv. t.b.v. laagsgewijze detectie van eventueel detectieverstoorde gebieden zoals aangegeven volgens bestekspostnr(s): 202110.	uur	40,00	V
2025							<u>Ter beschikking stellen materieel (CE)</u>			
202510	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. T.b.v. benaderingen, laagsgewijze detectie van eventueel detectieverstoorde gebieden zoals aangegeven volgens bestekspostnr(s): 202110 en eventuele objecten dieper dan 1 m gelegen. Machinist dient VOMES geregistreerd te zijn. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,75 m3	uur	40,00	V
23							GROND ONTGRAVEN			
230010	220101						Grond ontgraven uit cunet en berm. Situering: nutsstroken, zie tekening 280610-07: Ontgraven grond. Grondsoort: zand in zandbed Betreft het in het voorjaar 2026 aangebrachte zand in zandbed in de nutsstroken Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,40 m Ontgravingsbreedte op bodem van 1,50 tot 2,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar de verwerkingslocatie (zie post 250011) volgens post 230010 en daar verwerken: 375 m3. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	375,00	V
230020	220101						Grond ontgraven uit cunet Situering: zie tekening 280610-07: Ontgraven grond. Grondsoort: zand met grind en grind met zand, verontreinigd met PAK en nikkel	m3	1.070,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						Indicatief Klasse sterk verontreinigd (extractief te reinigen op basis van minerale olie) Vervolgens uitkeuren putbodemp en putwanden. Afhankelijk van het analyseresultaat al dan niet dieper en/of breder ontgraven, in overleg met de directie. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte: - t.p.v. 2 bomen en 1 solitaire heester in de Oude Tramhalte circa 0,90 m; - overige locaties tussen 0 en 0,40 m. Ontgraven van onderkant asfaltverharding/fundering tot 0,50 m minus huidig maaiveld. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 7,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens post 240020: 1070 m3. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging en berekening volgens post 240020			
230030	220101	1						Grond ontgraven uit cunet en groenstroken Situering: cunet en groenstroken, zie tekening 280610-07: Ontgraven grond. Grondsoort: grind met zand en zand met grind. Indicatief Klasse matig verontreinigd (extractief te reinigen op basis van minerale olie) Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte: - t.p.v. 6 bomen, 3 solitaire heesters en 3 bosplantsoen in de Oude Tramhalte circa 0,90 m; - overige locaties van 0,25 tot 0,40 m Ontgraven van onderkant asfaltverharding/fundering tot 0,50 m minus huidig maaiveld. Ontgravingsbreedte op bodem van ca. 1,50 tot ca. 18,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens post 240030: 590 m3. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging en berekening volgens post 240030.	m3	590,00 V	
230040	220101	1						Grond ontgraven uit cunet Situering: onder gedeelte nieuwe weg en fietsstroken, zie tekening 280610-07: Ontgraven grond. T.b.v. grondverbetering i.v.m. niet draagkrachtige ondergrond volgens dwarsprofiel 1 op tekening 280610-04. Grondsoort: zand Indicatief Klasse Landbouw/natuur. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gem. 0,18 m Ontgraven van onderkant slakkenfundering/0,50 m minus maaiveld tot onderkant grondverbetering (= ca.0,68 m minus huidig maaiveld. Exacte ontgravingsdiepte i.o.m. de directie. Ontgravingsbreedte op bodem van ca. 2,00 tot ca. 10,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: - een inrichting volgens post 240040: 355 m3. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging en berekening volgens post 240040: 355 m3.	m3	695,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
230050	220101							- de aan te vullen bermen volgens post 252010 en daar verwerken: 340 m3. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking volgens post 252010: 340 mm3. Grond ontgraven uit boomgaten en cunet inritten. Situering: zie tekeningen 280610-04 t/m 280610-06. - 19 nieuw te planten bomen aan de westzijde van de Maasstraat tussen boring A52 en de komremmer. Betreft het gedeelte van de boomgaten die zich in de berm bevinden. Tot 1,00 m minus toekomstige maaiveld. - 8 nieuw te planten bomen aan de oostzijde van de Maasstraat tussen boring A53 en Kruisweg. Betreft het gedeelte van de boomgaten die zich in de berm bevinden. Tot 1,00 m minus toekomstige maaiveld. - Inritten en pad van komremmer naar dijk. Ontgravingshoogte tussen 0,50 en 0,68 m. Grondsoort: zand Indicatief Klasse Industrie. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,00 m Gemiddeld 0,80 m Gerekend met: - 10 m3 per boom.voor de bomen aan de westzijde. - 5 m3 per boom.voor de bomen aan de oostzijde. (overige 5 m3 per boom is opgenomen bij het verwijderen van asfalt/fundering en ontgraven van grond Indicatief Landbouw/natuur volgens post 230040) Ontgravingsbreedte op bodem tussen 1,25 en 2,5 m. Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens post 240050: 310 m3. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging en berekening volgens post 240050.	m3	310,00 V	
230060	220101							Grond ontgraven uit boomgaten Situering: - 8 nieuw te planten bomen aan de oostzijde van de Maasstraat tussen boring A53 en Kruisweg. - 21 nieuw te planten bomen aan de oostzijde van de Maasstraat tussen boring A53 en de komremmer. Zie tekeningen 280610-04 t/m 280610-06. Betreft het ontgraven van de boomgaten van 0,50 m tot 1,00 m minus maaiveld. (Het verwijderen/ontgraven van de bovenste 0,50 m asfalt/fundering/verontreinigde grond is elders in het bestek opgenomen. Grondsoort: zand Indicatief Landbouw/natuur Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Gerekend met 5 m3 per boom Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens post 240040: 130 m3.	m3	130,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
230070	220101							Hoeveelheidsbepaling door middel van weging en berekening volgens post 240040. Grond ontgraven uit boomgaten en plantgaten 4 solitaire heesters Situering: zie tekening 280610-04 t/m 280610-06. - 6 nieuw te planten bomen en 4 solitaire heesters t.p.v. de Oude Tramhalte; - 21 nieuw te planten bomen aan de oostzijde van de Maasstraat tussen boring A53 en de komremmer. Betreft het ontgraven van de boomgaten en gaten voor heesters (die zich in matig verontreinigd bevinden) tot 1,00 m minus maaiveld. Grondsoort: grind met zand en zand met grind. Indicatief Klasse matig verontreinigd (extractief te reinigen op basis van minerale olie) Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op bodem van ca. 0,80 tot ca. 3,20 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens post 240030: 152 m3. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging en berekening volgens post 240030.	m3	152,00 V	
230080	220101							Grond ontgraven uit plantgaten bosplantsoen. Situering: zie tekeningen 280610-04 t/m 280610-06. Betreft alle 84 nieuw te planten bosplantsoen. Grondsoort: zand Indicatief Klasse Industrie. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Gerekend met 1 m3 per stuk. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 1,00 m Ontgravingslengte op bodem gemiddeld 1,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 9 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens post 240050: 84 m3. Hoeveelheidsbepaling door middel van weging en berekening volgens post 240050.	m3	84,00 V	
230090	220199							Grind ontgraven en verwerken. Situering: berm Kruisweg 32, zie tekeningnr(s). 280610-03. Betreft het ontgraven van het grind i.v.m. het aanbrengen van de opsluitbanden 200x200 mm volgens post 411010. Grind, dik 100 mm Inclusief het verwijderen/terugvouwen van het onderliggende antiworteldoek Breedte tot 1,50 m. Vrijgekomen materiaal direct ernaast verwerken. Hergebruiken volgens post 450010	m2	10,00 V	
230100	220199							Grind ontgraven en verwerken. Situering: inritten Maastraat 130, 140, 144 en 115, zie tekeningnr(s). 280610-01 t/m 280610-03. Betreft het ontgraven van het grind Grind, dik 100 mm Breedte groter dan 1,50 m. Vrijgekomen materiaal direct ernaast op de inritten verwerken.	m2	75,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
24							GROND VERVOEREN			
240							Grond vervoeren naar een inrichting.			
240020	220202						Grond vervoeren. Grondsoort: zand met grind en grind met zand, verontreinigd met PAK en nikkel Indicatief Klasse sterk verontreinigd (extractief te reinigen op basis van minerale olie) Grond vrijgekomen bij post 230020: 1070 m3 Vervoeren naar: een inrichting (BRL7500 erkende innemer) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging Gerekend met een soortelijke massa van 1,8 ton/m3. 1070 m3 x 1,80 m3/ton = 1926 ton Op de weegbon vermelden: Bestek 280610. Indicatief Klasse sterk verontreinigd extractief, bestekpost 240020	ton	1.926,00 V	
		1								
		2								
			1							
240030	220202						Grond vervoeren. Grondsoort: grind met zand en zand met grind. Indicatief Klasse matig verontreinigd (extractief te reinigen op basis van minerale olie) Grond vrijgekomen bij posten: - 230030: 590 m3; - 230070: 152 m3. Vervoeren naar: een inrichting (BRL7500 erkende innemer) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging Gerekend met een soortelijke massa van 1,8 ton/m3. 742 m3 x 1,80 m3/ton = 1335 ton Op de weegbon vermelden: Bestek 280610. Indicatief Klasse matig verontreinigd extractief, bestekpost 240030	ton	1.335,00 V	
		1								
		2								
			1							
240040	220202						Grond vervoeren. Grondsoort: zand Indicatief Klasse Landbouw/natuur. Grond vrijgekomen bij posten: - 230040: 355 m3; - 230060: 130 m3; - 310010: 635 m3. Vervoeren naar: een inrichting (BRL7500 erkende innemer) Hoeveelheidsbepaling door middel van weging Gerekend met een soortelijke massa van 1,8 ton/m3. 1120 m3 x 1,80 m3/ton = 2016 ton Op de weegbon vermelden: Bestek 280610, zand Indicatief Klasse Landbouw/natuur, bestekpost 240040	ton	2.016,00 V	
		1								
		2								
			1							
240050	220202						Grond vervoeren. Grondsoort: zand Indicatief Klasse Industrie Grond vrijgekomen bij posten: - 230050: 310 m3; - 230080: 84 m3; Vervoeren naar: een erkende inrichting (=BRL 9335 erkende grondbank). Hoeveelheidsbepaling door middel van weging Gerekend met een soortelijke massa van 1,8 ton/m3. 394 m3 x 1,80 m3/ton = 710 ton Op de weegbon vermelden: Bestek 280610, Indicatief Klasse Industrie, bestekpost 240050	ton	710,00 V	
		1								
		2								
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
25								GROND VERWERKEN		
250								GROND VERWERKEN IN CUNET.		
250010	229999							Zand verwerken en verdichten Situering: cunet verhardingen	m3	1.300,00 V
250011	220301							Grond verwerken in cunet. Grondsoort: zand in zandbed - vrijgekomen van post 230010: 375 m3; - geleverd volgens post 260020: 925 m3. Hoogte van 0 m tot 0,35 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde van 0 tot ca. 7,00 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Verdichten volgens bestekspostnr. 250012 9 Hoeveelheidsbepaling volgens leveringspost 260020.	m3 m3	1.300,00 1.300,00 I
		6								
			3							
				1						
					1					
						1				
250012	220412							Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zie post 250011 Hoeveelheidsbepaling: zie post 250011 Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m3	1.300,00 I
				1						
251								BOMENZAND VERWERKEN IN BOMEN- EN PLANTVAKKEN		
251010	220301							Grond verwerken in boomgaten. Situering: 63 nieuwe bomen, zie tekeningen 280610-04 t/m 280610-06. Aanbrengen bomen volgens post 610010. Verwerken van de bomengrond conform Handboek bomen 2026, paragraaf 3.21.a. Grondsoort: bomengrond conform Handboek Bomen 2022 paragraaf 3.21.a Hoogte 1,0 m Breedte bovenzijde ca. 2,50 x 4,00 m Taluds 1:0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 9 Bodem boomgat losspitten voorafgaand aan aanvullen bomengrond. diepte 40 cm. 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	630,00 V 630,00 L
		5								
			1							
				9						
					2					
						9				
251020	220301							Grond verwerken in plantgaten. Situering: 84 bosplantsoen en 4 solitaire heesters, zie tekeningen 280610-04 t/m 280610-06. Aanbrengen bosplantsoen en solitaire heesters volgens post 620010 en 621010. Verwerken van de bomengrond conform Handboek bomen 2026, paragraaf 3.21.a. Grondsoort: bomengrond conform Handboek Bomen 2022 paragraaf 3.21.a Hoogte 1,0 m Breedte bovenzijde ca. 1,00 x 1,00 m Taluds 1:0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m 9 Bodem plantgat losspitten voorafgaand aan aanvullen bomengrond. diepte 40 cm. 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	88,00 V 88,00 L
		5								
			1							
				9						
					2					
						9				
							1			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
252								TEELGROND VERWERKEN IN BERMEN			
252010	220301							Grond verwerken in bermen. Situering: onderlaag in bermen, zie tekeningen 280610-04 t/m 280610-06. (Aanvullen t.p.v. bomen, bosplantsoen en solitaire heesters volgens posten 251010 en 251020). Grondsoort: grond Indicatief landbouw/natuur vrijgekomen volgens post 230040. Hoogte van 0 m tot 0,35 m, zonder overhoogte Breedte bovenzijde gemiddeld 2 m Taluds 1:0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Verdichten d.m.v. het aandrukken met de bak van de mobiele kraan. 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	340,00 V	
		6							m3		340,00 I
			2								
				9							
					2						
						9					
252020	220301							Grond verwerken in bermen. Situering: bovenlaag in bermen, zie tekeningen 280610-04 t/m 280610-06. (Aanvullen t.p.v. bomen, bosplantsoen en solitaire heesters volgens posten 251010 en 251020) Grondsoort: teelgrond geleverd volgens post 260030. Gemiddelde hoogte 0,15 m Breedte bovenzijde gemiddeld 2 m Taluds 1:0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m Verdichten d.m.v. het aandrukken met de bak van de mobiele kraan. 9 Hoeveelheidsbepaling volgens leveringspost 260030: 210 m3	m3	210,00 V	
		1							m3		210,00 I
			2								
				9							
					2						
						9					
							9				
26								GROND LEVEREN			
260010	220322							Leveren grond. T.b.v. post 310030. Porodur lava Gradatie 16/32 Waterbergend vermogen 48% Gecertificeerd volgens BRL nr. 9317. Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen. Gerekend met een soortelijke massa van 1,20 ton/m3. 485 m3 x 1,20 ton/m3 = 582 ton.	ton	582,00 V	
			9						ton		582,00 L
						1					
							9				
260020	220322							Leveren grond. T.b.v. posten: - 250011: 925 m3; - 310040: 200 m3. Betreft het leveren van zand in zandbed indien de grond van posten 230040 en 310010 is niet herbruikbaar of onvoldoende is. Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het Besluit bodemkwaliteit: Klasse Landbouw/natuur. Grondsoort: zand in zandbed, De grond dient vrij van puin, asbest en invasieve exoten te zijn. Leveren op de plaats van verwerking Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen. Gerekend met een soortelijke massa van 1,80 ton/m3.	ton	2.025,00 V	
		1									
						1			ton		2.025,00 L
							1				
							9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
260030	220322							1125 m3 x 1,80 ton/m3 = 2025 ton.				
								Leveren grond.	ton	378,00	V	
		1						T.b.v. post 252010: 210 m3				
								Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse volgens het				
								Besluit bodemkwaliteit:				
								Klasse Landbouw/natuur.				
								Grondsoort: teelgrond	ton			378,00
								De grond dient vrij van puin, asbest en invasieve exoten te zijn.				L
								Leveren op de plaats van verwerking				
								Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen.				
								Gerekend met een soortelijke massa van 1,80 ton/m3.				
								210 m3 x 1,80 ton/m3 = 378 ton.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			
3						LEIDINGWERK Zie tekeningen 280610-04 en 280610-06: Nieuwe situatie.			
30						VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING			
300						BEMALING			
300010	210299					Aanbrengen bronbemaling. Situering: rioolstrengen tussen putten 92_00229, 92_00230 en 02_00231, zie tekening 280610-04. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,50 m onder bodem sleuf. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer De pompen dienen geluidsarm te zijn met een maximaal van 49 dB(a) op 10 m afstand. Te rekenen op 50 m3/uur. Inclusief het opstellen van een bemalingsadvies. Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist De overname van de energievoorziening door de reserve-installatie dient automatisch te geschieden Reservepomp(en) opnemen in de installatie.	m	175,00 V	
300020	210299					Instandhouden bronbemaling. Periode van instandhouding: nader te bepalen Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 300010 vermelde niveau De reserve-energievoorziening 1 maal per week beproeven op goede werking	m	175,00 V	
300030	210299					Verwijderen bronbemaling. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met aanwezige grond D.m.v. porren verdichten	m	175,00 V	
3001						<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BEMALING</u>			
300110	210801					Aanbrengen debietmeetpunt. T.b.v. de bemaling aangebracht volgens post 300020 Het debietmeetpunt dient geijkt te zijn. Meting van het debiet met totaal telling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	1,00 V	
300120	210802		2						
			1						
300120	210802					Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Bemalingswater lozen in een put van het naastgelegen gemengd riool. Het bemalingswater dient, voordat het wordt geloosd in het riool, te worden ontluucht, gemeten en door een zandvanger te gaan. Inclusief de put en (waar mogelijk) lozingsbuizen afzetten met bouwhekken. Met materialen van de aannemer	EUR		N
		9							
			9						
				9					
300130	210899					Registratie bemaling conform eisen bevoegd gezag In aanvulling van RAW 2020: 21.15.01: Het registreren en verstrekken vereiste gegevens met betrekking tot bemaling volgens de bepalingen van de Provincie Limburg en/of Waterschap Limburg. Een kopie van de registratie verstrekken aan de directie.	EUR		N
301						AFSLUITEN RIOOL			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
310040	240122					1		Aanvullingshoogte volgens dwarsprofiel 1 op tekening 280610-04. De aanvulling verdichten	m3	660,00 V	
								Aanvullen sleuf. Situering: het betreft de aanvulling van de sleuf: gegraven volgens bestekspostnr. 310010 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,15 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond uit de rioolsleuf van post 310010: 660 m3 of (gedeeltelijk) met geleverd zand in zandbed van post 260020: 200 m3. (Indien vrijgekomen zand is niet herbruikbaar) Aanvullen volgens dwarsprofiel 1 op tekening 280610-04. De aanvulling verdichten			
32				3				AANBRENGEN INFILTRATIERIOOL. Zie tekening 280610-04: Nieuwe situatie. Zie bijlagen: - O: de opdracht voor de levering van de betonmaterialen en de offerte van de De Hamer; - P: putstaat De Hamer.			
320				4				INSPECTIEPUTTEN VAN BETON			
3200								<u>Inspectieput van beton.</u> Ontgraven en aanvullen sleuf volgens posten 310010, 310030 en 310040.			
320010	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: putten 92_00230 en 92_00231 in infiltratieriool, zie tekening 280610-04. Inclusief het lossen van de onderbakken van putten: - 92_00230: circa 5,30 ton. - 92_00231: circa 6,37 ton. Put t.b.v. vrijverval systeem Inwendige afmetingen 1250x1250 mm. Zie puttenstaat (bijlage P) Bijzonderheid. In de uitstroomzijde put 92_00231 naar de waterloop: Aanbrengen zand in zandbed Aanbrengen beton C35/C45, dikte 0,10 m Afdekplaat of kegelstuk met mangat 600x600 mm 5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubbering	st	2,00 V	
						1			st		2,00 T
									m3		0,60 L
									m3		0,05 L
									st		2,00 T
321								INFILTRATIERIOOL VAN BETONBUIZEN Ontgraven en aanvullen sleuf volgens posten 310010, 310030 en 310040.			
3210								<u>Waterdoorlatende betonbuizen ø800 mm</u>			
321010	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: infiltratieriool van de bestaande put 92_00229 naar putten 92_00230 en 92_00231, zie tekening 280610-04. Rond profiel, ongewapend Permeobuis o.g. zonder inlaat Nominale middellijn 800 mm Standaardlengte buis 2,00 m 9 Type buisverbinding: zelfsmurende glijrubbering F146.	m	172,00 V	
						2			st		86,00 T
						2	1				
							1				
321020	252102							Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	2,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
		2						Situering: infiltratieriool bij put 92_00230, zie tekening 280610-04. Rond profiel, ongewapend Passtuk: Hapro ø800 x 1000 mm mof-vlak, Permeo o.g. Nominale middellijn 800 mm 9 Type buisverbinding: zelfsmurende glijrubbering F146.	st		2,00	T
321030	252102			2	1			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: infiltratieriool bij putten 92_00230 en 92_00231, zie tekening 280610-04. Rond profiel, ongewapend Passtuk: Hapro ø800 x 1800 mm spie-vlak, Permeo o.g. Nominale middellijn 800 mm 9 Type buisverbinding: zelfsmurende glijrubbering F146.	m	1,80	V	
		2							st		1,00	T
				2	1							
322								OVERSTORTLEIDING Ontgraven en aanvullen sleuf volgens posten 310010 en 310030.				
3220								<u>PVC-buis ø315 mm</u>				
322010	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: tussen put 92_00231 en uitstroombak, zie tekening 280610-04.	m	6,00	V	
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		6,00	L
				3	1							
3221								<u>Uitstroombakken</u>				
322110	252899							Aanbrengen uitstroombak. Situering: greppel t.h.v. Maasstraat 130, zie tekening 280610-04. Aanbrengen volgens dwarsprofiel 2 op tekening 280610-04. Uitstroombak, talud 2:3. Inclusief grondwerk.	st	1,00	V	
									st		1,00	T
33								HUISAANSLUITINGEN				
330								GRONDWERK SLEUVEN UITLEGGERS				
330010	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: toekomstige huisaansluitingen T.b.v. post 331010: 12 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m 2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	12,00	V	
		2										
		4										
				2								
				1								
330020	240121							Aanvullen sleuf. Het betreft de sleuf gegraven volgens bestekspost 330010 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand/grond vrijgekomen bij de ontgraving. De aanvulling verdichten	m	12,00	V	
		3										
		4										
						1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
331								HUISAANSLUITINGEN			
3310								Huisaansluitingen Grondwerken volgens posten 330010 en 330020.			
331010	252201							Aanbrengen PVC-buis Situering: 3 huisaansluitingen bij putten 92_00230 en 92_00231, zie tekening 280610-04.	m	12,00 V	
		2						Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur groen Nominale middellijn 125 mm	m		12,00 L
				2	1			1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
331020	252202							Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 afsluitkap, passend om de buis Nominale middellijn 125 mm	st st	3,00 V	3,00 L
		1						1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
				2	1						
34								PUTRANDEN			
340								OP HOOGTE STELLEN PUTRAND IN ELEMENTENVERHARDING			
340010	252702							Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: put vóór Maasstraat 115, zie tekeningnr(s): 280610-06	st	1,00 V	
				1				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		1,00 I
					1			Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 2 stellagen Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st		60,00 L
341								AANBRENGEN PUTRAND MET DEKSEL			
341010	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.h.v. Kruisweg (zijde Maasstraat 155), zie tekeningnr(s): 280610-06	st	1,00 V	
				4				Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type RB 3223/170 VR-VEPRO (fabrikaat TBS), met opschrift VW in putrand en deksel. Mangat: ø520mm Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 25 kg / putafdekking.	st		1,00 L
					2			Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		2,00 L
341020	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Situering: nieuwe putten 92_00230 en 92_00231 in infiltratieriool, zie tekening 280610-04. Betreft: het leveren en aanbrengen van een nieuwe ronde putrand met deksel.	st	2,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
		9						Gietijzeren ronde putafdekking, ronde rand met betonvoet en bijbehorende deksel verkeersklasse D-400 kN. Fabrikaat Nering Bögel o.g. - Type: NeBolock 2710.00 - Hoogte putrand: 160 mm - Mangat: Ø610mm - Omranding voorzien van "ter plaatse" verwisselbare rubber zitting. - Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120° dichtval beveiliging en veiligheidsblokkering. - Opschrift op deksel: regenwater Putafdekking leveren onder KOMO certificaat volgens NEN-EN 124 Putafdekking stellen in overmaats aangebrachte krimparme snelhardende stelmortel, Poltec 700 Gerekend met 25 kg / putafdekking. Stelmortel aan binnenzijde putrand glad afwerken.	st		2,00	L	
			2					Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		2,00	L	
342								OP HOOGTE STELLEN PUTRAND IN ASFALTVERHARDING					
342010	252899							Aanbr. tijdelijke metalen afdekking mangat Situering: zie post 341020. Betreft: het aanbrengen van tijdelijke metalen afdekplaat op mangat t.b.v. het aanbrengen van de asfaltconstructie. Aanbrengen metalen afdekplaat Dikte: tenminste 12 mm Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie. Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element. Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat. Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm. Lev. en aanbr. 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	st	2,00	V		
								Aanbrengen metalen afdekplaat Dikte: tenminste 12 mm Formaat: buitendiameter nieuwe putrand minus 60 mm Onderzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van nokken ter voorkoming van verschuiving bij aanbrengen asfaltconstructie. Bovenzijde metaalplaat dient te zijn voorzien van gecentreerde sparing t.b.v. gepolariseerd magnetisch element. Lev. en aanbr. gepolariseerd magnetisch element Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat. Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm. Lev. en aanbr. 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	st			2,00	L
								Aanbrengen in gecentreerde sparing bovenzijde metaalplaat. Inmeten van hart gepolariseerd magnetisch element. Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm. Lev. en aanbr. 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	st			2,00	L
								Exact inmeten waardoor terugmeten mogelijk wordt met maximaal toegestane afwijking van 4 cm. Lev. en aanbr. 30 mm zand of menggranulaat (ter keuze van aannemer) op metalen afdekplaat en betonplaat. (Gerekend met 0,03 m3 per put).	m3			0,06	L
342020	252899							Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat Situering: zie post 342010. Betreft het exact lokaliseren van hart gepolariseerd magnetisch element welke gecentreerd bevestigd is in de metalen afdekplaat. Afdekplaat aangebracht volgens bestekspostnr.: 342010 Aanbrengen markeringspunt op asfalt t.p.v. hart afdekplaat.	st	2,00	V		
342030	810599							Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt Situering: zie post 342010. Betreft: het boren van een asfaltkern exact gecentreerd boven hart magnetisch gepolariseerd element. Boren asfaltkern teervrij asfalt. Hart boorkern dient te zijn het uitgezette markeringspunt op het asfalt. De vrijkomende sparing in het asfalt dient als geleiding voor de draaiende as van de boorfrees. Diameter van de te maken boorkern dient te worden afgestemd op de toe te passen draaiende as van de boorfrees. Diameter asfaltkern maximaal 300 mm. Dikte uit te boren asfalt: de hoogte putafdekking minus 30 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	2,00	V		
									st			2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
342040	252799						Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe putdeksel Betreft: het rond uitboren van asfalt t.p.v. nieuw aan te brengen ronde putrand. Inclusief het verwijderen en afvoeren van asfalt uit de sparing. Boren sparing d.m.v. boren (type/soort boor is des aannemers) Diamantboor dient een draaiende as te hebben welke in de sparing van asfaltboorkern valt. Diameter boor: er mag maximaal 20 mm ruimte rondom de nieuw te plaatsen putrand aanwezig zijn. Dikte uit te boren asfalt: behorende bij hoogte putafdekking en stelringen volgens bestekspostnr.: 341010 en 341020. Opnemen en afvoeren metalen afdekplaat inclusief gepolariseerd magnetisch element. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	st	2,00 V	
								st		2,00 I
342050	810699						Naadfixatie putrand met Poltec 703 Betreft het fixeren van de putrand d.m.v. bijna volledige naadvulling met krimparme snelhardende gietmortel. Aanbrengen krimparme snelhardende gietmortel Poltec 703. Naad tussen putrand en asfalt opvullen tot 30 mm onder de bovenkant asfaltdeklaag. Aanbrengen van bitumineuze kleeprimer op bovenkant gietmortel, zijkant putafdekking en freesboorzijde asfalt. - Van den Broek Kleeprimer, hoeveelheid klee ter keuze van aannemer, afhankelijk van staat ondergrond. Gerekend met 300 ml per put.	st	2,00 V	
								st		2,00 L
								st		2,00 L
								I		0,60 L
342060	810699						Opvullen naden tussen asfalt en putafdekking Situering: zie post 342010. Gerekend met 4 naden per put. Betreft het opvullen van de naad tussen de nieuwe geplaatste putafdekking en de asfaltconstructie. De naad schoonblazen en verwarmen tot ca. 150°C met een heteluchtlan met een temperatuur van tenminste 1000°C Voorgeschreven methode: VDB Direct© Inject systeem. Asfaltreparaties Van den Broek Heteren B.V. of gelijkwaardig. Naad vullen met bitumineuze voegvulmassa Zelfde kleur als asfalt. Gerekend met 5 kg per put. Vullen van eisen / verwerkingswijze: - Naad injecteren middels een continue verwarmde slangen lans (met on-demand pompsysteem); - Het te injecteren materiaal dient te zijn: polymeer gemodificeerde warme bitumen type VDB PLS Verwerken volgens voorschriften fabrikant en/of leverancier. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	st	2,00 V	
								m		2,00 L
								kg		10,00 L
35							VIDEO CONTROLE-INSPECTIE Het moment van de controle-inspectie kiezen in overleg met de directie. De inspectieresultaten ter beoordeling aan de directie voorleggen. Let op: bij de oplevering van het werk wordt door de directie een opleveringsinspectie uitgevoerd; de resultaten van deze opleveringsinspectie bepalen of het werk ook kan worden beschouwd als goedgekeurd.			
350							RWA-RIOOL			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
350010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: - put 92_00231 aangebracht volgens post 320010; - uitstroombak aangebracht volgens post 322110; - overstortleiding van PVC-buis ø315 mm aangebracht volgens post 322010: 6 m Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 8 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 315 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren vanaf klasse 1 9 Kleurenopname, voldoende belicht 9 Rapportage analoog (.pdf) en in RibX-bestand aanleveren.	m	8,00 V	
350020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: - bestaande put 92_00229; - bestaande betonbuis ø800 mm bij put 92_00229: 1,8 m; - putten 92_00230 en 92_00231 aangebracht volgens post 320010; - waterdoorlatende betonbuizen ø800 mm aangebracht volgens posten 321010 t/m 321030: 175,8 m. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 90 m Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 800 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren vanaf klasse 1 9 Kleurenopname, voldoende belicht 9 Rapportage analoog (.pdf) en in RibX-bestand aanleveren.	m	181,00 V	
36								REVISIE			
360010	286401							Inmeten en verwerken revisiegegevens. Zie ook par. 25.23.02 en 25.23.03 in deel 3 Betreft: hoofdriool (vrijverval) en aansluitleidingen aangebracht volgens dit bestek -Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet, alsmede analoge inmeting vanaf putdeksel. Digitale gegevens vastleggen op GBKN-ondergrond; aanleveren in .dwg-formaat, conform NLCS-methodiek (laatste versie); Analoge gegevens verwerken in veldwerken (volgens bijlage L of door directie te verstrekken format) Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden 9 Gegevens (analoog en digitaal) uiterlijk 2 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden verstrekken. Op basis van de verstrekte revisiegegevens zal het gelegde riool in de termijnstaat verwerkt worden.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5			
4						VERHARDING Zie tekeningen 280610-04 t/m 280610-06: Nieuwe situatie.			
40						FUNDERINGSLAAG			
4000						<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>			
400010	220421					Profileren van oppervlakken. Situering: alle verhardingen, zie tekening 280610-04 t/m 280610-06 Grondsoort: aanwezig zand en aangebracht zand in zandbed Oppervlakken boven water Breedte oppervlak van 0 tot ca. 10 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	5.050,00 V	
		1							
			2						
				1					
400020	810101					Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Situering: alle verhardingen, zie tekening 280610-04 t/m 280610-06 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken Afwerken tot 0,20 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,50 m Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de normale proctorproef	m2	5.050,00 V	
		1							
			2						
				1					
401						AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG			
4010						<u>Fundering rijweg en parkeerplaatsen</u>			
401010	800201					Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: Maasstraat en Kruisweg, zie tekeningen 280610-04 t/m 280610-06. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2	3.660,00 V	
		3							
			8			Betongranulaat	ton		1.830,00 L
				2		Sortering 0/31,5			
					2	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 400020			
					1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
401020	800201					Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: - inritten; - weg/parkeren/picknickplaats Oude Tramhalte; - pad van komremmer naar dijk. Zie tekeningen 280610-04 en 280610-06. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	m2	830,00 V	
		3							
			8			Betongranulaat	ton		415,00 L
				2		Sortering 0/31,5			
					2	Op een zandbed, dat is voorberekt volgens bestekspostnr(s). 400020			
					1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer			
41						AANBRENGEN BANDEN EN KANTLAGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
411							OPSLUITBANDEN			
4110							<u>Opsluitbanden 200X200 mm</u>			
411010	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	85,00 V	
		9					Situering: zie tekeningnr(s): 280910-04 t/m 280610-06 In 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering (zonder steunrug)	m3		4,68 L
			9				Profiel 200 x 200 mm , kleur grijs recht	m		85,00 L
411020	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	49,45 V	
		9					Situering: zie tekeningnr(s): 280910-04 t/m 280610-06 In 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering (zonder steunrug)	m3		2,72 L
			9				Profiel 200 x 200 mm , kleur grijs Gebogen:			
							- R=6,00 m	st		25,00 L
							- R=8,00 m	st		14,00 L
							- R=10,00 m	st		24,00 L
411030	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	3,60 V	
		9					Situering: zie tekeningnr(s): 280910-04 t/m 280610-06 In 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering (zonder steunrug)	m3		0,20 L
			9				Profiel 200 x 250 mm , kleur grijs - hoekstuk 90°	st		4,00 L
411040	831502	2					Pasmaken van betonbanden.	st	25,00 V	
			9	9			D.m.v. zagen			
					1		Opsluitband 200 x 200 mm.			
							Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.			
4111							<u>Opsluitbanden 100X200 mm</u>			
411110	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	180,00 V	
		9					Situering: zie tekeningnr(s): 280910-04 t/m 280610-06 In 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering (zonder steunrug)	m3		7,20 L
			5				Profiel 100 x 200 mm , kleur grijs recht	st		180,00 L
411120	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	9,42 V	
		9					Situering: zie tekeningnr(s): 280910-04 t/m 280610-06 In 10 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering (zonder steunrug)	m3		0,38 L
			5				Profiel 100 x 200 mm , kleur grijs Gebogen:			
							- R=0,50 m	st		8,00 L
							- R=1,00 m	st		4,00 L
411130	831305						Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	9,60 V	
		9					Situering: zie tekeningnr(s): 280910-04 t/m 280610-06 In 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering (zonder steunrug)	m3		0,39 L
			5				Profiel 100 x 200 mm , kleur grijs - hoekstuk 90°	st		12,00 L
411140	831502						Pasmaken van betonbanden.	st	35,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
420020	831111			6				Op een funderingslaag				
				3				Brekerzand	m3			16,35 L
								Aanbrengen straatbakstenen.	m2	42,00	V	
								Situering: - inrit Maasstraat 115; - gedeelte picknickplaats; - pad tussen komremmer en dijk. Zie tekeningen 280610-04 en 280610-06. Zagen stenen volgens post 420110.				
420030	831111			3				Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: roodbruin Hardheid 4-12	st			2.184,00 L
				1				Totale breedte tot 1,50 m				
				4				In elleboogverband				
					1			Op straatlaag				
420040	831199					1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
				4				Afstrooien en invegen met brekerzand				
								Aanbrengen straatbakstenen.	m2	285,00	V	
								Situering: inritten Maasstraat 126, 130, 140, 144 en parkeerplaatsen en gedeelte picknickplaats Oude Tramhalte, zie tekeningen 280610-04 t/m 280610-06 Zagen stenen volgens post 420110.				
420110	830301			3				Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat Kleur: roodbruin Hardheid 4-12	st			14.820,00 L
								Totale breedte 3,00 m en meer				
				4				In elleboogverband				
					1			Op straatlaag				
421						1		Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
						4		Afstrooien en invegen met brekerzand				
								Aanbrengen straatbakstenen	st	56,00	V	
								Situering: parkeerplaatsen Oude Tramhalte, zie tekening 280610-06. T.b.v. het markeren van de parkeervakken. Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders. Formaat: keiformaat. Kleur: wit. Hardheid 4-12. Zagen stenen tot afmetingen van 100x100 mm volgens post 420110. Inclusief verwijderen van aangebrachte straatbakstenen van post 420020 en deze handmatig aanbrengen in de parkeervakken: 56 st.	st			56,00 L
4201								<u>ZAGEN STRAATBAKSTENEN</u>				
420110	830301							Zagen van bestrating.	m	150,00	V	
				1				Situering: zie posten 420020 t/m 420040. Bestrating van straatbakstenen keiformaat. Zaagdiepte 80 mm				
421					1	7		BETONTEGELS				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
421010	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: onder de tegelbestrating Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een zandbed dat is voorberekt volgens post 400020 Straatzand	m2	30,00 V	
			2								
				1					m3		1,50 L
421020	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: Kruisweg 115, zie tekening 280610-06 Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m Rechte gedeelten: in halfsteensverband Bocht: in langsverband Op straatlaag Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs Betontegels 150 x 300 x 45 mm Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand.	m2	30,00 V	
			2								
				9							
					1						
						1			st		138,00 L
							1		st		385,00 L
							5				
422								BETOMAT			
422010	831199							Aanbrengen betomat op geotextiel Situering: greppel t.h.v. Maasstraat 130, zie tekening 280610-04. Aanbrengen volgens dwarsprofiel 2 op tekening 280610-04. Bodem- en taludverdediging. Werken in den natte: afdammen Bodem- en taludverdediging: betomat type PE-GR dik 0,09 m samengesteld uit een filterdoek en grasbetontegels (44 x 33 x 9 cm) die met kunststofpennen aan het doek bevestigd zijn. (Gerekend met een afmetingen van 3,30 m x 4,62 m) Geotextiel De hoeveelheid open ruimte bedraagt 32%. Het gewicht van de mat bedraagt ca. 125 kg/m2. Voordat de betomat gelegd wordt dient de ondergrond onder het gewenste profiel afgegraven, geëgaliseerd en verdicht te worden. Inclusief grondwerk. Na het leggen van de betomat moet deze aan de bovenzijde met perkoenpalen, h.o.h. 1,00 m, ø10cm en lengte 1,00 m op het talud worden vastgezet. Daarna de betomat met humeus zand afstrooien	m2	15,25 V	
									m2		15,25 L
									m2		15,25 L
									st		5,00 L
423								GRASBETONTEGELS			
423010	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: onder de grasbetontegels van post 423020 Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Dikte straatlaag: 50 mm Op een funderingslaag van betogranulaat aangebracht volgens post 401010. Straatzand	m2	39,00 V	
			3								
				6							
					1				m3		1,95 L
423020	831113							Aanbrengen betontegels. Situering: Inritten Maasstraat 124 en naar perceel D1605, zie tekeningnr(s): 280610-04 en 280610-05. Totale breedte van 3,00 m en meer In blokverband	m2	39,00 V	
			3								
					5						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
423030	220301			1				Op straatlaag			
					9			Grasbetontegels			
								Afmetingen: 600 x 400 x 120 mm.	st		163,00 L
								Grond verwerken in openingen grasbetontegels.	m3	2,50 V	
								Situering: grasbetontegels aangebracht volgens post. 423020			
								Grondsoort: teelgrond. Klasse Landbouw/natuur.	m3		2,50 L
								De grond dient vrij van puin, asbest en invasieve exoten te zijn.			
44		1						Gemiddelde hoogte 0,12 m			
			4					Bovenoppervlakte gem. 22 m2			
				1				Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
					9			Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden en bermen: type B3	kg		0,80 L
								Hoeveelheid: 2 kg/100 m2			
				1				Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking			
								AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN			
440								Maasstraat en Kruisweg			
								Aanbrengen van een onderlaag van asphaltbeton.	ton	495,00 V	
								Situering: Maasstraat en Kruisweg, zie tekeningen 280610-04 t/m 280610-06			
								Totaal 3290 m2			
		2						Asfalt: AC 22 base	ton		495,00 L
			2					Mengseleigenschappen: OL-A			
				3				Totale breedte 2,50 m en groter			
440010	812131				1			Totale laagdikte 60 mm			
						6		Op een funderingslaag aangebracht volgens post 401010			
								Aanbrengen van een onderlaag van asphaltbeton.	ton	5,00 V	
								Situering: Kruisweg t.h.v. Maasstraat 115, zie tekening 280610-06			
								Totaal 30 m2			
		2						Asfalt: AC 22 base	ton		5,00 L
			2					Mengseleigenschappen: OL-A			
440020	812131			2				Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
					1			Totale laagdikte 60 mm			
						6		Op een funderingslaag aangebracht volgens post 401010			
								Aanbrengen van een tussenlaag van asphaltbeton.	ton	405,00 V	
								Situering: Maasstraat en Kruisweg, zie tekeningen 280610-04 t/m 280610-06			
								Totaal 3210 m2			
		2						Asfalt: AC 16 bin	ton		405,00 L
440030	812121			2				Mengseleigenschappen: TL-A			
					3			Totale breedte 2,50 m en groter			
						3		Totale laagdikte 50 mm			
						5		Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens posten 440010 en 440020 en freesvak.			
								Aanbrengen van een tussenlaag van asphaltbeton.	ton	5,00 V	
								Situering: Kruisweg t.h.v. Maasstraat 115, zie tekening 280610-06			
								Totaal 40 m2			
440040	812121	2						Asfalt: AC 16 bin	ton		5,00 L
				2				Mengseleigenschappen: TL-A			
					2			Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m			
						3		Totale laagdikte 50 mm			
								Aanbrengen van een tussenlaag van asphaltbeton.	ton	5,00 V	
								Situering: Kruisweg t.h.v. Maasstraat 115, zie tekening 280610-06			
								Totaal 40 m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
440050	812111							5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens posten 440010 en 440020 en freesvak. Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: Maasstraat en Kruisweg, zie tekeningen 280610-04 t/m 280610-06 Totaal 3210 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-A Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm	ton	285,00 V	
		2						5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens posten 440030 en 440040 en freesvakken. Aanbrengen kleeftlaag. Situering: - op freesvakken van posten 120280 en 120290; - op de aan te brengen onder- en tussenlaag volgens bestekpostnr(s). 440010 en 440040; - verticale rand van stenen en asfaltverharding. Bijzonderheid: verticale randen vóór het aanbrengen van de kleeftlaag reinigen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. De kosten voor het reinigen dienen in deze bestekspost te zijn inbegrepen. Bitumenemulsie: kationisch, type O Hoeveelheid 0,3 kg/m2	ton		285,00 L
440060	812101								m2	6.630,00 V	
		1							ton		1,99 L
440070	810102							Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: tussenlaag aangebracht volgens fase 1 Totale breedte 3,00 m en groter Ondergrond: asfaltverharding Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen d.m.v. een hogedrukwegdekreiniger 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	2.700,00 V	
441											
441010	812131							Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Situering: Oude Tramhalte, zie tekening 280610-06 Totaal 330 m2 Asfalt: AC 22 base Mengseleigenschappen: OL-A Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 60 mm	ton	50,00 V	
		2							ton		50,00 L
441020	812121							6 Op een funderingslaag aangebracht volgens post 401010 Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Situering: Oude Tramhalte, zie tekening 280610-06 Totaal 320 m2 Asfalt: AC 16 bin Mengseleigenschappen: TL-A Totale breedte 2,50 m en groter Totale laagdikte 50 mm	ton	40,00 V	
		2							ton		40,00 L
441030	812111							5 Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens post 441010 Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Situering: Oude Tramhalte, zie tekening 280610-06	ton	28,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
441040	812101		2					Totaal 310 m2 Asfalt: AC 11 surf Mengseleigenschappen: DL-B Totale breedte 2,50 m en groter Laagdikte 35 mm	ton			28,00 L
			3					Op de voorgaande verhardingslaag aangebracht volgens post 441020				
				3				Aanbrengen kleeflaag.	m2	650,00 V		
					2			Situering: - op de aan te brengen onder- en tussenlaag volgens bestekpostnr(s). 441010 en 441020. - verticale rand van stenen en asfaltverharding. Bijzonderheid: verticale randen vóór het aanbrengen van de kleeflaag reinigen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. De kosten voor het reinigen dienen in deze bestekspost te zijn inbegrepen.				
			1					Bitumenemulsie: kationisch, type O	ton			0,20 L
			2					Hoeveelheid 0,3 kg/m2				
442								AANBRENGEN BITUMENSTRIP				
442010	810103							Aanbrengen van kantvoorziening bij contactvlakken van asfalt tegen verticale vlakken.	m	40,00 V		
			1					Situering: aansluiting aan de bestaande asfaltverhardingen Bitumineuze afdichtingsstrip: DENSO bitumenstrip TOK®-Band SK 30x10 mm	m			40,00 L
				1				Breedte contactvlak: 0,03 m				
45								AANBRENGEN GRIND OP ANTIWORTELDOEK				
450010	322299							Aanbrengen grind op antiworteldoek.	m2	10,00 V		
								Situering: berm Kruisweg 32, zie tekeningnr(s). 280610-06. Betreft het aanbrengen vrijgekomen grind en antiworteldoek ná het aanbrengen van de opsluitbanden 200x200 mm volgens post 411010.				
								Op het zandbed afgewerkt volgens post 400020 Grind vrijgekomen van post 230090.	m2			10,00 I
								Dik 100 mm Antiworteldoek vrijgekomen van post 230090. Breedte tot 1,50 m.	m2			10,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
5							MARKERING, BEBORDING EN MEUBILAIR Zie tekeningen 280610-04 t/m 280610-06: Nieuwe situatie.			
50							MARKERING			
500							MARKERING VAN THERMOPLASTISCH MATERIAAL			
5000							<u>Markering op asfaltverharding.</u>			
500010	320112						Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: zie tekeningnr(s): 280610-04 t/m 280610-06 - vlakmarkering: 3 m2; - 135 m ononderbroken streep, breed 0,10 m: 13,5 m2; - 29 m ononderbroken streep, breed 0,20 m: 5,8 m2; Op een dichte bitumineuze ondergrond	m2	22,30 V	
		9					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,50 kg/m2	kg		167,25 L
			3				Uitvoeringsvorm: type II			
				1			1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
500020	320102						Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal in km. Situering: zie tekeningnr(s): 280610-04 t/m 280610-06 Onderbroken streep 1-1 Breedte: 0,10 m Op een dichte bitumineuze ondergrond	km	0,86 V	
		2					Slofapplicatie: reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,5 kg/m2	kg		64,50 L
		2					Uitvoeringsvorm: type II			
			3				1 Kleur markeringsmateriaal: wit			
51							BEBORDING			
5100							<u>AANBRENGEN VERKEERSBORD EN -PAAL</u>			
510010	322102						Aanbrengen portaal. In het maaiveld	st	1,00 V	
							Portaal nader aangegeven op tek.nr. 280610-05 Betreft het verplaatsen van de portaal met borden vrijgekomen van post 110010. Rechthoekig portaal van metaal met bruine borden: - TB10-L (Hertog Jan Proeverij); - TB10-L (Landhuis De Barones).	st		1,00 I
							2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
510020	321303						Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: zie tekening 280610-05 Betreft het verplaatsen van het NBD-bewegwijzeringsbord met palen vrijgekomen van post 110020. In het maaiveld	st	1,00 V	
		1					Constructie bestaat uit 4 metalen palen/schoren op beton	st		1,00 I
			9				Totale paallengte: tot circa 5 m. NBD-bewegwijzeringsbord K10, afmetingen BxH = circa 1,50x2,00 m			
				9			2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
510030	321303						Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	1,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
510040	321303	1						Situering: t.h.v. Maasstraat 144, zie tekening 280610-06 Betreft het verplaatsen van borden fietsroute met paal vrijgekomen van post 110030. In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) Verkeersbord, afmetingen volgens type I - BW410-L (70) + Fietsroute 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
		4		1		2		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: t.h.v. Maasstraat 140, zie tekening 280610-06 Betreft het verplaatsen van onderborden met paal vrijgekomen van post 110040. In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m) Verkeersbord, afmetingen volgens type I - 3 onderborden. (De onderborden hoger aanbrengen omdat het bord B03 van post 110040 niet meer terug wordt aangebracht) 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V	
510050	321303	1						Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: in berm ten noorden van Maasstraat 126, zie tekening 280610-04 Betreft het verplaatsen van (onder)borden met paal vrijgekomen van post 110050. In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) Verkeersbord, afmetingen volgens type II - A305-A; - A305-B; - 2 onderborden. (De (onder)borden hoger aanbrengen omdat het bord A01-60 van post 110050 niet meer terug wordt aangebracht) 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V	
		4		3		3					
510060	321303	1						Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: in berm schuin tegenover Maasstraat 126, zie tekening 280610-04 Betreft het verplaatsen van een bord met paal vrijgekomen van post 110060. In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) Verkeersbord, afmetingen volgens type II - J17 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V	
		4		3		3					
510070	321303	1						Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: in bocht Maasstraat-Kruisweg, zie tekening 280610-06 Betreft het verplaatsen van bord G11a vrijgekomen van post 110070 en het aanbrengen van een nieuwe flespaal In het maaiveld Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met los kruis Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) Verkeersbord, afmetingen volgens type II - G11a vrijgekomen van post 110070. Inclusief het leveren beugels. 2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00 V	
		4		3		3			st		1,00 L
									st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
510080	321303							Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Situering: Oude Tramhalte, zie tekening 280609-04 In het maaiveld	st	3,00 V	
		1						Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis	st		3,00 L
		2						Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)			
		3						Verkeersbord, afmetingen volgens type II			
			3					- C02;	st		1,00 L
								- C03;	st		1,00 L
								- G11a.	st		1,00 L
			9					Retroflecterend, klasse III, hard aluminium, dik 2,5 mm met dubbelomgezette rand.			
			2					Langs een weg zonder gescheiden rijbanen			
52								MEUBILAIR			
5200								<u>Picknickset</u>			
520010	722024							Aanbrengen zitelement. Situering: Oude Tramhalte, zie tekening 281910-06	st	1,00 V	
		9						Picknickset	st		1,00 L
								Fabricaat: Falco BV, o.g. Type: FalcoBloc picknicktafel, met strip Afmeting (lxbxh): 1700x1565x750 mm Hoogte boven maaiveld: 750 mm Zithoogte: 450 mm Materiaal:			
								- frame en steunen: staal thermisch verzinkt			
								- zitting en tafelblad: FSC-hardhouten latten			
								Voorzien van poedercoating in RAL-kleur. 6009 (dennengroen)			
								- doorlopende steunen			
			1					Met prefab fundatie	st		1,00 L
								Plaatsing: montage met strip op betonvoeten, ingegraven, bovenzijde gelijk stellen aan maaiveld.			
								Inclusief grondwerk.			
			2					Bovenkant fundatie gelijk aan maaiveld			
				1				Bestrating rondom herstellen			
				2				De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
5201								<u>Afvalbak</u>			
520110	322299							Aanbrengen afvalbak type Capitole Situering: Oude Tramhalte, zie tekening 281910-06 Afvalbak vrijgekomen van post: 111010. Inclusief grondwerk.	st	1,00 V	
									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			
6								GROENVOORZIENINGEN Zie tekeningen 280610-04 t/m 280610-06: Nieuwe situatie. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.		
60								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN		
600								AANBRENGEN WORTELSCHERM		
600010	510701							Aanbrengen wortelscherm.	m	234,00 V
						9		Situering: zie tekeningnr(s): 280610-04 t/m 280610-06 Wortelgeleiding TRG90 van de leverancier Greenmax volgens https://greenmax-webshop.eu/wortelgeleidingtrg90 Paneel 90 x 75 cm Lengte wortelscherm per boom: 6 m Inclusief grondwerk.	m	234,00 L
601								CULTUURTECHNISCHE GRONDBEWERKINGEN		
601010	222107							Frezen.	are	70,00 V
		1						Situering: t.p.v. in te zaaien bermen volgens bestekspostnrs: 630010. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2		
			1					Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3		
				2				Bewerkingsdiepte: 0,15 m		
					1			Frezen met de rijrichting mee		
601020	222107							Frezen.	are	8,00 V
		1						Situering: t.p.v. in te zaaien taluds volgens bestekspostnrs: 630020. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2		
			2					Talud van 1 : 2 tot en met 1 : 3		
				2				Bewerkingsdiepte: 0,15 m		
					1			Frezen met de rijrichting mee		
601030	221131							Egaliseren.	are	70,00 V
		1						Situering: t.p.v. in te zaaien bermen volgens bestekspostnrs: 630010. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2		
			1					Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha		
				2				Egaliseren volgens natuurlijk verhang		
					1			Toegestane positieve afwijking 0,02 m		
						1		Toegestane negatieve afwijking 0,02 m		
601040	221131							Egaliseren.	are	8,00 V
		1						Situering: t.p.v. in te zaaien taluds volgens bestekspostnrs: 630020. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2		
			1					Oppervlakte egalisatie: grondverzet tot 375 m3/ha		
				2				Egaliseren volgens natuurlijk verhang		
					1			Toegestane positieve afwijking 0,02 m		
						1		Toegestane negatieve afwijking 0,02 m		
61								PLANTEN BOMEN De te planten bomen dienen voorafgaand aan de aanplant op de kwekerij door opdrachtgever te worden gekeurd. Bij afkeur van plantmateriaal dient kostenneutraal vervangend plantmateriaal te worden geleverd en goedgekeurd.		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
610							BOMEN PLANTEN IN PLANTVAKKEN Het plantmateriaal dient te voldoen aan de algemene kwaliteitseisen en specificaties volgens hoofdstuk 5 van Handboek bomen 2026 van Norminstituut Bomen.			
610010	511599						Aanplanten bomen in reeds aangebrachte bomengrond volgens post 251010.	st	63,00 V	
610011	514202						Lossen en zo nodig inkuilen plantmateriaal. Bomen met kluit, aanplantmaat 30-35 HS. dr.kl.	st		63,00 I
610012	510303						Maken plantgat. Situering: volgens tekeningnr(s): 280610-05 en 280610-06. Betreft: bomen geleverd volgens posten 610020 t/m 610100. Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een minimale doorsnede van 40 cm + de kluitomvang. Diepte: gelijk aan dikte kluit / wortelgestel Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		63,00 I
610013	515299	1	9	9	1	1	Aanvullende groeiplaatsverbetering t.b.v. te planten bomen . Gemengd rondom de kluit aanbrengen:	st		63,00 I
							- Terrapuls poeder (voorheen Biovin) o.g. 10 kg/groeiplaats	kg		630,00 L
							- DCM Vivimus o.g. 20 ltr per groeiplaats.	l		1.260,00 L
610014	515299						Planten van bomen. Bomen voor het planten snoeien: schurende, gebroken en beschadigde takken verwijderen. Bomen met kluit Aanplantmaat 30-35, HS. dr.kl. In plantgaten. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond, overvloedige grond spreiden rondom boom.	st		63,00 I
610015	515299						Aanbrengen boompalen en boombanden. 5 palen per boom Boompaal: onbehandeld naalddhout. Lengte: 2,00 m Diameter: 80 - 90 mm Lengte van de palen boven maaiveld: 0,50 m Boomband: type autogordel. Onderling verbonden middels halfronde regel. Halfronde regel op bovenzijde boompaal aanbrengen. Aanbrengen in Pentagram verband.	st		315,00 I
								st		315,00 L
								st		315,00 L
								m1		409,50 L
610016	511699						Aanbrengen gietrand gevuld met bladcompost. Betreft: bomen geplant volgens bestekspostnr.: 610014 Gietrand: Materiaal: PE, wanddikte 3 mm, kleur groen, UV- bestendig. Hoogte gietrand 30 cm waarvan 10 cm ondergronds aanbrengen. Lengte per boom ca 3,00 m Bladcompost: Binnenzijde gietrand aanvullen met bladcompost, laagdikte 10 cm.	st		63,00 I
								m		189,00 L
								m3		6,30 L
610017	511699						Aanbrengen stambescherming Betreft: bomen geplant volgens bestekspostnr.: 610014	st		63,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								Aanbrengen Cortiflex o.g. op de stam ter voorkoming zonnebrand. Aanbrengen tot aan de eerste tak aanzet. Hoeveelheid: 0,50 kg/boom.	kg			31,50 L
610020	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Soort: Acer freemanii 'Armstrong Two' Maat 30-35 - Hs. dr.kl. 4xv. EW Takvrije stam: 2,5 m. Leveren op plaats van verwerking Plantmateriaal verwerken conform bestekspost 610010	EUR		N	
									st			13,00 L
610030	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Soort: Platanus hispanica 'Tremonia' Maat 30-35 - Hs. dr.kl. 4xv. EW Takvrije stam: 2,5 m. Leveren op plaats van verwerking Plantmateriaal verwerken conform bestekspost 610010	EUR		N	
									st			1,00 L
610040	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Soort: Quercus hispanica 'Fulhamensis' Maat 30-35 - Hs. dr.kl. 4xv. Geoculeerd op Quercus robur. Takvrije stam: 2,5 m. Leveren op plaats van verwerking Plantmateriaal verwerken conform bestekspost 610010	EUR		N	
									st			1,00 L
610050	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Soort: Quercus cerris Maat 30-35 - Hs. dr.kl. 4xv. EW Takvrije stam: 2,5 m. Leveren op plaats van verwerking Plantmateriaal verwerken conform bestekspost 610010	EUR		N	
									st			13,00 L
610060	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Soort: Tilia mongolica 'Buda' Maat 30-35 - Hs. dr.kl. 4xv. Geoculeerd op Tilia platyphyllos. Takvrije stam: 2,5 m. Leveren op plaats van verwerking Plantmateriaal verwerken conform bestekspost 610010	EUR		N	
									st			2,00 L
610070	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Soort: Quercus frainetto Maat 30-35 - Hs. dr.kl. 4xv. EW Takvrije stam: 2,5 m. Leveren op plaats van verwerking Plantmateriaal verwerken conform bestekspost 610010	EUR		N	
									st			1,00 L
610080	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Soort: Tilia europaea 'Pallida'	EUR		N	
									st			11,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
610090	514203							Maat 30-35 - Hs. dr.kl. 4xv. Geoculeerd op Tilia platyphyllos. Takvrije stam: 2,5 m. Leveren op plaats van verwerking Plantmateriaal verwerken conform bestekspost 610010	EUR		N	
								Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Soort: Easculus hippocastanum 'Baumannii' Maat 30-35 - Hs. dr.kl. 4xv. Geoculeerd op Tilia platyphyllos. Takvrije stam: 2,5 m. Leveren op plaats van verwerking Plantmateriaal verwerken conform bestekspost 610010	st			6,00 L
610100	514203							Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Soort: Ulmus columella Maat 30-35 - Hs. dr.kl. 4xv. EW Takvrije stam: 2,5 m. Leveren op plaats van verwerking Plantmateriaal verwerken conform bestekspost 610010	EUR		N	
									st			15,00 L
62								AANBRENGEN BEPLANTINGEN				
620								AANBRENGEN BOSPLANTSOEN				
620010	511599							Aanplanten bosplantsoen in reeds aangebrachte bomengrond volgens post 251020.	st	84,00	V	
620011	514202							Lossen en zo nodig inkuielen plantmateriaal. Bosplantsoen met kluit, Aanplantmaat 150/175, meest. m.kl.	st			84,00 I
620012	510303							Maken plantgat. Situering: volgens tekeningnr(s): 280610-04 t/m 280610-06. Betreft: bosplantsoen geleverd volgens posten 620020 t/m 620090 Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een minimale doorsnede van 30 cm + de kluitomvang. Diepte: gelijk aan dikte kluit / wortelgestel Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st			84,00 I
		1										
			9									
				9								
					1	1						
620013	515299							Aanvullende groeiplaatsverbetering t.b.v. te planten solitaire heesters. Gemengd rondom de kluit aanbrengen: - Terrapuls poeder (voorheen Biovin) o.g. 5 kg/groeiplaats - DCM Vivimus o.g. 10 ltr per groeiplaats.	st			84,00 I
									kg			420,00 L
									l			840,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
620014	515299						Planten van bosplantsoen. Heesters voor het planten snoeien: schurende, gebroken en beschadigde takken verwijderen. Heesters met kluit Aanplantmaat 150/175 meerstammig, met kluit. In plantgaten. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond, overtollige grond spreiden rondom bosplantsoen..	st		84,00 I
620015	515299						Aanbrengen boompalen en boombanden. 3 palen per heester.	st		252,00 I
							Boompaal: onbehandeld naaldhout. Lengte: 1,40 m Diameter: 60 - 70 mm Lengte van de palen boven maaiveld: 0,30 m Boomband: type autogordel.	st		252,00 L
								st		252,00 L
620016	511699						Aanbrengen gietrand gevuld met bladcompost. Betreft: heesters geplant volgens bestekspostnr.: 620014 Gietrand:	st		84,00 I
							Materiaal: PE, wanddikte 3 mm, kleur groen, UV- bestendig. Hoogte gietrand 30 cm waarvan 10 cm ondergronds aanbrengen. Lengte per heester ca 2,50 m Bladcompost:	m		210,00 L
							Binnenzijde gietrand aanvullen met bladcompost, laagdikte 10 cm.	m3		8,40 L
620020	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Soort: Corylus avellana 150/175 meerst. dr.kl. Leveren op plaats van verwerking Plantmateriaal verwerken conform bestekspost 620010	EUR st	N	11,00 L
620030	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Soort: Cornus mas 150/175 meerst. dr.kl. Leveren op plaats van verwerking Plantmateriaal verwerken conform bestekspost 620010	EUR st	N	11,00 L
620040	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Soort: Amelanchier lamarckii 150/175 meerst. dr.kl. Leveren op plaats van verwerking Plantmateriaal verwerken conform bestekspost 620010	EUR st	N	11,00 L
620050	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Soort: Ilex aquifolium 150/175 meerst. dr.kl. Leveren op plaats van verwerking Plantmateriaal verwerken conform bestekspost 620010	EUR st	N	10,00 L
620060	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Soort: Frangula alnus 150/175 meerst. dr.kl. Leveren op plaats van verwerking Plantmateriaal verwerken conform bestekspost 620010	EUR st	N	10,00 L
620070	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Soort: Prunus spinosa 150/175 meerst. dr.kl. Leveren op plaats van verwerking Plantmateriaal verwerken conform bestekspost 620010	EUR st	N	11,00 L
620080	514203						Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Soort: Sambucus nigra 150/175 meerst. dr.kl.	EUR st	N	10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
620090	514203						Leveren op plaats van verwerking Plantmateriaal verwerken conform bestekspost 620010 Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Soort: Crataegus laevigata 150/175 meest. dr.kl. Leveren op plaats van verwerking Plantmateriaal verwerken conform bestekspost 620010	EUR st		N 10,00 L
621							AANBRENGEN SOLITAIRE HEESTERS			
621010	511599						Aanplanten solitaire heesters in reeds aangebrachte bomengrond volgens post 251020.	st	4,00 V	
621011	514202						Lossen en zo nodig inkuielen plantmateriaal. Meerstammige heesters met kluit, Aanplantmaat 200/250, meest. m.kl.	st		4,00 I
621012	510303						Maken plantgat. Situering: volgens tekeningnr(s): 280610-06. Betreft: solitaire heesters geleverd volgens posten t/m Perceel: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Plantgat met een minimale doorsnede van 30 cm + de kluitomvang. Diepte: gelijk aan dikte kluit / wortelgestel 1 1 Vrijgekomen grond naast het plantgat deponeren	st		4,00 I
621013	515299						Aanvullende groeiplaatsverbetering t.b.v. te planten solitaire heesters. Gemengd rondom de kluit aanbrengen: - Terrapuls poeder (voorheen Biovin) o.g. 5 kg/groeiplaats - DCM Vivimus o.g. 10 ltr per groeiplaats.	st kg l		4,00 I 20,00 L 40,00 L
621014	515299						Planten van solitaire heesters. Heesters voor het planten snoeien: schurende, gebroken en beschadigde takken verwijderen. Heesters met kluit Aanplantmaat 200/250 meestammig, met kluit. In plantgaten. Aanvullen met naast het plantgat gedeponeerde grond, overtollige grond spreiden rondom heesters.	st		4,00 I
621015	515299						Aanbrengen boompalen en boombanden. 3 palen per heester. Boompaal: onbehandeld naaldhout. Lengte: 2,00 m Diameter: 80 - 90 mm Lengte van de palen boven maaiveld: 0,50 m Boomband: type autogordel.	st st st		12,00 I 12,00 L 12,00 L
621016	511699						Aanbrengen gietrand gevuld met bladcompost. Betreft: heesters geplant volgens bestekspostnr.: 621014 Gietrand: Materiaal: PE, wanddikte 3 mm, kleur groen, UV- bestendig. Hoogte gietrand 30 cm waarvan 10 cm ondergronds aanbrengen. Lengte per heester ca 2,50 m Bladcompost:	st m		4,00 I 10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
621020	514203							Binnenzijde gietrand aanvullen met bladcompost, laagdikte 10 cm.	m3		0,40 L
63								Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag btw tarief). Soort: Amelanchier lamarckii 200/250 meerst. dr.kl. Leveren op plaats van verwerking Plantmateriaal verwerken conform bestekspost 621010	EUR st		N 4,00 L
630								AANBRENGEN GRASBERMEN EN -TALUDS			
630010	512101							BERMEN EN TALUDS			
								Zaaïen.	are	70,00 V	
								Situering: bermen volgens tekeningnr(s): 280610-04 t/m 280610-06.			
		1						Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
			1					Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3			
				1				Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm			
					3			Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden en bermen: type B3	kg		175,00 L
						2		Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2			
								Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken			
630020	512101							Zaaïen.	are	8,00 V	
								Situering: taluds volgens tekeningnr(s): 280610-04 t/m 280610-06.			
		1						Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2			
			2					Talud van 1 : 1 tot en met 1 : 3			
				1				Direct voorafgaande aan het zaaïen de grond zaaiklaar maken door het aandrukken en verkrummen van de bovenste 20 tot 30 mm			
					3			Zaadmengsel ten behoeve van schrale grasvelden en bermen: type B3	kg		20,00 L
						2		Hoeveelheid: 2,5 kg/100 m2			
								Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken en de grond aandrukken			
64								NAZORG			
640								BOMEN			
640010	511599							Onderhoud en nazorg bomen Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s): 610010: 63 stuks.	EUR		N
640011	515603							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Betreft: alle benodigde maatregelen volgens de eisen uit Handboek Bomen hoofdstuk 7, "Nazorg en hergroei garantie bomen", dit omvat o.a.: - Nazorg periode: 3 groeiseizoenen na oplevering van de aanplant; - garant staan voor de structurele hergroei van de bomen, inclusief inboet en een telkens wederkerende garantietermijn van 3 groeiseizoenen na inboet; - waarborgen, monitoren en vastleggen (logboek) van de conditie en hergroei van de bomen;; - het zo vaak als nodig uitvoeren van een geschikte en gecontroleerde watergift;			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
640012	515541	1	9	9	1			- het zo vaak als nodig controleren, bijstellen en functioneel houden van de specifieke voorzieningen, waaronder de verankering en het watergeef- en indien van toepassing beluchtingssyteem; - onkruidvrij houden van de boomspiegel, conform kwaliteitsniveau B, Kwaliteitscatalogus openbare ruimte 2018 van het CROW; - verwijderen en afvoeren van de boompalen en tijdelijke voorzieningen aan het einde nazorgperiode. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s). 610010 Watergeven met het door de aannemer te leveren water. Frequentie: ter keuze van de aannemer. Aanvullende werkzaamheden t.b.v. het vitaal houden van de aangebrachte beplanting ter keuze aannemer. Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau B. Beheersen snoeitoestand. Snoeiwerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een gecertificeerd European Tree Worker. Te onderhouden areaal: 73 stuks. Groen-boom niet-vrij uitgroeiende boom-snoeibeeld, niveau A 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	week		156,00 I
640020	515601	9						Inboeten bomen. Betreft bomen geplant volgens bestekspostnr(s): 610010. Betreft het leveren en vervangen van natuurlijk afgestorven plantmateriaal op het einde van elk groeiseizoen. Periode: 3 jaar na oplevering van de aanplant, inclusief inboet en een telkens wederkerende garantie termijn van 3 groeiseizoenen na inboet. In te boeten plantmateriaal dient qua maat gelijk te zijn aan de dan vitale overige bomen. 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting	EUR		N
641								BOSPLANTSOEN			
641010	511599							Onderhoud en nazorgbosplantsoen. Betreft bosplantsoen geplant volgens bestekspostnr(s): 620010: 84 stuks	EUR		N
641011	515603							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Betreft: alle benodigde maatregelen volgens de eisen uit Handboek Bomen hoofdstuk 7, "Nazorg en hergroei garantie bomen", dit omvat o.a.: - Nazorg periode: 3 groeiseizoenen na oplevering van de aanplant; - garant staan voor de structurele hergroei van de solitaire heesters, inclusief inboet en een telkens wederkerende garantietermijn van 3 groeiseizoenen na inboet; - waarborgen, monitoren en vastleggen (logboek) van de conditie en hergroei van de solitaire heesters; - het zo vaak als nodig uitvoeren van een geschikte en gecontroleerde watergift; - het zo vaak als nodig controleren, bijstellen en functioneel houden van de specifieke voorzieningen, waaronder de verankering en het watergeef- en indien van toepassing beluchtingssyteem; - onkruidvrij houden van de boomspiegel, conform kwaliteitsniveau B, Kwaliteitscatalogus openbare ruimte 2018 van het CROW;			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
641020	514499	9		9				- verwijderen en afvoeren van de boompalen en tijdelijke voorzieningen aan het einde nazorgperiode. Betreft solitaire heesters geplant volgens post 621010 Watergeven met het door de aannemer te leveren water. Frequentie: ter keuze van de aannemer. Aanvullende werkzaamheden t.b.v. het vitaal houden van de aangebrachte beplanting ter keuze aannemer. Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau B. Inboeten bosplantsoen Betreft bosplantsoen geplant volgens bestekspostnr(s): 620010, 84 stuks. Betreft het leveren en vervangen van natuurlijk afgestorven plantmateriaal op het einde van elk groeiseizoen. Periode: 3 jaar na oplevering van de aanplant, inclusief inboet en een telkens wederkerende garantie termijn van 3 groeiseizoenen na inboet. In te boeten plantmateriaal dient qua maat gelijk te zijn aan de dan vitale overige solitaire heesters.	EUR		N
642								SOLITAIRE HEESTERS			
642010	511599							Onderhoud en nazorg solitaire heesters Betreft solitaire heesters geplant volgens bestekspostnr(s): 621010: 4 stuks	EUR		N
642011	515603							Uitvoeren onderhoudswerkzaamheden in periode van nazorg na oplevering van de aanplantwerkzaamheden. Betreft: alle benodigde maatregelen volgens de eisen uit Handboek Bomen hoofdstuk 7, "Nazorg en hergroei garantie bomen", dit omvat o.a.: - Nazorg periode: 3 groeiseizoenen na oplevering van de aanplant; - garant staan voor de structurele hergroei van de solitaire heesters, inclusief inboet en een telkens wederkerende garantietermijn van 3 groeiseizoenen na inboet; - waarborgen, monitoren en vastleggen (logboek) van de conditie en hergroei van de solitaire heesters; - het zo vaak als nodig uitvoeren van een geschikte en gecontroleerde watergift; - het zo vaak als nodig controleren, bijstellen en functioneel houden van de specifieke voorzieningen, waaronder de verankering en het watergeef- en indien van toepassing beluchtingssysteem; - onkruidvrij houden van de boomspiegel, conform kwaliteitsniveau B, Kwaliteitscatalogus openbare ruimte 2018 van het CROW; - verwijderen en afvoeren van de boompalen en tijdelijke voorzieningen aan het einde nazorgperiode. Betreft solitaire heesters geplant volgens post 621010 Watergeven met het door de aannemer te leveren water. Frequentie: ter keuze van de aannemer. Aanvullende werkzaamheden t.b.v. het vitaal houden van de aangebrachte beplanting ter keuze aannemer. Inclusief beheersen onkruid-boomspiegel, kwaliteitsniveau B.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
642020	514499						Inboeten solitaire heesters Betreft solitaire heesters geplant volgens bestekspostnr(s): 621010; 4 stuks Betreft het leveren en vervangen van natuurlijk afgestorven plantmateriaal op het einde van elk groeiseizoen. Periode: 3 jaar na oplevering van de aanplant, inclusief inboet en een telkens wederkerende garantie termijn van 3 groeiseizoenen na inboet. In te boeten plantmateriaal dient qua maat gelijk te zijn aan de dan vitale overige solitaire heesters.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
8								WERK ALGEMENE AARD		
800								SERVICE BEDRIJFSCONTAINERS		
800010	100799							Service huis- en bedrijfsvuilcontainers Betreft het 's morgens verplaatsen van volle huis- en bedrijfsvuilcontainers van de bewoners naar een locatie buiten grens werk en na lediging weer terugplaatsen indien ten gevolge van de (besteks)werkzaamheden dit niet door de bewoners zelf kan worden verricht. - Informatie hierover opnemen in de te bezorgen bewonersbrieven (zie bestekspostnr.: 000010). - De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het huisvuil contact op te nemen met de directie.	EUR	N
801								MAKEN BOUWKUNDIGE VOOR- EN NA-OPNAMEN		
801010	100799							Maken bouwkundige voor- en na-opnamen. Objecten: - Maasstraat huisnummers 124 en 126 Uitvoering: Voorafgaand aan de opname de eigenaren/bewoners van de op te nemen panden schriftelijk op de hoogte stellen van de uit te voeren opnamewerkzaamheden en hen tevens mededelen wanneer de opname zal plaatsvinden. Van genoemde objecten dient het exterieur / interieur nauwkeurig worden gecontroleerd op zichtbare bouwkundige gebreken en/of bijzonderheden en voor zover aanwezig worden deze gedetailleerd ingesproken op een geluidsdrager alsmede vastgelegd op foto. De voor- en na-opnamen moeten volgens de richtlijnen van het NIVRE worden uitgevoerd. Uitwerking: De geluidsdrager met ingesproken tekst hoeft in eerste instantie niet te worden uitgewerkt. In het geval van een claim moet alsnog een of meerdere adressen tekstueel worden uitgewerkt. Van ieder opgenomen adres dient een digitale map te worden aangemaakt zodat alle informatie eenvoudig is terug te vinden. Na goedkeuring door de opdrachtgever de foto-opname (analoog) naar de bewoners sturen.	EUR	N
802								Controle hoeveelheden		
802010	100799							Controle hoeveelheden te bestellen materialen Tijdens het opstellen van het bestek is uiterste zorg aan de inhoud besteed. Toch kan het zo zijn dat bepaalde informatie onvolledig is en/of onjuistheden bevat. Voorafgaand aan het bestellen van de materialen moet de aannemer er zich van vergewissen dat in het bestek de correcte hoeveelheden te leveren materiaal omschreven zijn. Dit om te voorkomen dat er (te veel) materiaal besteld wordt, welk niet teruggenomen kan worden door de fabrikant/leverancier. Onvolkomenheden dienen aan de toezichthouder en/of directievoerder gemeld te worden.	EUR	N
803								CONTROLE ONTWERPHOOGTES		

WERK ALGEMENE AARD**SERVICE BEDRIJFSCONTAINERS**

Service huis- en bedrijfsvuilcontainers
 Betreft het 's morgens verplaatsen van volle huis- en bedrijfsvuilcontainers van de bewoners naar een locatie buiten grens werk en na lediging weer terugplaatsen indien ten gevolge van de (besteks)werkzaamheden dit niet door de bewoners zelf kan worden verricht.
 - Informatie hierover opnemen in de te bezorgen bewonersbrieven (zie bestekspostnr.: 000010).
 - De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het huisvuil contact op te nemen met de directie.

MAKEN BOUWKUNDIGE VOOR- EN NA-OPNAMEN

Maken bouwkundige voor- en na-opnamen.
 Objecten:
 - Maasstraat huisnummers 124 en 126
 Uitvoering:
 Voorafgaand aan de opname de eigenaren/bewoners van de op te nemen panden schriftelijk op de hoogte stellen van de uit te voeren opnamewerkzaamheden en hen tevens mededelen wanneer de opname zal plaatsvinden.
 Van genoemde objecten dient het exterieur / interieur nauwkeurig worden gecontroleerd op zichtbare bouwkundige gebreken en/of bijzonderheden en voor zover aanwezig worden deze gedetailleerd ingesproken op een geluidsdrager alsmede vastgelegd op foto.
 De voor- en na-opnamen moeten volgens de richtlijnen van het NIVRE worden uitgevoerd.
 Uitwerking:
 De geluidsdrager met ingesproken tekst hoeft in eerste instantie niet te worden uitgewerkt. In het geval van een claim moet alsnog een of meerdere adressen tekstueel worden uitgewerkt. Van ieder opgenomen adres dient een digitale map te worden aangemaakt zodat alle informatie eenvoudig is terug te vinden. Na goedkeuring door de opdrachtgever de foto-opname (analoog) naar de bewoners sturen.

Controle hoeveelheden

Controle hoeveelheden te bestellen materialen
 Tijdens het opstellen van het bestek is uiterste zorg aan de inhoud besteed.
 Toch kan het zo zijn dat bepaalde informatie onvolledig is en/of onjuistheden bevat.
 Voorafgaand aan het bestellen van de materialen moet de aannemer er zich van vergewissen dat in het bestek de correcte hoeveelheden te leveren materiaal omschreven zijn.
 Dit om te voorkomen dat er (te veel) materiaal besteld wordt, welk niet teruggenomen kan worden door de fabrikant/leverancier.
 Onvolkomenheden dienen aan de toezichthouder en/of directievoerder gemeld te worden.

CONTROLE ONTWERPHOOGTES

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
803010	100799							Controle ontwerphoogtes bestekstekening De op de bestekstekening aangegeven projecthoogten / ontwerphoogtes zijn indicatief en/of in hoofdlijnen. De aannemer dient, ter goedkeuring aan de directie een hoogteplan in. Dit met de (nieuwe) ontwerp/projecthoogtes. Inclusief de eventuele detaillering, uitdieping en bijmeting. In het hoogteplan rekening houden met de afwatering, plaats van de kolken en andere dwangpunten (zoals bestaande peilen van woningen). Na beoordeling en goedkeuring van de directie kan het hoogteplan worden gebruikt voor de uitvoering / realisatie fase.	EUR	N
805								UITZETTEN KADASTRALE GRENZEN		
805010	100599							Uitzetten kadastrale grenzen. Situering: nader in het werk te bepalen. Even- en onevenzijde van de Maastraat. Betreft het uitzetten van de kadastrale grenzen t.p.v. de buitenkant van de inritten. Dit i.v.m. het aanbrengen van de opsluitbanden 100x200 mm en andere verhardingen op de kadastrale grenzen.	m	80,00 V
806								SCHOONMAKEN OPENBARE TERREIN		
806010	501399							Schoonhouden van openbare wegen. Betreft: het schoonhouden van de openbare wegen welke door de aannemer worden gebruikt voor de aan- en afvoer van materieel en overige transporten. Tijdstip: aan het einde van iedere werkdag; Indien noodzakelijk (op aanwijzing van de directie) diverse malen per dag. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR	N
81								DIRECTIEBEHOEFTE		
810010	101201							Gebruik van directieverblijf. Op een nader door de directie aan te wijzen plaats vanaf de datum van aanvang tot maximaal vier weken na de datum van 1e opneming. Voor het aanbrengen en verwijderen van het directieverblijf en de parkeervoorzieningen en het aanleggen en aansluiten van alle benodigde kabels en leidingen zie de besteksposten voor het inrichten en het opruimen van het werkterrein, bestekspostnr(s). Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 20 m2 en een kamer van ca. 12 m2 Kantoorinrichting en inventaris: Voor 2 werkplekken. Per werkplek 2 beeldschermen van minimaal 24 inch, muis en toetsenbord. Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak. Lozing van afvalwater ter keuze van de aannemer Laser-printer incl. scan-optie met aansluitmogelijkheid op windows-programma lap-top; wireless en IOS. -Keet voorzien van een voldoende sterk Wifi-netwerk en toegankelijk voor toezichthouder/directievoerder. snelheid: minimaal 4G. Bij het directieverblijf een parkeerterrein met verharding, geschikt voor minimaal 2 auto's 1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken	EUR	N
		2								
			4							
				9						
					1					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
82								INZETTEN WERKNEMERS			
820010	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): (straatmaker) inclusief busje met straatmakersmaterieel	uur	40,00 V	
		3									
820020	100501							Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Gecertificeerde verkeersregelaar	uur	50,00 V	
		9									
83								INZETTEN MATERIEEL			
830010	100513							Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Wielgraafmachine Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 V	
		5									
		9									
		1									
830020	100516							Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Zelfflossend Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00 V	
		5									
		1									
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
9							Staartposten			
91							Eenmalige kosten			
910010	101101						Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).	EUR		N
910020	101102						Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen Alle kabels en leidingen verwijderen	EUR		N
		1								
			1							
				1						
910030	102399						Opstellen algemeen tijdschema. Het betreft het opstellen van een tijdschema van het werk conform par. 26 lid 1 van de UAV 2012. Het algemeen tijdschema binnen 5 werkdagen na de gunning ter goedkeuring indienen bij de directie.	EUR		N
910040	102399						Opstellen kwaliteitsplan asfalt. Het betreft het opstellen van een kwaliteitsplan voor de asfaltverhardingen conform art. 81.24.01 van de RAW 2020	EUR		N
910050	101199						Toepassen depot buiten werkgrens Situering: ter keuze aannemer. Het betreft het zo nodig inrichten, instandhouden en verwijderen van een tijdelijk depot, gelegen buiten de werkgrenzen ten behoeve van tijdelijke opslag bouwstoffen en/of grond. Alle benodigde kosten voor vergunningen komen ten laste van de aannemer	EUR		N
910060	102399						Faseringskosten. Het betreft alle bijkomende kosten door de gefaseerde uitvoering van het werk.	EUR		N
910070	102399						Coördinatie werkzaamheden. Kosten t.b.v. de coördinatie van in elkander grijpende werkzaamheden. De betrokken (nuts)bedrijven dienen door de aannemer te worden uitgenodigd bij het startoverleg.	EUR		N
910080	102399						Kosten social return. Het betreft de door de aannemer te maken kosten voor het inzetten van personen in het kader van social return. Zie deel 3, hoofdstuk 01.26.	EUR		N
95							Stelposten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
950010	100301							Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden	EUR	30.000,00	V
		1									
950020	100301							Stelpost voor afwijkende of onbekende kabels/leidingen Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: Het melden van afwijkende liggingen van kabels en leidingen	EUR	5.000,00	V
		2									

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 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 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 WIJZIGINGEN IN LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDDELEN**

- 01 Op wijzigingen in de loonkosten- en brandstoffenbestanddelen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard is niet van toepassing.

01 04 02 WIJZIGINGEN IN PRIJZEN VAN BOUWSTOFGROEPEN

- 01 Op wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard is niet van toepassing.

01 04 03 BEREKENING KOSTEN BESTESWIJZIGINGEN

- 01 In aanvulling op het gestelde in par. 36 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de bedragen en prijzen die worden berekend voor een besteswijziging met maximaal 14% aan algemene kosten, winst en risico mogen worden verhoogd.

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

- 01 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard dient de aannemer niet 'zo spoedig mogelijk', maar uiterlijk binnen 7 dagen na gunning, de zekerheid in de vorm van een bankgarantie te stellen ter grootte van 5% van de aanneemsom. Op de bankgarantie mag er geen einddatum staan.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 ALGEMEEN**

- 01 Bij het mechanisch verrichten van werkzaamheden in de ondergrond in de nabijheid van kabels en leidingen is tevens van toepassing CROW-publicatie 500, zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
Publicatie 500 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.
- 03 De in het werk aanwezige kabels en leidingen zijn op de bij dit bestek behorende tekeningen aangegeven. Deze gegevens zijn informatief.

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 De kabels- en leidinggegevens op de bij het bestek gevoegde tekening(en) zijn indicatief. De aannemer dient de ligging van de kabels en leidingen te bepalen met behulp van de tekeningen van KLIC. Indien nodig graaft de aannemer proefsleuven om de exacte locatie te bepalen.
- 02 De aannemer blijft te allen tijde aansprakelijk voor de door hem veroorzaakte beschadigingen aan kabels en leidingen.
- 03 Tijdens de uitvoering van het werk dient de aannemer zodanige maatregelen te nemen, dat brandkranen, afsluiters etc. te allen tijde te bereiken zijn.
- 04 Het op hoogte stellen van straatpotten met bijbehorende stelranden en/of omrandingen behoort tot de bijbehorende verplichtingen van het straatwerk.
- 05 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering indien noodzakelijk een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk tussentijdse besprekingen met deze bedrijven. De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging incl. verzending van de besprekingen.

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

HFD PAR ART LID

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

a) BAM

Aanbrengen zoutmeters t.h.v. Maasstraat 144 volgens bijlage H.

b) SPIE Infratechniek B.V. (contactpersoon Frans Meessen, telefoon 06 46261577)

Werzaamheden openbare verlichting zie bijlage E.

c) Gluestone.

Aanbrengen coating en markering fietssymbolen.

De werkzaamheden vinden plaats direct na het aanbrengen van de deklaag van asfalt volgens dit bestek.

Duur maximaal 5 werkbare werkdagen.

De in dit bestek toegepaste tijdelijke verkeersmaatregelen dienen hiervoor (afhankelijk van het weer) maximaal 2 weken na het aanbrengen van de deklaag in stand te houden.

d) Waterschap Limburg.

Tijdens hoogwater van De Maas treedt er een Noodplan Hoogwaterviligheid in werking.

De aannemer moet hiermee rekening houden.

03 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 31 lid 02 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkaar grijpende werken door de aannemer.

04 In aansluiting op paragraaf 4 lid 01 van de UAV 2012 deelt de aannemer op de datum van aanvang mee wie de coördinator namens de aannemer is.

01 12 TIJDELIJKE OPSLAG BOUWSTOFFEN

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN

01 Onder de kroonprojectie van boom/bomen geen materialen opslaan, geen gronddepot maken, vaste en/of vloeibare afvalstoffen deponeren.

Het is niet toegestaan onder de kroonprojectie van een boom/bomen machines of bouwketen en dergelijke te plaatsen.

02 Binnen een afstand van 3 meter uit de kroonprojectie is het niet toegestaan machines of bouwketen en dergelijke te plaatsen.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN

01 13 01 ALGEMEEN

01 In het, conform paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 op te stellen algemeen tijdschema, rekening houden met onder andere de volgende uitgangspunten:

- deel 1. Algemeen. 05. Tijdsbepaling.

- zie werkzaamheden door derden volgens paragraaf 01.11.01;

- op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.

01 14 BOUWSTOFFEN

01 14 01 Door opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen

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

Bouwstof

Producent/leverancier

Betonbuizen, putten en uitstroombak

De Hamer Beton B.V.

02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor aanvang van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.

03 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:

- de datum van aflevering;

- het besteknummer;

- het nummer van de geleidebon;

- de soort bouwstof en het aantal;

- de plaats van aflevering.

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

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN VOORZIEN VAN CE-MARKERING

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

HFD PAR ART LID

- KOMO-productcertificaat of -attest met productcertificaat;
 - SVC certificaat;
 - BDA certificaat;
 - SKG certificaat;
 - Conformiteitsverklaring van BRBS (Branchevereniging van brekers en sorteerders) voor de granulaat;
 - KIWA-keur voor de betreffende bouwstoffen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GIVEG-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwaliiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de UAV 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
- 07 De directie keurt de door de aannemer te leveren bouwstoffen overeenkomstig het bepaalde in de leden 2 tot en met 13 van paragraaf 18 van de UAV 2012.

01 14 04 Eisen vracht/documenten/leverantiebonnen

- 01 De vracht/documenten/leverantiebonnen dienen aan de onderstaande eisen te voldoen:
- type en kenteken vrachtauto;
 - naam chauffeur;
 - naam aannemer incl. handtekening van ontvangst;
 - naam werk en locatie;
 - naam en adres leverancier;
 - bouwstof;
 - datum en tijd;
 - tonnage/gewicht
 - m3 (los)

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 01 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING**

- 01 De hoofdaannemer, zowel als de mede- en onderaannemers, dient zich in de eigen AVB tevens te verzekeren, voor de aansprakelijkheid van door derden geleden schade, verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk. Deze aansprakelijkheidsverzekering zal een dekking moeten verlenen van minimaal € 1.250.000,- per gebeurtenis, het eigen risico mag ten hoogste € 2.500,- bedragen.
- 02 Niet door voornoemde verzekering gedekte schade, alsmede het eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schade is.
- 03 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorvoertuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico, verzekerd te zijn.

HFD PAR ART LID

Motorvoertuigen waarvoor geen verzekering is afgesloten krachtens de hier bedoelde verzekering, mogen niet worden gebruikt. Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.

01 16 02 VERZEKERING DOOR DE OPDRACHTGEVER

- 01 De opdrachtgever zal bij AON Nederland C.V. voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 07 In geval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie.
- 08 De directie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 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 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 23 COMMUNICATIE

01 23 01 BOUWVERGADERINGEN

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 23 02 WEEKRAPPORTEN

- 02 Betaling van de termijnbedragen zal alleen geschieden indien de betreffende weekrapporten zijn ondertekend door beide partijen.

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL-RETURN

01 26 01 Regeling Social return

- 01 Opdrachtnemer heeft een resultaatsverplichting om 2% van de totale loonsom van een opdracht in te zetten ten behoeve van Social Return. Dit geldt voor inkopen met een opdrachtwaarde boven € 250.000,- (excl. BTW), over alle ondersteuningsvormen (segmenten) heen.
Indien de totale jaarlijkse opdrachtwaarde onder de € 250.000,- (excl. BTW) ligt, wordt van de Opdrachtnemer een maximale inspanning (inspanningsverplichting) gevraagd om tot invulling van de Social Return te komen.

01 26 02 Inleiding en beleid

- 01 De zeven gemeenten van de regio Sociaal Domein Limburg-Noord (Beesel, Bergen, Gennep, Horst aan de Maas, Peel en Maas, Venlo en Venray) hechten waarde aan maatschappelijk verantwoord ondernemen en het creëren en behouden van werkgelegenheid met als doel een economisch en sociaal gezondere regio te krijgen. In dat kader is Social Return onderdeel van het inkoop- en contractmanagement beleid.
De opdrachtgever acht het daarom van belang om een beeld te krijgen bij de wijze waarop de Inschrijver invulling geeft aan Social Return, oftewel bijdraagt in het kader van de opdracht aan mens en maatschappij.

HFD PAR ART LID

Binnen de gemeenten hanteren wij hiervoor de Bouwblokkenmethode. Kenmerkend voor de Bouwblokkenmethodiek is de structuur waarbij bouwblokken met een transparante waardebeoordeling op maat kunnen worden gestapeld tot de gewenste SR-verplichting.

- 02 De zeven gemeenten hanteren als beleidsuitgangspunt bij al hun inkopen en bij de verstrekking van subsidies, dat de werkgelegenheid en participatie voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt zoveel mogelijk wordt gestimuleerd. Vandaar dat bij deze inkoopprocedure sociale bestekvoorwaarden worden gesteld ter bevordering van het in dienst nemen en de participatie van kandidaten die onder de definitie van de doelgroep vallen. Hierbij dient de Opdrachtnemer 2% van de loonsom te besteden aan inspanningen in het kader van Social Return gedurende de looptijd van de overeenkomst, De Social Return verplichting wordt toegepast op de daadwerkelijk gerealiseerde loonsom van het werk.

01 26 03 Proces beschrijving

- 01 Na gunning van de opdracht neemt de Opdrachtnemer binnen 30 werkdagen contact op met een Social Return functionaris namens de samenwerkende gemeenten (hierna te noemen: de SR-functionaris) om een startoverleg te plannen. Na het startoverleg stelt de Opdrachtnemer een plan van aanpak op voor de invulling van Social Return. Na de werving en selectie van kandidaten, door de SR-functionaris, gaat de Opdrachtnemer met deze kandidaten aan de slag met de uitvoering. Elke drie maanden rapporteert de Opdrachtnemer over de voortgang. Aan het einde van de looptijd van het contract wordt een eindverantwoording aangeleverd aan de SR-functionaris.
- 02 De invulling moet een relatie hebben met de opdracht, en vindt plaats in overleg met de SR-functionaris. De verantwoordelijkheid voor de invulling van de Social Return verplichting en het aanleveren van de gevraagde gegevens ligt volledig bij de Opdrachtnemer zelf. Indien de Opdrachtnemer werkt met onderaannemers blijft de primaire verplichting bij de Opdrachtnemer liggen.
- 03 De Opdrachtnemer stelt een plan van aanpak op volgens de Bouwblokkenmethode. Tijdens het startoverleg geeft de SR-functionaris, in overleg met de opdrachtnemer, aan welke waarde elk bouwblok vertegenwoordigt. In het plan van aanpak beschrijft:
- de periode en aard van de invulling van de Social Return verplichting;
 - de werkzaamheden waarvoor social return wordt ingezet;
 - reële minimumeisen (opleiding, vaardigheden, taalkennis, etc.) ten opzichte van de uit te voeren taken waaraan de Social Return kandidaten moeten voldoen;
 - de manier waarop Social Return kandidaten worden ingewerkt en begeleid op de werkvloer;
 - alle afspraken, inspanningen en te behalen resultaten.
- Na in- en toestemming door de directie geeft de Opdrachtnemer uitvoering aan het plan. Na goedkeuring maakt het plan onlosmakelijk deel uit van de afgesloten overeenkomst. Minimaal jaarlijks wordt dit plan geactualiseerd door Opdrachtnemer. Wijzigingen moeten worden goedgekeurd door de directie.
- 04 Regionaal Coördinator Social Return Limburg Noord namens de samenwerkende gemeenten voor het onderdeel Social Return - Jose van Bon (jo.van.bon@venlo.nl)
- 05 Het Werkgeversservicepunt Noord-Limburg levert de kandidaten uit de doelgroep. De Opdrachtnemer kan ook zijn eigen bronnen inzetten voor de werving van kandidaten die voldoen aan de definitie van de doelgroep.

01 26 04 De Doelgroep

- 01 De definitie van de doelgroep
Tot de doelgroep van Social Return behoren: Mensen die langer dan 1 jaar in WW krijgen, WIA/WAO, Wajong, Participatiewet (bijstandsgerechtigde), WSW, garantiebanen, leerling BBL, leerling BOL, leerling VSO/praktijkonderwijs, jongeren tot 27 jaar zonder startkwalificatie, ex-gedetineerden en mensen met een leeftijd van 57 jaar en ouder. Voorwaarden zijn:
Een medewerker kan maar vanuit één doelgroep worden opgevoerd;
Per week mag een medewerker maximaal 40 uur worden opgevoerd;
Uren van medewerkers mogen opgevoerd worden gedurende de looptijd van de overeenkomst;
Een medewerker kan in het kader van de invulling van een Social Return verplichting bij meerdere organisaties werken. In dat geval blijft het totaal van maximaal 40 uur gelden per medewerker. Per uur voert maximaal één organisatie de medewerker op.
- 02 Specifieke voorwaarde voor stages
Bij stages, BBL en BOL-leerlingen gaat het om leerlingen van het VMBO, VSO, praktijkscholen en MBO niveau 1 en 2. BBL- en BOL-leerlingen mogen gedurende hun studieperiode worden opgevoerd. Bij opdrachten met een contractwaarde groter of gelijk aan € 250.000,- kan de Social Return verplichting voor maximaal 50% worden ingevuld met de inzet van leerlingen die (eerder) onder de doelgroep van Social Return vallen.

01 26 05 Bouwblokkenmethode: waarde Social Return

- 01 De samenwerkende gemeenten waarderen de invulling van social return op basis van de Bouwblokkenmethode. Dit houdt in dat elke social return-invulling een vaste waarde vertegenwoordigt, uitgedrukt in euro's. De waardes van de bouwblokken zijn gebaseerd op de afstand tot de arbeidsmarkt van de kandidaat.
- 02 Mogelijkheden:
De mogelijkheden van de inzet van Social Return, in de volgorde van voorkeur zijn:
Werk Arbeidsparticipatie, oftewel betaald werk en werkervaringsplaatsen, biedt mensen met een afstand tot de

HFD PAR ART LID

arbeidsmarkt de mogelijkheid om werkervaring op te doen. Dit is voor hen een belangrijke opstap naar duurzame inzetbaarheid. Leren naast arbeidsparticipatie heeft Social Return tot doel de arbeidsontwikkeling van medewerkers te bevorderen. Onder arbeidsontwikkeling worden activiteiten verstaan in het kader van om-, her- en bijscholing medewerkers met als doel de arbeidsmarktpositie van deze Social Return medewerkers te versterken. Arbeidsontwikkeling vindt altijd plaats in combinatie met werk. De ontwikkeling kan gericht zijn op vakinhoudelijke kennis maar ook op het verkleinen of wegnemen van bijvoorbeeld taalachterstanden.

Arbeidsontwikkeling kan alleen als Social Return worden opgevoerd als aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

- De scholing/training plaats vindt in combinatie met werk in dienstverband;
- Met een erkend diploma of certificaat kan worden aangetoond dat de Social Return medewerker een ontwikkelstap heeft gemaakt;
- Een factuur van de gemaakte opleidingskosten kan worden overlegd (btw en reis- en verblijfkosten tellen niet mee voor de invulling van de verplichting);
- Het moet gaan om een medewerker die binnen de doelgroep van Social Return valt zoals eerder is omschreven.

03 Maatschappelijke activiteit:

Als de Opdrachtnemer niet volledig invulling kan geven aan de Social Return verplichting met de hierboven genoemde opties, dan is het mogelijk om een of meerdere maatschappelijke activiteiten uit te voeren. Dit mag overigens alleen worden opgevoerd voor de invulling van de Social Return verplichting na overleg met en toestemming van de directie. De maatschappelijke activiteiten worden ingezet voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt (in natura) door de arbeidsparticipatie of het vakmanschap te bevorderen. Denk bijvoorbeeld aan bedrijfsbezoeken of aan gastlessen over het bedrijf of de branche.

De maatschappelijke activiteiten kunnen ook gericht zijn op het verbeteren van de (arbeids)participatie van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Denk bijvoorbeeld aan activiteiten gericht op taalontwikkeling, het bestrijden van eenzaamheid/sociaal isolement of een bijdrage aan de armoede- en schulden aanpak. Het organiseren van dergelijke activiteiten ligt primair bij de SR-functionaris. De opdrachtnemer moet hier wel medewerking aan verlenen.

04 Inkoop bij sociale ondernemingen:

Als de Opdrachtnemer niet volledig invulling kan geven aan de Social Return verplichting met de hierboven genoemde opties, dan is het mogelijk om een inkoopopdracht te plaatsen bij een sociale onderneming die werkt met mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Dit naar toestemming van de directie. De Opdrachtnemer plaatst de inkoopopdracht bijvoorbeeld bij een bedrijf voor sociale werkvoorziening. De definitieve berekening van de gefactureerde opdrachtwaarde met inkoopopdrachten geschiedt aan het einde van de looptijd van de overeenkomst.

01 26 06 Verplichtingen van de opdrachtnemer

01 Verplichtingen van de opdrachtnemer:

Na gunning een plan van aanpak aanleveren bij de SR-functionaris.

De gebruikelijke begeleiding van de kandidaten.

Gedurende de looptijd van de overeenkomst rapporteren aan de SR-functionaris van de voortgang met betrekking tot Social Return. Dit gebeurt minimaal 1 maal per 3 maanden in een registratiesysteem, waarin wordt aangegeven:

Per persoon een kopie van de arbeid/stage/leerovereenkomst. Deze overeenkomst omvat per persoon de volgende gegevens:

- BSN-nummer,
- doelgroep (UWV)
- soort arbeidsplek met werkzaamheden
- contractduur
- omvang overeenkomst

Per 3 maanden een onderbouwing van het uitbetaalde loon

- netto-uurloon
- aantal gewerkte uren
- totale loonkosten

Indien scholingskosten opgevoerd worden, dient vooraf aangegeven te worden:

- welke opleiding
- welk opleidingsinstituut
- tegen welke vergoeding (onderbouwd met een factuur)

02 De Opdrachtnemer moet bewijsstukken overleggen ter onderbouwing van de invulling van de Social Return verplichting.

Voor de samenwerkende gemeenten is het belangrijk dat de werkwijze in lijn is met de geldende wet- en regelgeving omtrent de privacy van burgers. Om de controle van persoonlijke gegevens van werknemers mogelijk te maken, moet de Opdrachtnemer de door de SR-functionaris verstrekte AVG-toestemmingsformulieren, ingevuld en ondertekend retourneren.

01 26 07 Controle / sancties

01 Indien de Opdrachtnemer zijn verplichtingen aangaande Social Return niet of niet volledig nakomt, is de directie bevoegd een boete op te leggen aan de Opdrachtnemer. De boete zal gesteld worden op het verschil tussen vereiste en uitgevoerde Social Return verplichting (in euro's). Deze betaling kan plaatsvinden door een minderwerk in de (eind)termijn.

02 De directie heeft de bevoegdheid de inzet van Social Return middels het opvragen van contracten en loonstroken te verifiëren. De eventuele kosten voortvloeiend uit de verplichte medewerking hiertoe kunnen niet op de Opdrachtgever verhaald worden. Binnen een maand na het einde van de looptijd van de overeenkomst levert de Opdrachtnemer ter

HFD PAR ART LID

accordering een eindrapportage aan de directie.

03 In onvoorziene situaties treden de directie en de Opdrachtnemer met elkaar in overleg.

01 27 WERKTIJDEN

01 27 01 WERKTIJDEN

- 01 De in dit bestek omschreven werken dienen binnen de normale werktijden te worden uitgevoerd. Met uitzondering van het aanbrengen van de deklagen. Dit mag in overleg met de directie en bedrijven buiten de normale werktijden worden aangebracht (avonden, nachten en weekenden)
- 02 Onder normale werktijden wordt verstaan de periode van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 19.00 uur.
- 03 Het staat de aannemer vrij om na goedkeuring van de directie te werken op:
- buiten de normale werktijden;
 - in meerdere ploegen;
 - zaterdagen en zondagen;
 - feestdagen;
 - dagen die in het algemeen tijdschema als roostervrij en vakantiedagen zijn aangemerkt.
- Echter dit geeft geen recht op extra verrekening. De aannemer draagt zorg voor de daarvoor noodzakelijke ontheffingen van derden en overlegt deze bij de directie.

16 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

16 1 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

16 11 Begrippen

16 11 01 BEDEKKING VAN ONTGRAVING BIJ BENADEREN VAN VERMOEDE ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN

- 01 Onder bedekking van ontgraving bij benaderen van vermoede ontplofbare oorlogsresten wordt verstaan de te verwijderen verharding met inbegrip van de fundering, alsmede graszoden voor zover deze laatste afzonderlijk in het bestek zijn vermeld.
- 02 In de bodem door verwijdering van voorwerpen ontstane gaten vullen en verdichten.

16 11 02 GRONDSOORTEN

- 01 Te verstaan is onder:
- a. slappe grond: sterk waterhoudende grond die vloeibaar tot brijachtig is en niet met een schop kan worden verwerkt;
 - b. losse grond: grond die zonder andere hulpmiddelen dan een schop kan worden verwerkt;
 - c. vaste grond: grond die grotendeels met de schop of spade kan worden verwerkt, doch waarbij gebruik van houweel of hak noodzakelijk kan zijn;
 - d. zware grond: grond voor de verwerking waarvan het gebruik van houweel, hak of machines noodzakelijk is.

16 12 Eisen en uitvoering

16 12 01 BENADEREN, ONTGRAVING

- 01 Indien het bestek voorziet in het opnemen van een bedekking van graszoden, de graszoden steken met een dikte van 0,03 à 0,05 m.
- 02 In de bodem door verwijdering van voorwerpen ontstane gaten vullen en verdichten.

21 BEMALINGEN

21 1 BEMALING RIOOL

21 15 Bijbehorende verplichtingen

21 15 01 Tijdelijke grondwaterbemalingen

- 02 De aannemer stelt het technische bemalingsplan op overeenkomstig het bepaalde in SIKB-protocol 12020 'Voorbereiden technische uitvoering' met inachtneming van het bepaalde in artikel 21.13.01 van de Standaard.
- 03 De aannemer houdt bij de uitvoering van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12030 'Uitvoeren bemaling'.
- 04 De aannemer houdt bij de aansturen van een tijdelijke bemaling tevens rekening met het bepaalde in SIKB-protocol 12040 'Aansturen bemaling'.

HFD PAR ART LID

21 15 02 Meten en registreren van onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater

- 02 De aannemer verstrekt wekelijks een overzicht van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater.
- 03 Het overzicht bevat ten minste gegevens over de situering, de datum en de hoeveelheden, e.a. conform de gestelde eisen in de vergunning en/of melding van het bevoegd gezag.

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERINGEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 01 OPHOGING**

- 01 Het zand aanbrengen in lagen met een dikte van ten hoogste 0,50 m.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**25 1 RIOOL****25 12 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN****25 12 01 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT**

- 01 Huisaansluitingen aanbrengen met een afschot tussen 1:50 en 1:100 en met een dekking van ca. 1,20 meter ter plaatse van de waterleiding (zie standaarddetail B4-01)
- 02 Kolkaansluitingen aanbrengen met een afschot tussen 1:50 en 1:100 en met een dekking van ca. 0,90 m ter plaatse van de kolk.

25 16 BETON- EN METSELWERK**25 16 01 BOUWSTOFFEN**

- 01 Metselstenen ten behoeve van putten en/of putschachten moeten voldoen aan klasse B5 volgens tabel 3 van NEN 2489.
- 02 Metselmortel ten behoeve van putten en/of putschachten moet voldoen aan klasse M 15-I (NEN 3835).
- 03 Beton voor dichtzetten van sparingsen en dergelijke moet voldoen aan de eisen:
 - sterkteklasse: minimaal C35/45
 - milieuklasse: XA3

25 2 INFORMATIE OVERDRACHT**25 23 INFORMATIE-OVERDRACHT ONDERGRONDSE VOORZIENINGEN****25 23 02 REVISIE LEIDINGWERK VRIJVERVALRIOOL**

- 01 Elke werkdag waarop riool is gelegd een inmeting verrichten, ten behoeve van het maken van revisie-tekeningen, van:
 - de lengte van het gelegde riool gemeten ten opzichte van het hart van de schacht van de aansluitende controleput;
 - de afstand van de inlaten (met vermelding diameter) ten opzichte van het hart van de schacht van de aansluitende controleput;
 - de hoogte ten opzichte van NAP van de binnenonderkant van het riool (BOK) bij begin en eind van elke rioolstreng;
 - de afstand van zowel het ontstoppingsstuk als einde van de huis- en kolkaansluitingen in RD-coördinaten alsmede op veldwerk conform model gemeente Venlo (of overeenkomstig);
 - de putdeksel(s) en de hoekpunten van elke controleput in RD-coördinaten;
 - alle verder van belang zijnde gegevens met betrekking tot het gelegde riool: overstorthoogte, .
- 02 In overleg met de directie kan van bovengenoemde meetmethode worden afgeweken.
- 03 Per leidingsoort en stelseltype (DWA, RWA, gemengd) een unieke lijnstijl volgens op te geven standaard kiezen; zomogelijk volgens NLCS-methodiek
- 04 Voordat de digitale gegevens worden verstrekt deze in analoge vorm aan de directie ter goedkeuring voorleggen.
- 05 Indien uitvoeringsduur van de rioolwerkzaamheden langer duurt dan 2 weken, de gegevens per onderdeel van het werk uiterlijk na 2 weken aanleveren.

25 23 03 Revisie infiltratiestelsel

- 01 Indien het infiltratiestelsel uit buizen met waterdoorlatende wanden bestaat, kan de revisie overeenkomstig 25.23.01 worden opgesteld (met vermelding van soort en type weefselomhulling).
- 02 Indien het infiltratiestelsel uit de opbouw van kratten bestaat dan dienen de contouren en de bodemhoogte en bovenzijde in in x, y en z-coördinaten te worden vastgelegd.

HFD PAR ART LID

03 Tevens dient het soort/type krat te worden vermeld (met lengte, hoogte en breedtemaat) en waar de inspecteerbare doorgang is aangebracht.

04 Voorzieningen zoals overstorthoogte als leegloopvoorziening vermelden.

25 3 BOUWSTOFFEN LEIDINGWERK

25 36 Bouwstoffen leidingwerk

25 36 01 Kolken

01 Kolken dienen te zijn: eendelige, van beton/gietijzer, met U-vormige omranding verankerd aan het beton d.m.v. beugels, scharnierend rooster, afgeronde inlaatopeningen, alsmede een ingestort stankscherm-inbouwgarmituur met stootnokken en aangevulkaniseerd rubbermanchet voor inwendige flexibele aansluiting van een PVC-buis; met vuilconcentrerende bodem.

Te voldoen aan verkeersklasse B125 volgens NEN-EN 124

25 4 INSPECTIE RIOOL

25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT INSPECTIE RIOOL

25 43 01 RAPPORTAGE VRIJVERVALRIOOL

01 De omschrijving en de ernst van de gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.42.01 lid 04 van de Standaard dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN-EN 13508-2, "Toestand van de buitenriolering - Deel 2: coderingssysteem bij visuele inspectie"

02 Tijdens de inspectie schademeting(en) uitvoeren voor de classificatie volgens NEN-EN 13508-2, deel 1 & 2. (Onderzoek en beoordeling van de buitenriolering) hanteren.

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING / MARKERING

32 0 DEELHOOFDSTUK 32.0

32 05 BIJKOMENDE VERPLICHTING

32 05 01 PLAATSEN VERKEERSMEUBILAIR E.D.

01 Tot het plaatsen en/of verwijderen van verkeerspalen, afzetpalen, en ander wegmeubilair, wordt tevens gerekend het benodigde grondwerk en herstel van de bestrating.

32 05 02 CRADLE TO CRADLE (C2C)

01 De verkeersbordpalen en de verkeersborden dienen geleverd te worden met een Cradle to Cradle certificaat (C2C) (minimaal het niveau bronze). Of gelijkwaardig.

32 1 DEELHOOFDSTUK 32.1

32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERING

32 13 01 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN HET UITZETWERK

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 32.13.02 van de Standaard 2025 zal de directie geen gegevens verstrekken in de vorm van in het werk door middel van stippen uitgezette hartlijnen. De door de directie te verstrekken gegevens zullen uitsluitend bestaan uit tekeningen of lijsten waarop uitzetgegevens zijn vermeld.

02 Tot de verplichting van de aannemer behoort het verklikken van te verwijderen of te overlagen markeringen en het uitzetten van de gegevens door middel van stippen in het werk zoals deze zijn genoemd in artikel 32.13.02 van de Standaard 2020.

51 GROENVOORZIENINGEN

51 0 Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 Eisen en uitvoering Groenvoorzieningen, algemeen

51 02 01 Grondwerk ten behoeve van groenvoorzieningen, algemeen

01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het zaaien/planten/nazorgwerkzaamheden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

02 Nadat op een terrein een bewerking heeft plaats gehad, mag de aannemer de daarbij verkregen structuur niet bederven.

HFD PAR ART LID

- 03 Het spitten moet zodanig worden uitgevoerd dat resterend bladafval, onkruidvegetatie, e.d. wordt ondergewerkt, zodanig dat na het spitten het beplantingsvak volledig onkruidvrij is.
Na afloop van het spitten het betreffende oppervlak ontdoen van ongerechtigheden en zwerfvuil, stenen daaronder begrepen.

51 02 11 Beschadiging van beplanting

- 01 Bij grondwerk binnen het wortelgestel van de te handhaven beplantingen dienen in overleg met de directie maatregelen te worden genomen om de wortels van de beplantingen te sparen.
02 Ontgraven wortels dienen te worden beschermd tegen uitdroging en vorst.
03 De ontgravingen binnen het wortelgestel dienen dezelfde dag weer te worden aangevuld.

51 02 13 Aanbrengen beplanting

- 01 Bij wortelgoed, het wortelgestel zoveel mogelijk spreiden. Tijdens het planten tussen en om de wortels fijnkruimelige grond verwerken, zodanig dat een goed contact tussen wortels en grond wordt verkregen.
02 Bij het planten van bos- en haagplantsoen de plant in een hoek van het plantgat plaatsen.
De wortelhals dient zich na het aanvullen en stevig aandrukken net onder het maaiveld te bevinden.
03 Bij het planten van bomen met draadkluit de bovenkant van de kluit 0,05 m boven het maaiveld in het plantgat plaatsen, het plantgat half afvullen, de vlechtdraad en de knopen in de jute losmaken, de jute uitspreiden en het plantgat tot maaiveld aanvullen en stevig aandrukken.

51 05 Bijbehorende verplichtingen Groenvoorzieningen, algemeen**51 05 02 Inboeten beplantingen**

- 01 De aannemer neemt op het einde van elk groeiseizoen de in te boeten bomen, solitaire heesters en beplantingen op en verwerkt deze tot een inboetlijst. Deze inboetlijst dient ter goedkeuring aan de directie te worden overlegd.

51 06 Bouwstoffen Groenvoorzieningen**51 06 01 Teelgrond**

- 01 In aanvulling op het gestelde artikel 51.06.01 van de Standaard dient teelgrond te voldoen aan de volgende eisen:
- gelijkmatig van kwaliteit;- M50 cijfer 180-220 mu
 - organisch stofgehalte 6-10 %; - leemgehalte max. 5 %
 - lutumgehalte max. 5 %; - goede structuur
 - vrij van verontreinigingen in welke vorm dan ook
 - vrij van aaltjes, wortelonkruiden e.d.
 - voldoen aan de vigerende milieu-classificatie

51 06 02 Eisen plantmateriaal

- 01 Het plantmateriaal dient te voldoen aan de algemene kwaliteitseisen en specificaties volgens hoofdstuk 5 van Handboek bomen 2026 van Norminstituut Bomen.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 1 Deelhoofdstuk 62.1****62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN****62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 01 Bij het treffen van verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen; voorzover daarmee niet in strijd, dienen de te treffen verkeersmaatregelen bij werken in uitvoering in overeenstemming te zijn met de publicatiereeks Werken in Uitvoering (WiU) 96a/96b.
De genoemde CROW-publicatiereeks zijn verkrijgbaar bij CROW te Ede. Bij afwijkingen dient altijd overleg en toestemming te zijn van de opdrachtgever.
- 02 Tot de in lid 01 genoemde CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen, zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden tenzij in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld.
- 03 Melvin: Voor het uitvoeren van werkzaamheden binnen de Gemeente Venlo is onze leidraad 'Tijdelijke verkeersmaatregelen in Gemeente Venlo' (bijlage P) van toepassing. De inschrijver dient zich aan deze leidraad te conformeren. Dit document beschrijft de werkwijze welke ieder dient te volgen bij toepassing van tijdelijke verkeersmaatregelen bij wegwerkzaamheden op, langs of naast de openbare weg binnen de Gemeente Venlo en/of het gebruik van deze ruimte ten behoeve van werkzaamheden.
Daaronder te verstaan: het proces en specifieke eisen.

HFD PAR ART LID

Er dient rekening gehouden te worden met de specifieke eisen rondom het plaatsen en aanvragen van tijdelijke verkeersmaatregelen welke zijn opgenomen in het document: "Tijdelijke Verkeersmaatregelen in Gemeente Venlo":

- Het hebben van de benodigde certificering voor het plaatsen van tijdelijke verkeersmaatregelen.
- Het hebben van de benodigde certificering voor het aanvragen van tijdelijke verkeersmaatregelen waarmee:
 - o Maatregelen binnen gestelde kaders (WBU- tijden en korter dan 2 uur) mogelijk géén aanvraag nodig hebben.
 - o Aanvragen worden gedaan via de applicatie MELVIN. (Een aannemersaccount voor deze applicatie kan worden aangevraagd via vkm@venlo.nl)

Dit document draagt bij aan:

- o uniformiteit in de uitvoering van tijdelijke verkeersmaatregelen op gemeentelijke wegen;
- o de standaardisatie van materiaalgebruik (zie CROW Specificaties voor materieel en materiaal);
- o Een standaard (verwijzing naar) in contractvormen en/of Programma voor Standaardinrichting Openbare Ruimte;
- o een basis voor overleg, zowel intern bij Gemeente Venlo als extern met bijvoorbeeld andere beheerders van weginfrastructuur zoals: Provincie Limburg, Rijkswaterstaat en de omliggende gemeentes;
- o het principe 'Duurzaam Veilig' van de CROW. Dit principe maakt onderscheid tussen
 - o.a. gebiedsontsluitingswegen en erftoegangswegen. Alle standaard verkeersmaatregelen zijn hierop gebaseerd;
- o Communicatie en afstemming over de werkzaamheden richting omgeving, hulpdiensten en andere geplande wegwerkzaamheden en evenementen.

80 FUNDERINGSLAGEN

80 1 VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

80 12 01 HOOGTELIKKING

- 01 De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN

81 1 Voorbereidende werkzaamheden

81 12 Eisen en uitvoering Voorbereidende werkzaamheden

81 12 01 Afwerken aardebaan

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

81 12 02 Eisen gesteld aan het freeswerk

- 01 Alle zijden van de freesvakken loodrecht afwerken.

81 2 Asfaltverhardingen

81 22 Eisen en uitvoering Asfaltverhardingen

81 22 01 Hoogteligging

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.

81 22 02 Stroefheid

- 01 In aanvulling op artikel 81.22.11 lid 01 van de Standaard wordt de stroefheid gemeten volgens proef 72:
- methode 2010/70 bij een ontwerpsnelheid van 60 km/h en hoger;
 - methode 2010/50 bij een ontwerpsnelheid van 50 km/h en lager;

81 22 13 Eisen aan het resultaat: laagdikte

- 01 Laagdikte: de eindcontrole en opleveringscontrole van de nieuw aangebrachte asfalt dient aangetoond te worden door het boren en onderzoeken van cilinders/boorkernen.

81 22 14 Eisen aan het resultaat: verdichtingsgraad en holle ruimte

- 01 Verdichtingsgraad en holle ruimte: de eindcontrole en opleveringscontrole van de nieuw aangebrachte asfalt dient aangetoond te worden door het boren en onderzoeken van cilinders/boorkernen.

HFD PAR ART LID

81 22 18 Eisen aan het resultaat: Gemodificeerde bitumen en asfaltgranulaat

- 01 Bij verwerking van asfaltmengsels (tussenlagen AC Bind TL-IB) waarin gemodificeerde bitumen (EVA) is toegepast, mag tot 50% partiële recycling worden verwerkt in dit mengsel.
- 02 Bij verwerking van asfaltmengsels deklagen waarin fabrieksmatig vervaardigde gemodificeerde bitumen (SBS) zijn toegepast, mag géén partiële recycling worden verwerkt in dit mengsel.
- 03 Mengsels met gemodificeerde bitumen en asfaltgranulaat dienen te voldoen aan de tabel 81.2.5 en 81.2.6 van de standaard RAW bepaling (laatste versie)
- 04 Mengsels met gemodificeerde bitumen en asfaltgranulaat dienen te voldoen aan: laagdikte, verdichtingsgraad en holle ruimte moet voldoen aan tabel 81.2.1, tabel 81.2.3 en 81.2.4 conform standaard RAW bepaling (laatste versie)

81 24 Risicoverdeling en garanties Asfaltverhardingen**81 24 01 Gelijkwaardigheid van de toe te passen asfaltconstructie**

- 01 Een toe te passen asfaltconstructie is gelijkwaardig aan de in het bestek opgenomen asfaltconstructie als de ontwerplevensduur van de toe te passen constructie groter dan of gelijk is aan de levensduur van de in het bestek opgenomen asfaltconstructie.
- 02 De ontwerplevensduur van beide asfaltconstructies berekenen overeenkomstig de in het CROW-informatieblad Infrastructuur 'Ontwerpen met asfaltmengsels uit de Standaard RAW Bepalingen' beschreven procedure. Het CROW-informatieblad is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de website van CROW (www.crow.nl).

81 26 BOUWSTOFFEN**81 26 11 ASFALTGRANULAAT VOOR ASFALTMENGSELS**

- 01 In afwijking van de standaard RAW bepalingen 2025, artikel 81.26.02 lid 05 mag het asfaltmengsel voor asfaltbeton voor deklagen ten hoogste 60% asfaltgranulaat bevatten., e.e.a. in overleg met de directie.
- 02 AC surf met ten hoogste 60% asfaltgranulaat moet met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden voldoen aan de eisen voor asfaltbeton voor deklagen conform artikel 81.26.02 met uitzondering van lid 07 "er mag geen grind worden toegepast".
- 03 Biobased verjongingsmiddel t.b.v. verjonging van het aandeel oude bitumen in het asfaltgranulaat is toegestaan.

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 STRAATWERK****83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK****83 13 01 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:
 - a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':
Ruimte: geen beperkingen
Talud: geen beperkingen.
Verband: geen beperkingen.
Materialen: geen beperkingen.
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is: niet van toepassing
 - c. Wijze van de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s); De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
Bouwstof Producent/leverancier
Niet van toepassing
 - d. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering: niet van toepassing.

83 15 STRAATWERK, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**83 15 01 ALGEMEEN**

- 01 Tot het aanbrengen van een bestrating of het herstraten van een bestrating behoort tevens het op de juiste hoogte stellen van de in de bestrating aanwezige straatpotten en merkstenen.

Behoort bij: 280610

Maasstraat tussen komremmer en Kruisweg. Herinrichting en boomvervangning

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 280610

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de aannemingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en de gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)

(functie)

Behoort bij: 280610

Maasstraat tussen komremmer en Kruisweg. Herinrichting en boomvervanging

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
000	Informatie vóór aanvang werk				
000010	Communiceren met derden.	EUR		N	
000020	Toepassen informatie bebording	EUR		N	
000030	Melding(en) in Melvin	EUR		N	
010	Aanbrengen voorzieningen ivm bereikbaarheid				
010010	Toepassen platen of schotten (voetgangers).	EUR		N	
010020	Toepassen rijplaten.	EUR		N	
020	Toepassen verkeersmaatregelen				
0200	<u>Toepassen verkeersmaatregelen FASE 1.</u>				
020010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
020020	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
020030	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
0201	<u>Toepassen verkeersmaatregelen FASE 2</u>				
020110	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
020120	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
020130	Inspecteren verkeersmaatregelen.	EUR		N	
030	TOEPASSEN BOUWHEKKEN				
030010	Toepassen bouwhekken.	m	100,00	V	
040	TOEPASSEN RIJPLATENBAAN				
040010	Profileren van oppervlakken.	m2	900,00	V	
040020	Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N	
1	OPRUIMINGSWERK				
10	OPSCHONEN TERREIN				
100010	Schonen terrein.	EUR		N	
11	VERWIJDEREN VERKEERSBORDEN EN MEUBILAIR				
110	VERWIJDEREN VERKEERSBORDEN				
110010	Verwijderen portaal.	st	1,00	V	
110020	Verwijderen NBD-bewegwijzeringsbord en palen.	st	1,00	V	
110030	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00	V	
110040	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00	V	
110050	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00	V	
110060	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	1,00	V	
110070	Verwijderen verkeersborden.	st	5,00	V	
110080	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	4,00	V	
110090	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	2,00	V	
111	VERWIJDEREN MEUBILAIR				
111010	Verwijderen afvalbak	st	1,00	V	
111020	Verwijderen tafel	st	1,00	V	
112	DEMARKEREN VAN EEN MARKERING				
112010	Demarkeren van een markering.	m2	1,35	V	
12	VERWIJDEREN VERHARDING				
120	VERWIJDEREN ASFALTVERHARDINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1200	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
120010	Opstellen frees- en schollenplan	EUR		N	
1202	<u>Teerhoudend asfalt</u>				
120210	Zagen verharding.	m	50,00	V	
120220	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	200,00	V	
120230	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	1.900,00	V	
120240	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	350,00	V	
120250	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	1.810,00	V	
120260	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	360,00	V	
120270	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	25,00	V	
120280	Frezen van teerhoudend asfalt.	m2	125,00	V	
120290	Frezen teerhoudend asfalt getrapte aansluiting.	m3	1,00	V	
120300	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	150,00	V	
120310	Vervoeren teerhoudend verhardingsmateriaal.	ton	1.455,00	V	
121	OPBREKEN STRAATBAKSTENEN				
121010	Opbreken straatbaksteen.	m2	25,00	V	
121020	Opbreken straatbaksteen.	m2	30,00	V	
122	OPBREKEN BETONSTRAATSTENEN				
122020	Opbreken betonstraatstenen.	m2	35,00	V	
123	OPBREKEN TEGELVERHARDING				
123010	Opbreken betontegels 300x300x45 mm	m2	6,00	V	
124	VERWIJDEREN FUNDERINGSLAAG				
1241	<u>Ongebonden funderingsmateriaal nieuwe weg/fietsstrook</u>				
124110	Verwijderen funderingslaag van brokken beton / betongranulaat	m2	675,00	V	
124120	Vervoeren brokken beton / betongranulaat	ton	200,00	V	
124130	Verwijderen funderingslaag van stenen.	m2	2.630,00	V	
124140	Vervoeren stenen.	ton	526,00	V	
1243	<u>Gebonden funderingsmateriaal t.p.v. nieuwe weg/fietsstrook</u>				
124310	Verwijderen funderingslaag.	m2	250,00	V	
124320	Vervoeren fundering van uiterst slakhoudend materiaal / volledig slakken.	ton	187,50	V	
125	OPBREKEN GOTEN EN KANTOPSLUITING				
125010	Opbreken molgoot.	m	30,00	V	
125020	Opbreken molgoot.	m	26,00	V	
126	OPBREKEN BANDEN				
126010	Opbreken betonbanden 60x200mm	m	16,00	V	
126020	Opbreken betonbanden 100x200mm	m	43,00	V	
126030	Opbreken trottoirbanden 180/200x250 mm	m	16,00	V	
126040	Opbreken betonbanden RWS plakband	m	75,00	V	
127	OPBREKEN BETONVERHARDING				
127010	Opbreken gewapende betonverharding.	m2	6,00	V	
128010	Opbreken betonstraatstenen.	m2	60,00	V	
13	VERWIJDEREN LEIDINGWERK				
130	VERWIJDEREN SCHILDMUUR				
1300	<u>Verwijderen schildmuur</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
130010	Verwijderen schildmuur van metselwerk.	st	1,00	V	
131	VERWIJDEREN PUTRAND MET DEKSEL				
131010	Verwijderen putrand met deksel.	st	1,00	V	
132	REINIGEN KOLKEN				
1320	<u>Reinigen straatkolken.</u>				
132010	Reinigen kolken.	st	3,00	V	
14	VERWIJDEREN BEGROEIING				
140	FREZEN GRASBERM EN VERWIJDEREN BEGROEIING				
140010	Frezen.	are	60,00	V	
140020	Frezen.	are	1,00	V	
140030	Verwijderen begroeiing.	are	2,00	V	
140040	Verwijderen stobben.	st	21,00	V	
140050	Verwijderen stobben.	st	1,00	V	
140060	Verwijderen stobben.	st	15,00	V	
15	VERWIJDEREN OVERIGE MATERIALEN				
150010	Verwijderen betonblok nutsdeksel	st	1,00	V	
150020	Verwijderen detectielus zoutmeter.	m	15,00	V	
2	GRONDWERKEN				
20	GRONDWERK ALGEMEEN				
200	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
200010	Graven proefsleuf.	m	30,00	V	
200020	Treffen voorzieningen kabels en leidingen CROW500	EUR		N	
200030	Informatie- en meldplicht milieubelastende activiteit	EUR		N	
200040	Vervallen.	EUR		N	
200050	Meld- en informatieplicht milieubelastende activiteit.	EUR		N	
200060	Meld- en informatieplicht milieubelastende activiteit.	EUR		N	
200070	Verzorgen milieukundige begeleiding.	uur	60,00	V	
200080	Uitvoeren laboratoriumanalyses van putbodem- en putwandmonsters.	st	40,00	V	
200090	Opstellen MKB-plan.	EUR		N	
201	Veiligheidsklasse (CROW 400)				
201010	Verontr.aspecten en veiligheidsklassen, vluchtig	EUR		N	
202	ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN				
2020	<u>Voorbereiding t.b.v. de gehele opsporing.</u>				
202010	Egaliseren.	are	17,00	V	
2021	<u>Detecteren</u>				
202110	Uitvoeren non-realtime oppervlakedetectie	are	17,00	V	
2022	<u>Benaderen, identificeren en veiligstellen</u>				
202210	Benaderen vermoedelijke ontplofbare oorlogsresten	st	150,00	V	
202220	Aanbrengen voorziening veiligstellen ontplofbare oorlogsresten	st	1,00	V	
202230	Instandhouden voorziening veiligstellen ontplofbare oorlogsresten	dag	7,00	V	
202240	Verwijderen voorziening veiligstellen ontplofbare oorlogsresten	st	1,00	V	
2023	<u>Bijkomende werken</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
202310	Overdracht ontplofbare oorlogsresten	keer	1,00	N	
202320	Vervoeren schroot	kg	200,00	V	
202330	Opstellen proces verbaal van oplevering	st	1,00	V	
202340	Opstellen projectplan t.b.v. de gehele opsporing.	st	1,00	N	
2024	<u>Ter beschikking stellen werknemers (CE)</u>				
202410	Ter beschikking stellen benaderploeg	uur	40,00	V	
2025	<u>Ter beschikking stellen materieel (CE)</u>				
202510	T.b.s. hydraulische graafmachine. (OCE)	uur	40,00	V	
23	GROND ONTGRAVEN				
230010	Grond ontgraven uit cunet en berm.	m3	375,00	V	
230020	Ontgraven steenhoudende grond verontreinigd met PAK	m3	1.070,00	V	
230030	Grond ontgraven uit cunet en groenstroken	m3	590,00	V	
230040	Grond ontgraven uit cunet.	m3	695,00	V	
230050	Grond ontgraven uit boomgaten en cunet inritten.	m3	310,00	V	
230060	Grond ontgraven uit boomgaten	m3	130,00	V	
230070	Grond ontgraven uit boomgaten en plantgaten 4 solitaire heesters	m3	152,00	V	
230080	Grond ontgraven uit plantgaten bosplantsoen.	m3	84,00	V	
230090	Grind ontgraven en verwerken.	m2	10,00	V	
230100	Grind ontgraven en verwerken.	m2	75,00	V	
24	GROND VERVOEREN				
240	Grond vervoeren naar een inrichting.				
240020	Grond vervoeren.	ton	1.926,00	V	
240030	Grond vervoeren.	ton	1.335,00	V	
240040	Grond vervoeren.	ton	2.016,00	V	
240050	Grond vervoeren.	ton	710,00	V	
25	GROND VERWERKEN				
250	GROND VERWERKEN IN CUNET.				
250010	Zand verwerken en verdichten	m3	1.300,00	V	
251	BOMENZAND VERWERKEN IN BOMEN- EN PLANTVAKKEN				
251010	Bomengrond verwerken in boomgaten.	m3	630,00	V	
251020	Bomengrond verwerken in plantgaten.	m3	88,00	V	
252	TEELGROND VERWERKEN IN BERMEN				
252010	Grond verwerken in bermen.	m3	340,00	V	
252020	Grond verwerken in bermen.	m3	210,00	V	
26	GROND LEVEREN				
260010	Leveren Porodur lava	ton	582,00	V	
260020	Leveren zand in zandbed.	ton	2.025,00	V	
260030	Leveren teelgrond.	ton	378,00	V	
3	LEIDINGWERK				
30	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN RIOLERING				
300	BEMALING				
300010	Aanbrengen bronbemaling.	m	175,00	V	
300020	Instandhouden bronbemaling.	m	175,00	V	
300030	Verwijderen bronbemaling.	m	175,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3001	<u>BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BEMALING</u>				
300110	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	1,00	V	
300120	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.	EUR		N	
300130	Registratie bemaling conform eisen bevoegd gezag	EUR		N	
301	AFSLUITEN RIOOL				
3010	<u>TIJDELIJKE VOORZIENINGEN i.v.m. afsluiten riool</u>				
301010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
303	TOEPASSEN BOUWHEKKEN				
303010	Toepassen bouwhekken.	m	185,00	V	
31	GRONDWERK SLEUF				
310	GRONDWERK RIOOL				
310010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	1.295,00	V	
310020	Aanbrengen geotextiel.	m2	1.650,00	V	
310030	Aanvullen sleuf.	m3	485,00	V	
310040	Aanvullen sleuf.	m3	660,00	V	
32	AANBRENGEN INFILTRATIERIOOL.				
320	INSPECTIEPUTTEN VAN BETON				
3200	<u>Inspectieput van beton.</u>				
320010	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	V	
321	INFILTRATIERIOOL VAN BETONBUIZEN				
3210	<u>Waterdoorlatende betonbuizen ø800 mm</u>				
321010	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND-	m	172,00	V	
321020	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND-	m	2,00	V	
321030	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND-	m	1,80	V	
322	OVERSTORTLEIDING				
3220	<u>PVC-buis ø315 mm</u>				
322010	Aanbrengen PVC-buis ø315 mm	m	6,00	V	
3221	<u>Uitstroombakken</u>				
322110	Aanbrengen uitstroombak.	st	1,00	V	
33	HUISAANSLUITINGEN				
330	GRONDWERK SLEUVEN UITLEGGERS				
330010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf (huisaansluitingen)	m	12,00	V	
330020	Aanvullen sleuf.	m	12,00	V	
331	HUISAANSLUITINGEN				
3310	<u>Huisaansluitingen</u>				
331010	Aanbrengen PVC-buis ø125 mm	m	12,00	V	
331020	Aanbrengen PVC-hulpstuk, afsluitkap	st	3,00	V	
34	PUTRANDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
340	OP HOOGTE STELLEN PUTRAND IN ELEMENTENVERHARDING				
340010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	1,00	V	
341	AANBRENGEN PUTRAND MET DEKSEL				
341010	Aanbrengen putrand met deksel. Stelingen	st	1,00	V	
341020	Aanbrengen putrand met deksel.	st	2,00	V	
342	OP HOOGTE STELLEN PUTRAND IN ASFALTVERHARDING				
342010	Aanbr. tijdelijke metalen afdekking mangat	st	2,00	V	
342020	Uitzetten exacte locatie metalen afdekplaat	st	2,00	V	
342030	Boren centrische boorgaten in teervrij asfalt	st	2,00	V	
342040	Boren sparing in asfalt t.b.v. nieuwe putdeksel	st	2,00	V	
342050	Naadfixatie putrand met Poltec 703	st	2,00	V	
342060	Opvullen naden tussen asfalt en putafdekking	st	2,00	V	
35	VIDEO CONTROLE-INSPECTIE				
350	RWA-RIOOL				
350010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	8,00	V	
350020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	181,00	V	
36	REVISIE				
360010	Inmeten en verwerken revisiegegevens(vrijverval)	EUR		N	
4	VERHARDING				
40	FUNDERINGSLAAG				
4000	<u>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</u>				
400010	Profileren van oppervlakken.	m2	5.050,00	V	
400020	Afwerken zandbed.	m2	5.050,00	V	
401	AANBRENGEN FUNDERINGSLAAG				
4010	<u>Fundering rijweg en parkeerplaatsen</u>				
401010	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	3.660,00	V	
401020	Aanbrengen ongebonden verhardingslaag.	m2	830,00	V	
41	AANBRENGEN BANDEN EN KANTLAGEN				
411	OPSLUITBANDEN				
4110	<u>Opsluitbanden 200X200 mm</u>				
411010	Aanbrengen opsluitbanden van beton (200x200 mm)	m	85,00	V	
411020	Aanbrengen opsluitbanden van beton (200x200 mm)	m	49,45	V	
411030	Aanbrengen opsluitbanden van beton (200x250 mm)	m	3,60	V	
411040	Pasmaken van betonbanden.	st	25,00	V	
4111	<u>Opsluitbanden 100X200 mm</u>				
411110	Aanbrengen opsluitbanden van beton (100x200 mm)	m	180,00	V	
411120	Aanbrengen opsluitbanden van beton (100x200 mm)	m	9,42	V	
411130	Aanbrengen opsluitbanden van beton (100x200 mm)	m	9,60	V	
411140	Pasmaken van betonbanden.	st	35,00	V	
4112	<u>Opsluitbanden 60X200 mm</u>				
411210	Aanbrengen opsluitbanden van beton (60x200 mm)	m	15,00	V	
411220	Aanbrengen opsluitbanden van beton (60x200 mm)	m	24,34	V	
411230	Pasmaken van betonbanden.	st	7,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
412	KANTLAAG EN GOTEN				
412010	Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen.	m	180,00	V	
412020	Aanbrengen molgoot.	m	15,00	V	
42	AANBRENGEN STRAATWERK				
420	STRAATBAKSTENEN				
4200	<u>STRAATBAKSTENEN KEIFORMAAT</u>				
420010	Aanbrengen straatlaag.	m2	327,00	V	
420020	Aanbrengen straatbakstenen	m2	42,00	V	
420030	Aanbrengen straatbakstenen	m2	285,00	V	
420040	Aanbrengen straatbakstenen	st	56,00	V	
4201	<u>ZAGEN STRAATBAKSTENEN</u>				
420110	Zagen van bestrating.	m	150,00	V	
421	BETONTEGELS				
421010	Aanbrengen straatlaag.	m2	30,00	V	
421020	Aanbrengen betontegels (dik 45 mm)	m2	30,00	V	
422	BETOMAT				
422010	Aanbrengen betomat op geotextiel	m2	15,25	V	
423	GRASBETONTEGELS				
423010	Aanbrengen straatlaag.	m2	39,00	V	
423020	Aanbrengen grasbetontegels.	m2	39,00	V	
423030	Grond verwerken in openingen grasbetontegels.	m3	2,50	V	
44	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				
440	Maasstraat en Kruisweg				
440010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	495,00	V	
440020	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	5,00	V	
440030	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	405,00	V	
440040	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	5,00	V	
440050	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	285,00	V	
440060	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	6.630,00	V	
440070	Schoonmaken verhardingsoppervlak.	m2	2.700,00	V	
441	Oude Tramhalte				
441010	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	50,00	V	
441020	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	40,00	V	
441030	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	28,00	V	
441040	Aanbrengen kleeftlaag.	m2	650,00	V	
442	AANBRENGEN BITUMENSTRIP				
442010	Aanbrengen kantvoorziening asfalt.	m	40,00	V	
45	AANBRENGEN GRIND OP ANTIWORTELDOEK				
450010	Aanbrengen grind op antiworteldoek.	m2	10,00	V	
5	MARKERING, BEBORDING EN MEUBILAIR				
50	MARKERING				
500	MARKERING VAN THERMOPLASTISCH MATERIAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5000	<u>Markering op asfaltverharding.</u>				
500010	Aanbrengen overige markering -thermopl. materiaal-	m2	22,30	V	
500020	Aanbrengen lengtemarkering -thermoplastisch materiaal- in km.	km	0,86	V	
51	BEBORDING				
5100	<u>AANBRENGEN VERKEERSBORD EN -PAAL</u>				
510010	Aanbrengen portaal.	st	1,00	V	
510020	Aanbrengen NBD-bewegwijzeringsbord en palen	st	1,00	V	
510030	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	1,00	V	
510040	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	1,00	V	
510050	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	1,00	V	
510060	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	1,00	V	
510070	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	1,00	V	
510080	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	3,00	V	
52	MEUBILAIR				
5200	<u>Picknickset</u>				
520010	Aanbrengen picknickset	st	1,00	V	
5201	<u>Afvalbak</u>				
520110	Aanbrengen afvalbak type Capitole	st	1,00	V	
6	GROENVOORZIENINGEN				
60	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
600	AANBRENGEN WORTELSCHERM				
600010	Aanbrengen wortelscherm.	m	234,00	V	
601	CULTUURTECHNISCHE GRONDBEWERKINGEN				
601010	Frezen.	are	70,00	V	
601020	Frezen.	are	8,00	V	
601030	Egaliseren.	are	70,00	V	
601040	Egaliseren.	are	8,00	V	
61	PLANTEN BOMEN				
610	BOMEN PLANTEN IN PLANTVAKKEN				
610010	Aanplanten bomen in reeds aangebrachte bomengrond volgens post 251010.	st	63,00	V	
610020	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
610030	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
610040	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
610050	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
610060	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
610070	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
610080	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
610090	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
610100	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
62	AANBRENGEN BEPLANTINGEN				
620	AANBRENGEN BOSPLANTSOEN				
620010	Aanplanten bosplantsoen in reeds aangebrachte bomengrond volgens post 251020.	st	84,00	V	
620020	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
620030	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
620040	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
620050	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
620060	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
620070	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
620080	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
620090	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
621	AANBRENGEN SOLITAIRE HEESTERS				
621010	Aanplanten solitaire heesters in reeds aangebrachte bomengrond volgens post 251020.	st	4,00	V	
621020	Leveren plantmateriaal (i.v.m. laag BTW tarief).	EUR		N	
63	AANBRENGEN GRASBERMEN EN -TALUDS				
630	BERMEN EN TALUDS				
630010	Zaaien.	are	70,00	V	
630020	Zaaien.	are	8,00	V	
64	NAZORG				
640	BOMEN				
640010	Onderhoud en nazorg bomen	EUR		N	
640020	Inboeten bomen (nazorg).	EUR		N	
641	BOSPLANTSOEN				
641010	Onderhoud en nazorg bosplantsoen	EUR		N	
641020	Inboeten bosplantsoen.	EUR		N	
642	SOLITAIRE HEESTERS				
642010	Onderhoud en nazorg solitaire heesters	EUR		N	
642020	Inboeten solitaire heesters	EUR		N	
8	WERK ALGEMENE AARD				
800	SERVICE BEDRIJFSCONTAINERS				
800010	Service huis- en bedrijfsvuilcontainers	EUR		N	
801	MAKEN BOUWKUNDIGE VOOR- EN NA-OPNAMEN				
801010	Maken bouwkundige voor- en na-opnamen.	EUR		N	
802	Controle hoeveelheden				
802010	Controle hoeveelheden te bestellen materialen	EUR		N	
803	CONTROLE ONTWERPHOOGTES				
803010	Controle ontwerphoogtes bestekstekening	EUR		N	
805	UITZETTEN KADASTRALE GRENZEN				
805010	Uitzetten kadastrale grenzen.	m	80,00	V	
806	SCHOONMAKEN OPENBARE TERREIN				
806010	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR		N	
81	DIRECTIEBEHOEFTE				
810010	Gebruik van keet.	EUR		N	
82	INZETTEN WERKNEMERS				
820010	Inzetten werknemer.	uur	40,00	V	
820020	Inzetten werknemer.	uur	50,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transport subtotaal				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein	EUR		N	
910030	Opstellen algemeen tijdschema.	EUR		N	
910040	Opstellen kwaliteitsplan asfalt.	EUR		N	
910050	Toepassen depot buiten werkgrens	EUR		N	
910060	Faseringskosten.	EUR		N	
910070	Coördinatie werkzaamheden.	EUR		N	
910080	Kosten social return.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden	EUR	30.000,00	V	
950020	Stelpost voor afwijkende of onbekende kabels/leidingen	EUR	5.000,00	V	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				