

BESTEK B2025-08

Herinrichting Raadhuisstraat Geleen

Opdrachtgever: Gemeente Sittard-Geleen

Met:

- 6 st. Tekeningen;
- 19 st. Bijlagen;
- 1 st. Inschrijvingsstaat.

Sittard, 07 mei 2025

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Meldings- en registratieplicht	4
09 Gedragscode wet natuurbescherming	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	7
06 Ter inzage	7
07 Bodemonderzoeken	7
08 Maatregelen in het belang van het verkeer / bereikbaarheid	7
09 Projectspecifieke gegevens / informatie	7
10 Vastleggen bestaande situatie i.v.m. mogelijke schade	8
11 Bereikbaarheid en toestand van het werkterrein	8
12 In te zetten materieel	8
2.2 Nadere beschrijving	9
1 Verkeersmaatregelen & opruimingswerkzaamheden	11
10 Verkeersmaatregelen	11
101 Voorbereidende werkzaamheden	11
102 Tekeningen	11
106 Boombescherming op bouwlocaties	12
11 Opruimingswerkzaamheden	12
110 Opsporen ontplofbare oorlogsresten	12
111 Terreininrichting	13
1110 <u>Schonen werkterrein</u>	13
1111 <u>Verwijderen straatmeubilair</u>	13
1112 <u>Verwijderen verkeersbordpalen incl. verkeersbord</u>	16
1113 <u>Verwijderen verkeersborden bevestigd aan lichtmasten</u>	16
1114 <u>Verwijderen zonebordportaal</u>	16
1115 <u>Verwijderen openbare verlichting</u>	17
1116 <u>Verwijderen groenvoorzieningen</u>	19
12 Verwijderen verhardingen	20
122 Opbreken elementenverhardingen	20
1220 <u>Opbreken en afvoeren betonstraatstenen</u>	20
1221 <u>Opbreken en afvoeren straatbakstenen</u>	20
1222 <u>Straatbakstenen ontdoen van grond</u>	22
1223 <u>Vervoeren bestratingsmateriaal</u>	22
1224 <u>Opbr. en afvoeren betontegels afm. 300 x 300 x 45 mm</u>	23
1225 <u>Opbreken en afvoeren keien van natuursteen</u>	23
123 Opbreken kantlagen en molgoten	24
1230 <u>Opbreken en afvoeren kantlagen van straatbaksteen</u>	24
1231 <u>Opbreken en afvoeren molgoot van straatbaksteen</u>	25

1232	<u>Opbreken en afvoeren molgoot van betonstraatsteen</u>	25
124	Opbreken kantopsluitingen	26
13	Opbreken funderingen	26
131	Opbreken funderingen rijweg en terrassen	26
14	Verwijderen rioleringen	26
144	Opbreken putranden	26
145	Opbreken kolken	27
146	Opbreken huis- en kolkaansluitingen	27
1460	<u>Opbreken huisaansluitingen</u>	27
1461	<u>Opbreken kolkaansluitingen</u>	28
2	Grondwerk	29
22	Grondwerk huis- en kolkaansluitingen	29
221	Sleuf ontgraven	29
2210	<u>Sleuf ontgraven - huisaansluitingen</u>	29
2211	<u>Sleuf ontgraven - kolkaansluitingen</u>	30
222	Sleuf aanvullen en verdichten	31
2220	<u>Sleuf aanvullen en verdichten - huisaansluitingen</u>	31
2221	<u>Sleuf aanvullen en verdichten - kolkaansluitingen</u>	32
23	Grondwerk verhardingen	32
232	Cunetten aanvullen en verdichten	32
2320	<u>Cunetten aanvullen en verdichten terrassen</u>	32
24	Grondwerk cultuurtechnisch	33
241	Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechnische werkzaamheden	33
242	Verwerken grond t.b.v. cultuurtechnische werkzaamheden	34
2420	<u>Bomengranulaat en drainzand</u>	34
2421	<u>Basaltsplit en teelaarde</u>	35
2422	<u>Inlage, wortelscherm, beluchting en verankering</u>	35
26	Fundering en grond vervoeren	35
262	Fundering vervoeren naar inrichting	36
265	Grond vervoeren naar depot CGM	36
28	Bijkomende werkzaamheden grondwerk	36
281	Algemene werkzaamheden	36
282	Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen	37
3	Riolering	38
31	Drainage	38
310	Drainage Ø 80	38
32	Huisaansluitingen	38
321	Huisaansluitingen gemengd Ø 160	38
33	Kolkaansluitingen	39
331	Kolkaansluitingen Ø 160	39
34	Controleputten	40
340	Kunststof putten	40
35	Putranden & kolken	40
351	Putranden	40
352	Kolken	41
39	Revisie riolering	41
4	Funderingen	43
41	Aanbrengen funderingen	43
411	Voorbereidende werkzaamheden	43
413	Aanbrengen profileerlaag	43
5	Verhardingen	44
52	Straatwerk	44
520	Voorbereidende werkzaamheden	44
521	Straatbakstenen	44
5210	<u>Straatbakstenen df</u>	44
5211	<u>Leverantie straatbakstenen df</u>	45
5212	<u>Pasmaken straatbakstenen</u>	45
522	Herstraten	45
5220	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	45
5221	<u>Herstraten elementenverhardingen</u>	46
54	Kantopsluitingen	47
541	Kantlagen	47
5410	<u>Kantlagen</u>	47
5411	<u>Rollagen</u>	48
5412	<u>Opnieuw aanbrengen kantlagen</u>	48
5413	<u>Leverantie straatbakstenen df</u>	49

542	Betonbanden	49
5427	<u>Opsluitband 100 x 200</u>	49
5428	<u>Opsluitband 200 x 200</u>	50
5429	<u>Bijkomende werkzaamheden kantopsluitingen</u>	50
543	Cortenstalen rand	50
6	Bijkomende werkzaamheden	51
61	Bebording	51
610	Bebording aan lichtmast	51
611	Bebording aan verkeersbordpalen	51
612	Zonebordportaal en infobord	51
63	Openbare verlichting	52
630	Grond en kabelwerk	52
6301	<u>Mantelbuizen</u>	52
6302	<u>Aanbrengen energiekabel</u>	53
631	Aanbrengen verlichtingsobject	54
633	Vervangen verlichtingsobject	57
634	Leverantie lichtmasten	59
635	Leverantie verlichtingsarmaturen	59
636	Leverantie overige materialen	60
637	Netbeheerder	61
638	Revisiegegevens	61
64	Straatmeubilair	62
640	Afzetpalen	62
641	Afvalbakken	62
642	Zitbanken	63
643	Fietsenrek	63
644	Betonpoer	64
645	Koekoekrooster	64
65	Bouwkundige opname	65
66	Algemene werkzaamheden	66
660	Faseringen, tijdschema en werkplannen	66
661	Algemene werkzaamheden	67
662	Coördinatie	68
663	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden	68
664	Kwaliteitsborging	70
665	Bouwhekken	71
666	Revisiegegevens	71
7	Directiebehoeften	73
71	Keet & kantoorinrichting	73
72	Projectdoek	73
8	In te zetten werknemers & materieel	76
81	In te zetten werknemers	76
82	In te zetten materieel	76
83	Archeologie	77
9	Staartposten	79
91	Eenmalige kosten	79
95	Stelposten	79

3. B e p a l i n g e n 80

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	81
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	81
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	81
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	81
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	81
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	82
01 08	BIJDRAGEN	82
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	82
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	82
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	83
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	83
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	84
01 14	BOUWSTOFFEN	86
01 16	VERZEKERINGEN	88
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	90

01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	91
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	91
01 26	SOCIAL RETURN	92
01 27	AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN UAV 2012	94
01 28	ARBEIDSTIJDEN	94
01 29	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN	95
01 30	BIJZONDERE VOORWAARDEN	95
01 31	MOBIELE WERKTUIGEN, AGREGATEN EN VERVOERSMIDDELEN	96
16	ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN	98
16 1	ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN	98
16 13	INFORMATIEOVERDRACHT	98
16 17	MEET- EN VERREKENMETHODE	98
22	GRONDWERKEN	99
22 0	DEELHOOFDSTUK 22.0	99
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN	99
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	99
22 2	DEELHOOFDSTUK 22.2	99
22 22	EISEN EN UITVOERING GRONDBEWERKINGEN	99
22 23	VERWERKINGSLOCATIE VOOR VRIJKOMENDE GROND CONSORTIUM GRENSMAAS	99
22 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDBEWERKINGEN	100
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	101
24 0	DEELHOOFDSTUK 24.0	101
24 02	EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN	101
24 03	INFORMATIE-OVERDRACHT, ALGEMEEN	101
24 06	BOUWSTOFFEN	101
25	LEIDINGWERK	103
25 0	DEELHOOFDSTUK 25.0	103
25 01	BEGRIPPEN	103
25 02	EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN	103
25 1	DEELHOOFDSTUK 25.1	103
25 12	EISEN EN UITVOERING, AANLEG RIOLERING	103
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	103
25 3	DEELHOOFDSTUK 25.3	104
25 32	EISEN EN UITVOERING, RIOOLREINIGING	104
51	GROENVOORZIENINGEN	106
51 0	DEELHOOFDSTUK 51.0	106
51 01	BEGRIPPEN	106
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	106
51 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	106
51 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	106
51 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	107
51 06	BOUWSTOFFEN	107
51 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	107
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	108
62 1	DEELHOOFDSTUK 62.1	108
62 12	EISEN EN UITVOERING	108
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	108
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	109
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	109
62 16	BOUWSTOFFEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	110
80	FUNDERINGSLAGEN	111
80 1	DEELHOOFDSTUK 80.1	111
80 12	EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	111
80 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	111
80 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	111
80 16	BOUWSTOFFEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL	111
83	ELEMENTENVERHARDINGEN	113
83 1	DEELHOOFDSTUK 83.1	113
83 12	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	113
83 13	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	113

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Sittard-Geleen
Postbus 18
6130 AA SITTARD

Tel: +31 (0)46 477 77 77

Internet: www.sittard-geleen.nl

02 Directie

De directie UAV en het dagelijks toezicht zal worden gevoerd door of namens de gemeente Sittard-Geleen.
Deze natuurlijke persoon/personen zal/zullen t.z.t. worden aangewezen.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan de Markt en Raadhuisstraat in de gemeente Sittard-Geleen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van verkeersmaatregelen;
- Het verwijderen van straatmeubilair;
- Het verwijderen van verhardingen;
- Het uitvoeren van grondwerken;
- Ontgraven onder archeologische begeleiding door de opdrachtnemer aan te stellen;
- Opsporen, identificeren en veiligstellen ontplofbare oorlogsresten (OOO) onder begeleiding;
- Het uitvoeren van rioleringswerkzaamheden;
- Het verwerken van funderingen;
- Het aanbrengen van verhardingen;
- Het aanbrengen van straatmeubilair;
- Het uitvoeren van bijkomende werken.

05 Tijdsbepaling

1. De start van het werk vindt plaats op maandag 29 september 2025;
2. Het werk dient gefaseerd te worden uitgevoerd e.e.a. volgens artikel 01.13.08, uit deel 3 van dit bestek.
3. Het gehele werk opleveren op vrijdag 10 april 2026 waarbij de feitelijke uitvoeringsduur - binnen deze aangegeven uitvoeringstermijn - in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.
4. Indien het werk niet uiterlijk op de in lid 3 genoemde datum opgeleverd is, bedraagt de korting, zoals bedoeld in par. 42 lid 2 van de UAV 2012, 1% van de aanneemsom per dag, met een minimum van € 1000,- per dag.
5. Het opleverdossier dient uiterlijk 10 werkdagen na de eerste opname compleet te zijn ingediend. Bij de eerste termijn wordt 5% van de aannemingssom ingehouden in de vorm van een minderwerk. Na acceptatie van het opleverdossier wordt het ingehouden bedrag betaald in de eerst-volgende termijn.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 6 maanden voor alle civieltechnische werkzaamheden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat 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.

PAR**08 Meldings- en registratieplicht**

De aannemer heeft een meldingsplicht met betrekking tot alle uit te voeren werkzaamheden.

- a) Mondeling: gedurende de gehele aanleg en bij de nazorgperiode meldt de aannemer geconstateerde gebreken direct mondeling aan de directie;
- b) Schriftelijk: binnen 10 werkdagen na constatering meldt de aannemer de geconstateerde gebreken schriftelijk aan de directie.

In dit schrijven dient te worden vermeld:

- Een korte beschrijving van het gebrek (eventueel met foto);
- De oorzaak van het gebrek plaag;
- Datum van de constatering van het gebrek;
- Welke werkzaamheden (inclusief werkplanning) eventueel benodigd zijn om het gebrek op te heffen;
- Met welk materieel / materiaal de werkzaamheden worden uitgevoerd.

09 Gedragscode wet natuurbescherming

Van de opdrachtnemer wordt voor de uitvoeringsfase een Plan van Aanpak in het kader van de van toepassing verklaarde gedragscode verlangd zoals bedoeld in artikel 01.22.03. van de Standaard.

De opdrachtnemer dient zich te conformeren aan de eisen en methoden met betrekking tot hetgeen is vermeld in de Gedragscode Soortenbescherming Gemeenten van de Vereniging Stadswerk Nederland (www.stadswerk.nl).

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tek.nr.	Omschrijving	Schaal	Datum
7250242003-TK-UO1	Nieuwe situatie - Maatvoering	1:200	07-05-2025
7250242003-TK-UO1	Nieuwe situatie - Verhardingen	1:200	07-05-2025
7250242003-TK-UO1	Nieuwe situatie - Riolering/groen/inrichting	1:200	07-05-2025
7250242003-TK-UO1	Nieuwe situatie - Dwarsprofielen	1:100	07-05-2025
7250242003-TK-UO2	Bestaande situatie - Opbrekwerkzaamheden	1:200	07-05-2025
7250242003-TK-UO3	Bestratingsmaterialen	1:200/50	07-05-2025

02 Peilen en hoofdafmetingen

Peil en hoofdafmetingen zijn op de tekeningen aangegeven. Het peil ten opzichte waarvan de hoogtematen zijn aangegeven is het N.A.P.. De directie geeft nabij het werk een of meer vaste hoogtepunten. De aannemer dient de aangeleverde peilen en hoofdafmetingen te controleren alvorens met de uitzetwerkzaamheden te starten. Het uitzetten en instandhouden van de vaste punten van het werk dient door de aannemer uitgevoerd te worden.

03 Kwaliteitsborging

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

- S1. Acceptatie van in te dienen documenten zoals, (detail)tekeningen en berekeningen, algemeen tijdschema, projectkwaliteitsplan, verkeersplannen, werkplannen, e.d.;
- S2. Verkeersmaatregelen (incl. omleidingsroute e.d.) gereed;
- S3. Controleren van het uitgezette werk;
- S4. Controleren van de verdichting van sleuven;
- S5. Controleren van de leverantie vóór het verwerken van de materialen;
- S6. Controleren van de verdichting van grondaanvullingen;
- S7. Controleren ligging kabels en leidingen middels proefsleuven en inmeting per (sub)fase in relatie tot het nieuwe rioolontwerp (putten, kruisende leidingen, etc.);
- S8. Controleren van het plantgat voorafgaand aan het aanbrengen van de granulaat c.q. bomengrond;
- S9. Na het aanbrengen van de groeiplaatsverbetering.

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

- B1. Na verdichting van de sleuven en het grondlichaam voorafgaand aan het aanbrengen van de fundering.

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

- R1 Revisiegegevens van mantelbuizen, huis-en kolkaansluitingen, hoofdriool en putten overdragen aan directie. Uiterlijk 10 werkdagen na gereedkomen rioolwerkzaamheden;
- R2. Kabels en leidingen: Resultaten van opzoeken en aangeven ter inzage van de directie. Wijze en tijdstip van registratie ter acceptatie van de directie.

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

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. V&G plan B2025-08, d.d. 06-05-2025;
2. Revisieformulieren riolering;
3. Milieutechnisch bodemonderzoek Raadhuisstraat e.o. te Geleen, 140.24.0455/R, def. rev. 1;
4. Grondstromenoverzicht;
5. Vervoeren grond of fundering naar Consortium GrensMaas (CGM);
6. Keuringen [RAW 2020];
7. Format voortgangsrapportage Social Return Westelijke Mijnstreek;
8. Richtlijnen voor bouwborde;
9. Instructies voor uitvoering van communicatie door derden;
10. Inhoudsopgave opleverdossier;
11. Bomenposter 'werken bij bomen';
12. PVE Archeologie;
13. Risico analyse NGE en handreiking gemeente t.b.v. NGE;
14. Projecttekening Candelux, d.d. 10 april 2025 (OVL-plan);
15. Bijlage "Karpet";
16. Inmeting proefsleuven;
17. Deksel pompput;
18. Stikstofonderzoek;
19. Handboek bomen 2022.

06 Ter inzage

Er liggen geen documenten ter inzage.

07 Bodemonderzoeken

De bijgevoegde bodemonderzoeken zijn uitsluitend bedoeld voor het bepalen van de milieuhygiënische toestand van de grond en de fundering. Voor al het overige kunnen hieraan geen rechten worden ontleend.

08 Maatregelen in het belang van het verkeer / bereikbaarheid

Conform plan van aanpak van de aannemer en de gestelde eisen in het bestek (deel 3).

09 Projectspecifieke gegevens / informatie

Opslag binnen werkkerrein

Er mogen geen depot(s) worden gerealiseerd op onvergraven terrein dan wel terrein dat is heringericht.

Er mag een depot worden ingericht tussen het oude Raadhuis en de kredietbank.

De locatie van de depots / het depot dient altijd de goedkeuring van de directie te hebben. Alle voorkomende kosten voor deze depots / het depot komen voor rekening van de aannemer. De kosten voor al deze handelingen dienen te zijn opgenomen bij bestekspostnummer 665010.

Archeologie

Veld (archeologisch onderzoek) maakt deel uit van de opdracht voor uitvoering van het werk.

De uitvoering valt derhalve onder de verantwoordelijkheid van de aannemer. De aannemer dient bij 3 aannemers (BAAC, combinatie ADC Archeopro of RAAP) prijzen op te vragen en één hieruit te selecteren. Het programma van Eisen (PVE archeologie, zie bijlage 12) en alle overige voorwaarden worden als onderdeel van het werk als verplichting opgenomen met de verplichting om één partij onder te brengen in het contract. De aannemer is verantwoordelijk voor de tarieven met als uitgangspunt dat de tarieven nooit hoger kunnen zijn dan de tarieven uit de raamovereenkomst archeologie die bekend zijn bij desbetreffende partijen.

Kosten verreken volgens bestekspostnummer 83.

Opsporing ontplofbare oorlogsresten (OOO)

NGE verplichtingen (zie bijlage 13) verrekenen volgens bestekpost 110110.

Ecologie

Niet van toepassing.

Nutsbedrijven / OVL

Enexis gaat een nieuwe gasleiding aanbrengen. De coördinatie van de genoemde werkzaamheden ligt bij de aannemer van dit bestek. Tevens worden gedurende de civieltechnische werkzaamheden lichtmasten verwijderd en nieuwe lichtmasten geplaatst.

Startoverleg

Na opdrachtverlening, voor de start van de werkzaamheden, zal op initiatief van de aannemer een startoverleg m.b.t. de afstemming van de werkzaamheden en planning met alle betrokken partijen gaan

plaatsvinden.

Hoogtes en maatvoering

Op de bestekstekeningen aangegeven hoogtes en maatvoering mogen alleen in overleg met de directie UAV en de waterspecialist van de gemeente Sittard-Geleen aangepast worden.

10 Vastleggen bestaande situatie i.v.m. mogelijke schade

Daar waar kans is op schade aan de objecten binnen het werkterrein zal de directie voor de aanvang van de werkzaamheden ter plekke de bestaande staat van de objecten vastleggen. De aannemer dient de directie voor de aanvang van de betreffende werkzaamheden in de gelegenheid te stellen de bestaande toestand van de nabijgelegen objecten vast te leggen.

De bestaande toestand van de (gemeente) wegen (verhard en onverhard) wordt voor de start van de werkzaamheden door de directie en aannemer (in samenwerking met de gemeente) gezamenlijk opgenomen en vastgelegd. De kosten voor deze opname (inclusief rapportage) dienen te zijn opgenomen in bestekspostnr. 650010 uit deel 2.2 van dit bestek.

11 Bereikbaarheid en toestand van het werkterrein

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein. Structuurbederf moet ten alle tijden worden voorkomen, hiertoe de benodigde maatregelen nemen.

12 In te zetten materieel

Ter beperking van de stikstofdepositie dienen de door de aannemer in het kader van het onderhoudige project in te zetten mobiele werktuigen en transportmiddelen ten minste te voldoen aan de navolgende klasseringen:

- Mobiele werktuigen: Stageklasse 5 (of hoger)
- Transportmiddelen: Euro 6 of Euro VI (vanaf 1 Januari 2025)

Voorgaande aan de uitvoering van het werk overlegt de aannemer een lijst met al het in te zetten materieel waaruit (zonder aanvullend onderzoek of studie vanuit de zijde van de opdrachtgever) blijkt binnen welke klasse het in te zetten materieel valt. Voertuigen welke niet vooraf schriftelijk zijn aangedragen zijn niet binnen de grenzen van het werk toegestaan. Zie ook artikel 01.31.01 uit deel 3 van dit bestek.

Tevens dienen alle dieselmotoren van groter materieel die op dit werk ingezet worden voor de realisatie van dit project, te draaien op minimaal HVO50 brandstof.

De aannemer dient aan te tonen dat hij met de gevraagde brandstof en/of stageklasse werkt, op een zodanige wijze dat de directie dit op een eenvoudige manier kan controleren. Wanneer de aannemer niet met de gevraagde brandstof en/of motoren werkt geldt een korting van €150,- per dag per materieelstuk. Zo nodig met terugwerkende kracht.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			Verkeersmaatregelen & opruimingswerkzaamheden De aannemer van dit bestek dient er rekening mee te houden dat: - Het gehele werk gefaseerd uitgevoerd dient te worden. E.e.a. conform paragraaf 05 lid 2 van deel 1 van dit bestek en volgens artikel 01.13.08, uit deel 3 van dit bestek; - De hoeveelheid van de hoeveelheidsverplichtingen de totale hoeveelheden zijn van het gehele werk.				
10			Verkeersmaatregelen				
101			Vorbereidende werkzaamheden				
101010	623001		Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een verkeersplan t.b.v. het aanbrengen / verwijderen van de tijdelijke verkeersvoorzieningen (afzettingen en omleidingen) t.b.v. de uitvoeringsfasering volgens de CROW-publicatiereeks "Werk in uitvoering 96b" en rekening houden met de artikelen 01.12.01, 01.13.08 en 01.13.09 uit deel 3 van dit bestek.	EUR		N	
		2.	Opzet verkeersplan(nen) In het plan dient nader toegelicht te worden hoe de voorzieningen worden aangebracht zodanig dat het verkeer en de voetgangers hiervan zo minimaal mogelijk hinder van ondervindt. De aannemer legt het plan van aanpak, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring voor, minimaal tien werkdagen vóór aanvang van de werkzaamheden. De directie zendt één exemplaar van het plan van aanpak voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer. Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het werkplan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring. Deze procedure herhalen totdat de directie één exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terugzendt aan de aannemer. Kosten inclusief document-/versiebeheer van concept naar definitief. Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden werkplan door de directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen. Met de werkzaamheden mag pas worden begonnen na goedkeuring van het verkeersplan door de directie.	st			2,00 L
				st			2,00 L
101020	620499		Toepassen tijdelijke voorzieningen / verkeersmaatregelen. Betreft: het toepassen van de voorzieningen / verkeersmaatregelen zoals deze zijn opgenomen in het verkeersplan volgens bestekspostnr. 101010 . De voorzieningen / verkeersmaatregelen aanbrengen, in standhouden en verwijderen. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer. E.e.a. ter goedkeuring door de directie zoals opgenomen in het verkeersplan volgens bestekspostnr. 101010 . Met materiaal van de aannemer.	EUR		N	
102			Tekeningen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
102010	623002		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: het vervaardigen van verkeerstekeningen ten behoefte van de tijdelijke verkeersmaatregelen. En daarbij rekening houden met de diverse onderdelen van het werk en met een gefaseerde uitvoering zoals omschreven in het verkeersplan volgens bestekspostnr. 101010 . 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes volgens de CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering 96b'. De tekeningen voorafgaand aan het plaatsen van de diverse afzettingen ter goedkeuring aan de directie overleggen. .4. Aantal uit te werken fases: 4 st. conform artikel 01.13.08 van deel 3 uit dit bestek. .1. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 0 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2	EUR		N	
106			Boombescherming op bouwlocaties				
106010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: bestaande (monumentale) bomen binnen c.q. aangrenzend het werkterrein nabij de uit te voeren werkzaamheden Plaatsen voorafgaande aan de werkzaamheden. Instandhouden gedurende de uitvoeringswerkzaam- heden nabij de betreffende boom. E.e.a. in overleg met de directie. 2. Stamdiameter boom: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m .9. Hoogte stamommanteling: ten minste 2,00 m. .1. Materiaal stamommanteling ter keuze van de aannemer .9. Met materiaal van de aannemer. Na het gereed komen van de werkzaamheden vervallen de materialen aan de aannemer.	st	5,00	V	
11			Opruimingswerkzaamheden Bestaande situatie opruimingswerkzaamheden volgens tekeningnr. 7250242003-TK-U02.	st			5,00 I
110			Opsporen ontplofbare oorlogsresten De aanwijzingen van de NGE dienen te allen tijde te worden opgevolgd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
110110	240199		Kosten naleving NGE "Niet Gesprongen Explosieven". Betreft: alle kosten die gepaard gaan met het naleven van de eisen zoals opgenomen in het Programma van Eisen NGE, zoals opgenomen in bijlage 13 van dit bestek, alsmede de meerkosten als gevolg van het onder NGE begeleiding uitvoeren van de werkzaamheden. De aannemer dient rekening te houden met navolgende uitgangspunten: - Rekening houden met maximaal 1 uur per werkdag 'productieverlies' als gevolg van de werkzaamheden van de NGE-expert; - Indien de uitvoeringswerkzaamheden daadwerkelijk door de NGE-expert worden stopgelegd (1 werkdag of meer), dan dient de aannemer in overleg met de directie te bepalen of de werkzaamheden op een andere locatie kunnen worden voortgezet; - Indien voortzetting op een andere locatie niet mogelijk is, worden aan de aannemer maximaal 3 stagnatiedagen van de 'grondwerk-/ riooluitvoeringsploeg' vergoed mits dit door de aannemer kan worden onderbouwd middels een specificatie.	EUR		N	
111			Terreininrichting				
1110			<u>Schonen werkterrein</u>				
11010	510101		Schonen terrein. Situering: het totale terrein binnen de werkgrenzen Te schonen oppervlakte: ca. 67,00 are Aard van het te verzamelen vuil: - Zwerfvuil; - Divers afval. Rekening houdende met max. 10 kg/are. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	
1111			<u>Verwijderen straatmeubilair</u>				
11110	320099		Verw. + afv. uitneembare RVS afzetpaal Ø 102 mm, herg. Situering: bestaande afzetpaal binnen de werkgrenzen Betreft: het verwijderen en afvoeren van een uitneembare metalen (RVS) afzetpaal incl. betonvoet. Tijdelijk opslaan in een tijdelijk depot van de aannemer. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Uit een bestrating Metalen (RVS) afzetpaal incl. betonpoer Afmeting afzetpaal: Ø ca. 102 mm Vorm: rond Hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 0,90 m Bevestiging: afneembaar Vrijgekomen materialen verwerken volgens besteks-postnr. 640010 . De volgende vrijgekomen materialen (8 st. hele en onbeschadigde metalen uitneembare afzetpalen) vervoeren naar het gemeentelijk depot. Vervoersafstand max. ca. 8 km (enkele reis).	st	17,00	V	
				st			9,00 I
				st			9,00 I
				st			8,00 H

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111120	320099		Verwijderen + afvoeren vaste RVS afzetpaal, hergebruik. Situering: bestaande afzetpaal binnen de werkgrenzen Betreft: het verwijderen en afvoeren van een vaste metalen (RVS) afzetpaal incl. betonvoet. Tijdelijk opslaan in een tijdelijk depot van de aannemer. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Uit een bestrating Metalen (RVS) afzetpaal incl. betonpoer Afmeting afzetpaal: Ø ca. 102 mm Vorm: rond Hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 0,90 m Bevestiging: vast Vrijgekomen materialen verwerken volgens besteks- postnr. 640020 .	st	3,00	V	
				st			3,00 I
111130	320099		Verwijderen + afvoeren stalen afzetpaal, hergebruik. Situering: bestaande afzetpaal binnen de werkgrenzen Betreft: het verwijderen en afvoeren van een vaste stalen afzetpaal incl. betonvoet. Tijdelijk opslaan in een tijdelijk depot van de aannemer. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Uit een bestrating Stalen afzetpaal incl. betonpoer Afmeting afzetpaal: ca. 102 x 102 mm Vorm: vierkant Hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 0,90 m Bevestiging: vast Vrijgekomen materialen verwerken volgens besteks- postnr. 640030 .	st	6,00	V	
				st			6,00 I
111140	322199		Verw. en afvoeren betonvoet t.b.v. afzetpaal, gem. depot. Situering: betonpoer binnen de werkgrenzen Betreft: het verwijderen en afvoeren van een betonvoet t.b.v. een afneembare afzetpaal. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden Uit een bestrating Betonpoer. Afmetingen: ca. 400 x 400 x 300 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeen- telijk depot (Geleen). Vervoersafstand max. ca. 8 km (enkele reis).	st	5,00	V	
				st			5,00 H
111150	109999		Verw. + afvoeren rijwielbeugel, type TuliP, gem. depot. Situering: bestaande rijwielbeugels t.h.v. Markt 1a binnen de werkgrenzen Betreft: het verwijderen en afvoeren van een stalen rijwielbeugel incl. betonvoet. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Uit een bestrating Rijwielbeugel: - Fabrikaat: VelopA; - Type: TuliP fietsenrek tweezijdig; - Materiaal: staal, verzinkt en gecoat; - Profiel staander: Ø 60 mm; - Aanbindvoorzieningen: met aanbindoog; - Benaderingshoek: 90 graden; - Configuratie: hoog/laag. Afmeting: - Hoogte: 1.025 mm; - Lengte: 855 mm; - Breedte: 470 mm; - Aantal fietsen: 2 st. Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeen- telijk depot (Geleen).	st	14,00	V	
				st			14,00 I
				st			14,00 H

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
111160	109999	. . . . .	Vervoersafstand max. ca. 8 km (enkele reis).					
		. . . . .	Verw. + afvoeren fietsenrek, type TuliP, gem. depot.	st		2,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande fietsenrekken t.h.v. Markt 5 binnen					
		. . . . .	de werkgrenzen					
		. . . . .	Betreft: het verwijderen en afvoeren van een stalen					
		. . . . .	fietsenrek voor kratfietsen incl. betonvoet.					
		. . . . .	Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.					
		. . . . .	Uit een bestrating					
		. . . . .	Fietsenrek:	st				2,00 I
		. . . . .	- Fabrikaat: VelopA					
		. . . . .	- Traversesysteem (basis module):					
		. . . . .	- Type: TuliP Traverse fietsenrek voor kratfietsen.					
		. . . . .	- Uitvoering: Tweezijdig t.b.v. 4 kratfietsen.					
		. . . . .	- Materiaal: staal, verzinkt en gecoat					
		. . . . .	- Profiel staander: Ø 60 mm					
		. . . . .	- Aanbindvoorzieningen: met aanbindoog					
		. . . . .	- Benaderingshoek: 90 graden					
		. . . . .	- Configuratie: hoog/laag					
111170	320099	. . . . .	Afmeting:					
		. . . . .	- Hoogte: 1.028 mm					
		. . . . .	- Lengte: 3.200 mm.					
		. . . . .	- Breedte: 797 mm					
		. . . . .	- Aantal fietsen: 8 st.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeen-	st				2,00 H
		. . . . .	telijk depot (Geleen).					
		. . . . .	Vervoersafstand max. ca. 8 km (enkele reis).					
		. . . . .	Verw. + afvoeren afvalbak, Type Capitol, 50 l, hergebruik.	st		4,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande afvalbak t.h.v. het voetgangers-					
		. . . . .	gebied van de Raadhuisstraat binnen de werkgrenzen					
		. . . . .	Betreft: het verwijderen en afvoeren van een metalen					
		. . . . .	afvalbak incl. verankering.					
		. . . . .	Tijdelijk opslaan in een tijdelijk depot van de aannemer.					
		. . . . .	Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.					
		. . . . .	Uit een bestrating					
		. . . . .	Metalen afvalbak					
		. . . . .	Type: Capitole, 50 liter					
		. . . . .	Inclusief staander en betonvoet.					
111180	320099	. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens besteks-	st				4,00 I
		. . . . .	postnr. 641010 .					
		. . . . .	Verw. + afvoeren afvalbak, Type Capitol, 70 l, hergebruik.	st		1,00	V	
		. . . . .	Situering: bestaande afvalbak t.h.v. het voetgangers-					
		. . . . .	gebied van de Markt binnen de werkgrenzen					
		. . . . .	Betreft: het verwijderen en afvoeren van een metalen					
		. . . . .	afvalbak incl. verankering.					
		. . . . .	Tijdelijk opslaan in een tijdelijk depot van de aannemer.					
		. . . . .	Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.					
		. . . . .	Uit een bestrating					
		. . . . .	Metalen afvalbak					
		. . . . .	Type: Capitole, 70 liter					
		. . . . .	Inclusief betonvoet.					
		. . . . .	Vrijgekomen materialen verwerken volgens besteks-	st				1,00 I
		. . . . .	postnr. 641020 .					
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111190	322199		Verw. en afvoeren betonvoet t.b.v. afzetpaal, gem. depot. Situering: t.p.v. koekoeks in bestaand profiel Betreft: het verwijderen en afvoeren van een stalen koekoekrooster. Tijdelijk opslaan in een tijdelijk depot van de aannemer. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden Op een rollaag Koekoekrooster Afmetingen: divers Vrijgekomen materialen verwerken volgens besteks- postnr. 645010 .	st	31,00	V	
1112			<u>Verwijderen verkeersbordpalen incl. verkeersbord</u>				
111210	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: bestaande verkeersbordpalen, inclusief verkeersborden, binnen de werkgrenzen Betreft: het verwijderen en afvoeren van verkeersbord- palen incl. verkeersborden. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.	st	2,00	V	
		4.	Uit een bestrating				
		.1.	Paal met vast grondkruis	st			2,00 I
			Totale paallengte: van 3 tot 4 m				
		.2.	Verkeersbord, afmetingen volgens type I	st			2,00 I
			- Model verkeersbord L02	st			2,00 I
		.9.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar het gemeen- telijk depot (Geleen). Vervoersafstand max. ca. 8 km (enkele reis).	st			2,00 H
1113			<u>Verwijderen verkeersborden bevestigd aan lichtmasten</u>				
111310	321311		Verwijderen verkeersborden. Situering: bestaande verkeersborden binnen de werk- grenzen Betreft: het verwijderen en afvoeren van verkeersborden bevestigd aan een lichtmast. Tijdelijk opslaan in een tijdelijk depot van de aannemer. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.	st	2,00	V	
		.2.	Afmetingen volgens type I				
			- Model verkeersbord SB01-7 "Rijksweg Centrum".				
		.1.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 610010 .	st			2,00 I
		.2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
1114			<u>Verwijderen zonebordportaal</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111410	322111		Verwijderen portaal. Situering: bestaande zonebordportaal binnen de werkgrenzen Betreft: het verwijderen en afvoeren van een zonebord- portaal incl. verankering. Tijdelijk opslaan in een tijdelijk depot van de aannemer. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Soort en vorm portaal : Portaal (zonebord) afm. ca. 900 x 3.500 mm (br. x h), bestaande uit: - Bord model G07-ZB (Zone voetgangersgebied); - Bord model G07-EZ (Einde Zone voetgangers- gebied); - Enkelzijdig paneel, afm. 300 x 900 mm v.z.v.; * bord "Fietsen toegestaan, Snorfietsen niet"; - Enkelzijdig paneel, afm. 300 x 900 mm v.z.v.; * bord "Afgifte goederen toegestaan, ma t/m vrij, 8.00 - 12.00h"; - Dubbelzijdig schrikhekplanken, afm. 900 x 200 mm. Incl. betonpoeren en bevestigingsmiddelen. .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 612010 . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V	
				st			1,00 I
				st			1,00 I
				st			1,00 I
				st			1,00 I
				st			1,00 I
111420	322111		Verwijderen portaal. Situering: bestaande portaal (infobord) binnen de werkgrenzen Betreft: het verwijderen en afvoeren van een portaal (infobord) incl. verankering. Tijdelijk opslaan in een tijdelijk depot van de aannemer. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Soort en vorm portaal : Portaal afm. ca. 900 x 3.500 mm (br. x h), bestaande uit: - Infobord "Visit Zuid Limburg", afm. ca. 600 x 750 mm Incl. betonpoeren en bevestigingsmiddelen. .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 612020 . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	V	
				st			1,00 I
				st			1,00 I
1115			<u>Verwijderen openbare verlichting</u> Situering: openbare verlichting volgens bijlage 14. Verlichtingsobjecten niet eerder verwijderen voordat een werkende/functionerende lichtmast en/of voorziening is geplaatst.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111510	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Situering: bestaande grondspots "derden" binnen de werkgrenzen Betreft: het verwijderen en afvoeren van een ver- lichtingsobject type "grondspot", welke is aangesloten op een installatie van derden. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. 1. Verlichtingsobject: grondspot "derden" Nominale masthoogte: 0,00 m .2. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren .1. Verlichtingsobject vervoeren naar: een inrichting. .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Vrijgraven verlichtingsobject "grondspot"; - Opvullen mastgat; - Verdichten; - Eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating aangebracht volgens bestekspostnr. 521010 . E.e.a. volgens bijlage 14 (PvE.) .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: de aansluitkabel verwijderen tot aan de gevel en voorzien van een eindmof (inclusief levering). Losnemen c.q. loskoppelen en verwijderen van de aansluitkabel geschiedt door de aannemer. E.e.a. dient door een gecertificeerde monteur te worden uitgevoerd. .2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 638010 .	st	4,00	V	
				st			4,00 R
				st			4,00 I
				st			4,00 L
111520	340102		Verwijderen verlichtingsobject. Situering: bestaande verlichtingsobjectnrs. 10648 t/m 10657 en 10671 binnen de werkgrenzen Betreft: het verwijderen en afvoeren van een ver- lichtingsobject. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. 2. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 4,00 m .2. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren - Armatuur; - Lamp; - Aansluitsnoer; - Evt. reclamebepoddingen van derden. .9. Vrijgekomen materialen, die nog geschikt zijn voor hergebruik, vervoeren naar het gemeentelijk depot. Vervoersafstand max. ca. 5 km (enkele reis) E.e.a. in overleg met de directie. Overige en onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting. .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Vrijgraven verlichtingsobject; - Opvullen mastgat; - Verdichten; - Eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating aangebracht volgens bestekspostnr. 521010 . E.e.a. volgens bijlage 14 (PvE.) .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v aansluitkabel: Losnemen c.q. loskoppelen en verwijderen van de aansluitkabel geschiedt door de aannemer. E.e.a. dient door een gecertificeerde monteur te worden uitgevoerd. Werkzaamheden netbeheerder worden verrekend volgens de bestekspostnrs. 637010 , 637020 en/of 637030 . .2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 638010 .	st	11,00	V	
				st			11,00 H
				st			11,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111530	340102		<p>Verwijderen verlichtingsobject.</p> <p>Situering: bestaande verlichtingsobjectnrs. 10647, 10663 t/m 10664, 10667 t/m 10670 en 10672 t/m 10675 binnen de werkgrenzen</p> <p>Betreft: het verwijderen en afvoeren van een verlichtingsobject, welke voorzien zijn van een pipelock.</p> <p>Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.</p> <p>2. Verlichtingsobject:</p> <p>Nominale masthoogte: 4,00 m</p> <p>.2. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pipelock; - Armatuur; - Lamp; - Aansluitsnoer. <p>.9. Aanstraalverlichting op lm.nr.: 10674 wordt binnen het project hergebruikt volgens bestekspostnr. 631050.</p> <p>Aanstraalverlichting tijdelijk opslaan in een tijdelijk depot van de aannemer.</p> <p>Vrijgekomen materialen, die nog geschikt zijn voor hergebruik, vervoeren naar het gemeentelijk depot.</p> <p>Vervoersafstand max. ca. 5 km (enkele reis)</p> <p>E.e.a. in overleg met de directie.</p> <p>Overige en onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.</p> <p>.1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vrijgraven verlichtingsobject "Pipelock"; - Opvullen mastgat; - Verdichten; - Eventueel verwijderen/aanbrengen bestrating aangebracht volgens bestekspostnr. 521010. <p>E.e.a. volgens bijlage 14 (PvE.)</p> <p>.1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:</p> <p>Losnemen c.q. loskoppelen en verwijderen van de aansluitkabel geschiedt door de aannemer.</p> <p>E.e.a. dient door een gecertificeerde monteur te worden uitgevoerd.</p> <p>Werkzaamheden netbeheerder worden verrekend volgens de bestekspostnrs. 637010, 637020 en/of 637030.</p> <p>.2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 638010.</p>	st	11,00	V	
				st			1,00 I
				st			11,00 I
				st			11,00 I
111540	721003		<p>Verwijderen beugel.</p> <p>Situering: stalen beschermbeugel incl. pipelocks binnen de werkgrenzen</p> <p>Betreft: het verwijderen en afvoeren van een stalen beschermbeugel inclusief pipelocks.</p> <p>Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.</p> <p>4. Uit een bestrating</p> <p>.1. Beschermbeugel</p> <p>.9. Inclusief verwijderen pipelocks.</p> <p>.9. Vrijgekomen materialen, die nog geschikt zijn voor hergebruik, vervoeren naar het gemeentelijk depot.</p> <p>Vervoersafstand max. ca. 5 km (enkele reis)</p> <p>E.e.a. in overleg met de opdrachtgever.</p> <p>Overige en onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.</p>	st	1,00	V	
				st			1,00 I
				st			2,00 I
				st			3,00 H
1116			<p><u>Verwijderen groenvoorzieningen</u></p>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111610	515102		Verwijderen stobben. Situering: te frezen stobben volgens tekeningnr. 7250242003-TK-U02	st	30,00	V	
						
						
		3.	Diameter stobben: van 0,50 tot 0,75 m				
		.9.	Stobben uitfrezen of -boren tot een diepte van ten minste 1,00 m				
		. . . . .		m3			22,50 L
		. .1. . . .	Ontstane gaten vullen met zand in aanvulling.				
		. . . . .9	Vrijgekomen stobbenemulsie verzamelen en vervoeren naar:				
		. . . . .	Biomassa Energiecentrale Sittard				
		. . . . .	Rijksweg Noord 301				
		. . . . .	6136 AC Sittard				
		. . . . .	Acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever.				
						
12			Verwijderen verhardingen				
		. . . . .	Bestaande situatie verwijderen verhardingen volgens tekeningnr. 7250242003-TK-U02.				
						
122			Opbreken elementenverhardingen				
						
1220			<u>Opbreken en afvoeren betonstraatstenen</u>				
						
122010	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	235,00	V	
		. . . . .	Situering: betonstraatstenen in bestaand profiel t.h.v. het voetgangersgebied van de Markt				
		. . . . .	Betreft: het opbreken en afvoeren van een betonstraat- steenverharding.				
		. . . . .	In totaal: 2 locaties				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		. . . . .	Kleur: grijs (elleboogverband)				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			235,00 R
						
122020	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	290,00	V	
		. . . . .	Situering: betonstraatstenen in bestaand profiel t.h.v. het voetgangersgebied van de Markt en Salmstraat				
		. . . . .	Betreft: het opbreken en afvoeren van een betonstraat- steenverharding.				
		. . . . .	In totaal: 2 locaties				
		3.	Totale breedte van 3,0 m en meer				
		.9.	Betonstraatstenen, afm. 400 x 150 x 80 mm				
		. . . . .	Kleur: antraciet (halfsteensverband)				
		. . . . .2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 522110 (ca. 60 st. hele en onbeschadigde	st			60,00 I
		. . . . .	betonstraatstenen.				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			286,50 R
						
122030	831702		Opbreken betonstraatstenen.	m2	80,00	V	
		. . . . .	Situering: betonstraatstenen in bestaand profiel t.h.v. de vervallen boomgaten t.h.v. het voetgangersgebied van de Raadhuisstraat				
		. . . . .	Betreft: het opbreken en afvoeren van een betonstraat- steenverharding.				
		. . . . .	In totaal: 30 locaties				
		2.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.3.	Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm				
		. . . . .	Kleur: grijs (elleboogverband)				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			80,00 R
						
1221			<u>Opbreken en afvoeren straatbakstenen</u>				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122110	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen in bestaand profiel t.h.v. het voetgangersgebied van de Markt en rijweg van de Raad- huisstraat en Agnes Printhagenstraat Betreft: het opbreken en afvoeren van een straatbak- steenverharding. In totaal: 3 locaties 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .2. Straatbaksteen standaard dikformaat Kleur: roodbruin (gala)(keperverband)2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 0,80 x 1,20 x 0,144 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting. Rekening houden met ca. 38,50% breuk Palletteren na uitvoering van bestekspostnr. 1222101 Vrijgekomen materialen verwerken volgens besteks- postnr. 122210 (hele en onbeschadigde straatbak- stenen)(ca. 1.803,00 m2).	m2	2.495,00	V	
				st			70,00 L
				m2			692,00 R
				m2			1.803,00 I
122120	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen in bestaand profiel t.h.v. het trottoir van de Raadhuisstraat/Rijksweg Centrum Betreft: het opbreken en afvoeren van een straatbak- steenverharding. In totaal: 1 locatie 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. Straatbaksteen standaard dikformaat Kleur: roodbruin (gala)(elleboogverband)2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 0,80 x 1,20 x 0,144 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting. Rekening houden met ca. 25% breuk Palletteren na uitvoering van bestekspostnr. 1222101 Vrijgekomen materialen verwerken volgens besteks- postnr. 122210 (hele en onbeschadigde straatbak- stenen)(ca. 10,00 m2).	m2	14,00	V	
				st			1,00 L
				m2			4,00 R
				m2			10,00 I
122130	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen in bestaand profiel t.h.v. het voetgangersgebied, trottoir en gevels van de Markt en Raadhuisstraat Betreft: het opbreken en afvoeren van een straatbak- steenverharding. In totaal: 12 locaties 1. Totale breedte tot 1,5 m .2. Straatbaksteen standaard dikformaat Kleur: roodbruin (gala)(halfsteensverband)2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 0,80 x 1,20 x 0,144 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting. Rekening houden met ca. 25% breuk Palletteren na uitvoering van bestekspostnr. 1222101 Vrijgekomen materialen verwerken volgens besteks- postnr. 122210 (hele en onbeschadigde straatbak- stenen)(ca. 120,00 m2).	m2	160,00	V	
				st			12,00 L
				m2			40,00 R
				m2			120,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122140	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: straatbakstenen in bestaand profiel t.h.v. het voetgangersgebied van de Markt Betreft: het opbreken en afvoeren van een straatbaksteenverharding. In totaal: 14 locaties 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur: roodbruin (elleboog- en keperverband) .2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 0,80 x 1,20 x 0,144 m Gebroken stenen vervoeren naar: een inrichting. Rekening houden met ca. 25% breuk Palletteren na uitvoering van bestekspostnr. 122220 . 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 122220 (hele en onbeschadigde straatbakstenen)(ca. 460,00 m2).	m2	605,00	V	
1222			<u>Straatbakstenen ontdoen van grond</u>				
122210	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens de bestekspostnr. 122110 t/m 122130 . 2. Straatbakstenen: standaard dikformaat .9. Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer. .9. Materialen na bewerking palletteren volgens de bestekspostnrs. 122110 t/m 122130 en vervolgens vervoeren volgens de bestekspostnrs. 122310 t/m 122320 . 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	1.933,00	V	
122220	831503		Bestratingsmateriaal ontdoen van grond. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 122140 . 3. Straatbakstenen: standaard keiformaat .9. Wijze van schoonmaken ter keuze aannemer. .9. Materialen na bewerking palletteren volgens bestekspostnr. 122140 en vervolgens vervoeren volgens de bestekspostnrs. 122330 t/m 122340 . 1 Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	460,00	V	
1223			<u>Vervoeren bestratingsmateriaal</u>				
122310	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens de bestekspostnrs. 122110 t/m 122130 en na uitvoering van bestekspostnr. 122210 . 1. Straatbakstenen , standaard dikformaat .1 Vervoeren naar: depot ter keuze aannemer Inclusief lossen t.p.v. het depot. Vervoersafstand tot ca. 5,00 km (enkele reis).	m2	1.933,00	V	
122320	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens de bestekspostnrs. 122110 t/m 122130 en vervoerd volgens bestekspostnr. 122310 . 1. Straatbakstenen , standaard dikformaat .1 Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens de bestekspostnrs. 521010 , 522120 , 541020 t/m 541030 , 541110 en 541210 t/m 541220 . Incl. laden t.p.v. het tijdelijk depot en lossen op de plaats van verwerking. Vervoersafstand tot ca. 5,00 km (enkele reis).	m2	1.933,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122330	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens besteks- postnr. 122410 en na uitvoering van bestekspostnr. 122220 .	m2	452,00	V	
		1.	Straatbakstenen , standaard keiformaat				
		. . . . .1	Vervoeren naar: het gemeentelijk depot.	m2			452,00 H
		. . . . .	Incl. laden t.p.v. het tijdelijk depot en lossen t.p.v. het gemeentelijk depot.				
		. . . . .	Vervoersafstand tot ca. 8,00 km (enkele reis).				
122340	831504		Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: straatbakstenen vrijgekomen volgens besteks- postnr. 122140 en vervoerd volgens bestekspostnr. 122330 .	m2	8,00	V	
		1.	Straatbakstenen , standaard keiformaat				
		. . . . .1	Vervoeren naar: plaats van verwerking volgens besteks- postnr. 522130 .	m2			8,00 I
		. . . . .	Incl. laden t.p.v. het tijdelijk depot en lossen op de plaats van verwerking.				
		. . . . .	Vervoersafstand tot ca. 5,00 km (enkele reis).				
1224			<u>Opbr. en afvoeren betontegels afm. 300 x 300 x 45 mm</u>				
122410	831703		Opbreken betontegels. Situering: betontegels in bestaand profiel t.h.v. het trottoir en gevels van de Markt en Raadhuisstraat Betreft: het opbreken en afvoeren van een betontegel- verharding incl. blindegeleidetegels. In totaal: 2 locaties	m2	1.110,00	V	
		9.	Totale breedte varieert van 1,50 tot 4,75 m				
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm				
		. . . . .	Kleur: grijs				
		. . . . .2	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 522140 (ca. 40 st. hele en onbeschadigde betontegels).	st			40,00 I
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2			1.106,50 R
1225			<u>Opbreken en afvoeren keien van natuursteen</u>				
122510	832102		Opbreken keien van natuursteen. Situering: keien van natuursteen in bestaand profiel t.h.v. het voetgangersgebied van de Markt en Raad- huisstraat Betreft: het opbreken en afvoeren van een kei van natuursteen incl. 3 streklagen. In totaal: 2 locaties	m2	830,00	V	
		. . . . .	Keien ontdoen van grond volgens bestekspost(s). 122520 .	m2			830,00 I
		9.	Totale breedte van 0,10 tot 8,75 m				
		.1.	Afmetingen keien ca. 100 x ca. 100 x ca. 100 mm				
		. .1. . . .	Op een gebonden straatlaag van gestabiliseerd zand.				
		. . .1. . .	Voeg gevuld met gebonden materiaal				
		. . . .1.	Hele keien optassen	st			75,00 L
		. . . . .	Afmetingen pallet 0,80 x 1,20 x 0,144 m				
		. . . . .9	Hele keien vervoeren volgens bestekspostnr. 122530 (hele en onbeschadigde keien)(ca. 747,00 m2).	m2			747,00 I
		. . . . .	Gebroken keien vervoeren naar een inrichting.	m2			83,00 R
		. . . . .	Rekening houden met ca. 10% breuk.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122520	832307		Elementen van natuursteen ontdoen van aangehechte materialen. Betreft: keien van natuursteen vrijgekomen bestekspost-nr. 122510 .	m2	747,00	V	
		. . . . .	Keien van natuursteen				
		. . . . .	ca. 100 x ca. 100 x ca. 100 mm				
		1.	Vrijgekomen bij bestekspostnr(s). 122510 .	m2			747,00 I
		.2. . . .	Elementen na bewerking optassen				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 122510 .				
		. .2. . .	Elementen na bewerking vervoeren volgens	m2			747,00 I
		. . . . .	bestekspost(s).				
		. . . . .	122530 .				
		. . . . .1	Van de elementen vrijgekomen materialen vervoeren				
		. . . . .	naar een inrichting.				
						
122530	832304		Vervoeren elementen van natuursteen.	m2	747,00	V	
		. . . . .	Situering: keien van natuursteen in bestaand profiel				
		1.	Keien: ca. 100 x ca. 100 x ca. 100 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen bij bestekspostnr. 122110 en na uitvoering	m2			747,00 H
		. . . . .	van bestekspostnr. 122520 .				
		. . . . .	Stuks: ca. 67.755				
		. . . . .1	Elementen van natuursteen vervoeren				
		. . . . .	naar:				
		. . . . .	Het gemeentelijk depot (Geleen)				
		. . . . .	Vervoersafstand tot ca. 5,00 km (enkele reis).				
						
123			Opbreken kantlagen en molgoten				
						
1230			<u>Opbreken en afvoeren kantlagen van straatbaksteen</u>				
						
123010	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen.	m	315,00	V	
		. . . . .	Situering: kantlaag in bestaand profiel t.h.v. het				
		. . . . .	voetgangersgebied van de Markt en Raadhuisstraat				
		. . . . .	Betreft: het opbreken en afvoeren van een rollaag van				
		. . . . .	straatbaksteen t.h.v. de bestaande straatbaksteen-				
		. . . . .	verharding, betontegelverharding en/of keien van				
		. . . . .	natuursteen.				
		. . . . .	In totaal: 3 locaties				
		1.8. . . .	Bestaand uit 1 rollaag				
		. .1. . .	In cementmortel inclusief fundering van beton.				
		. . . .2.	Straatbaksteen standaard dikformaat				
		. . . . .	Kleur: roodbruin				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m			315,00 R
						
123020	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen.	m	110,00	V	
		. . . . .	Situering: rollaag t.p.v. koekoeks in bestaand profiel				
		. . . . .	t.h.v. het voetgangersgebied van de Markt en Raad-				
		. . . . .	huisstraat				
		. . . . .	Betreft: het opbreken en afvoeren van een rollaag van				
		. . . . .	straatbaksteen t.h.v. de bestaande koekoeks.				
		. . . . .	In totaal: 31 locaties				
		1.8. . . .	Bestaand uit 1 rollaag				
		. .1. . .	In cementmortel inclusief fundering van beton.				
		. . . .2.	Straatbaksteen standaard dikformaat				
		. . . . .	Kleur: roodbruin				
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m			110,00 R
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
123030	831704		Opbreken kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: streklagen t.h.v. het voetgangersgebied van de Markt in bestaand profiel Betreft: het opbreken en afvoeren van streklagen van straatbaksteen t.h.v. een bestaande straatbaksteen-verharding In totaal: 1 locatie 9.9. Bestaand uit 9 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering van beton. .2. Straatbaksteen standaard dikformaat Kleur: roodbruin .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	145,00	V	
1231			<u>Opbreken en afvoeren molgoot van straatbaksteen</u>				
123110	831706		Opbreken molgoot. Situering: molgoot in bestaand profiel t.h.v. het voetgangersgebied van de Markt en rijweg van de Raadhuisstraat en Agnes Printhagenstraat Betreft: het opbreken en afvoeren van een molgoot van straatbaksteen t.h.v. de bestaande straatbaksteen-verharding en keien van natuursteen. In totaal: 4 locaties 5. Breedte 8 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering van beton. .2. Straatbaksteen standaard dikformaat Kleur: roodbruin. .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	330,00	V	
123120	831706		Opbreken molgoot. Situering: molgoot in bestaand profiel t.h.v. het voetgangersgebied en rijweg van de Markt Betreft: het opbreken en afvoeren van een molgoot van straatbaksteen t.h.v. de bestaande straatbaksteenverharding In totaal: 1 locatie 4. Breedte 7 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering van beton. .2. Straatbaksteen standaard dikformaat Kleur: roodbruin. .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	31,00	V	
123130	831706		Opbreken molgoot. Situering: molgoot in bestaand profiel t.h.v. het voetgangersgebied van de Markt Betreft: het opbreken en afvoeren van een molgoot van straatbaksteen t.h.v. de bestaande straatbaksteenverharding. In totaal: 1 locatie 2. Breedte 5 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering van beton. .3. Straatbaksteen standaard keiformaat Kleur: roodbruin .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	4,00	V	
1232			<u>Opbreken en afvoeren molgoot van betonstraatsteen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
123210	831706		Opbreken molgoot. Situering: molgoot in bestaand profiel t.h.v. het voetgangersgebied van de Markt Betreft: het opbreken en afvoeren van een molgoot van betonstraatsteen t.h.v. de bestaande betonstraatsteen-verharding. In totaal: 1 locatie 2. Breedte 5 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering van beton. .6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Kleur: grijs .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	11,00	V	
124			Opbreken kantopsluitingen				
124010	831711		Opbreken betonbanden. Situering: opsluiting rijweg en trottoir in bestaand profiel t.h.v. de Rijksweg Centrum en voetgangersgebied Raadhuisstraat Betreft: het opbreken en afvoeren van een trottoirband. In totaal: 2 locaties 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton Afmetingen en materiaal steunrug: beton tot minimaal halve bandhoogte .6. Trottoirbanden 180/200 x 250 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	12,00	V	
13			Opbreken funderingen				
131			Opbreken funderingen rijweg en terrassen				
131010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: teervrij funderingsmateriaal in bestaand profiel t.h.v. de dwarspr. A t/m J van de rijweg en terrassen van de raadhuisstraat Betreft: het verwijderen en afvoeren van een funderingslaag na uitvoering van de bestekspostnr's. 122030 , 122110 , 122510 en 123110 . In totaal: 4 locaties Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse 'Niet-vormgegeven bouwstof', conform milieutechnisch bodemonderzoek Raadhuisstraat e.o. te Geleen, Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV, volgens bijlage 3 3. Breedte van 3,00 m en meer .7. Gemiddelde dikte 400 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal (puingranulaat) .3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 262010 (ca. 284,00 m3).	m2	710,00	V	
14			Verwijderen rioleringen Bestaande situatie verwijderen rioleringen volgens tekeningnr. 7250242003-TK-U02.				
144			Opbreken putranden				
				m3			284,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
144010	251199		Verwijderen en afvoeren vloerluik, afsluitbaar. Situering: vloerluik bestaande pompput t.h.v. het voetgangersgebied van de Markt Betreft: het verwijderen en afvoeren van een vloerluik. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Thermisch verzinkt plaatstalen vloerluik met gasveer Afmetingen: ca. 1.000 x 1.000 mm (zie ook bijlage 17). Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V	
145			Opbreken kolken				
145010	251122		Verwijderen kolk. Situering: straatkolk in bestaand profiel t.h.v. het voetgangersgebied van de Markt en Raadhuisstraat Inclusief het benodigde grondwerk, het verwijderen van de stellagen en (beton-)aanvullingen en het schoonmaken van de kolk. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .2. Constructie: tweedelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	17,00	V	
145020	251122		Verwijderen kolk. Situering: straatkolk in bestaand profiel t.h.v. het voetgangersgebied van de Markt en Raadhuisstraat Inclusief het benodigde grondwerk, het verwijderen van de stellagen en (beton-)aanvullingen en het schoonmaken van de kolk. 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Constructie: eendelig .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 352020 (7 st. hele en onbeschadigde straatkolk). Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	7,00	V	
146			Opbreken huis- en kolkaansluitingen				
1460			<u>Opbreken huisaansluitingen</u>				
146010	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: de te vervangen huisaansluitingen Ø 160 mm in bestaand profiel t.h.v. het voetgangersgebied van de Raadhuisstraat Betreft: het verwijderen en afvoeren van een kunststof huisaansluiting. Bijzonderheid: grondwerk volgens bestekspostnr. 221010 . Gerekend met ca. 8,00 m per huisaansluiting. In totaal: 14 locaties 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) Ø 160 mm .1. Verbinding door middel van mof .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	120,00	V	
				m			120,00 I
				m			120,00 R

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
146020	251106		Verwijderen keramische buis. Situering: de te vervangen huisaansluitingen Ø 150 mm in bestaand profiel t.h.v. het voetgangersgebied van de Raadhuisstraat Betreft: het verwijderen en afvoeren van een keramische huisaansluiting. Bijzonderheid: grondwerk volgens bestekspostnr. 221010 . Gerekend met ca. 8,00 m per huisaansluiting. In totaal: 3 locaties .1. Nominale middellijn(en) Ø 150 mm .9. Verbindingssysteem: onbekend1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	24,00	V	
1461			Opbreken kolkaansluitingen	m			24,00 R
146110	251103		Verwijderen kunststofbuis. Situering: de te vervallen kolkaansluitingen Ø 160 mm in bestaand profiel t.h.v. het voetgangersgebied van de Markt en Raadhuisstraat Betreft: het verwijderen en afvoeren van een kunststof kolkaansluiting t.p.v. de te verwijderen bestaande kolken volgens bestekspostnr. 145010 . Bijzonderheid: grondwerk volgens bestekspostnr. 221110 . Gerekend met ca. 5,00 m per kolkaansluiting. In totaal: 17 locaties 1. Materiaal: PVC .1. Nominale middellijn(en) Ø 160 mm1. Verbinding door middel van mof1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	85,00	V	
				m			85,00 I
				m			85,00 R
146120	251199		Afdichten van bestaande inlaten t.p.v. kolkaansluitingen. Situering: kolkaansluitingen in bestaand profiel t.h.v. het voetgangersgebied van de Markt en Raadhuisstraat Betreft: het dichtzetten van de te vervallen kolkaansluitingen. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Kolkaansluiting afdoppen met een PVC-deksel Ø 160 mm. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	17,00	V	
				st			17,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2			Grondwerk Bijzonderheid: Graafwerkzaamheden dienen met een gladde bak te worden uitgevoerd. De hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving.				
22			Grondwerk huis- en kolkaansluitingen				
221			Sleuf ontgraven				
2210			<u>Sleuf ontgraven - huisaansluitingen</u>				
221010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf huisaansluitingen in bestaand profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Raadhuisstraat Betreft: ontgraving t.b.v. de te verwijderen huisaansluitingen volgens de bestekspostnrs. 146010 t/m 146020 . Grondsoort: conform milieutechnisch onderzoek (grond) conform milieutechnisch bodemonderzoek Raadhuisstraat e.o. te Geleen, Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV, volgens bijlage 3, indicatief klasse 'Landbouw/Natuur'. Ontgraving vanaf onderkant verharding, verwijderd volgens de bestekspostnrs. 122110 , 123110 en 262010 . Lengte sleuf: ca. 144,00 m In totaal: 17 locaties Taluds 1 : 0	m3	55,00	V	
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m				
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m				
		.4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 265010 (ca. 55,00 m3)('Landbouw/Natuur grond').	m3			55,00 I
221020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf huisaansluitingen in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Raadhuisstraat Betreft: ontgraving t.b.v. de nieuw aan te brengen huisaansluitingen volgens de bestekspostnrs. 321010 t/m 321050 . Grondsoort: conform milieutechnisch onderzoek (grond) conform milieutechnisch bodemonderzoek Raadhuisstraat e.o. te Geleen, Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV, volgens bijlage 3, indicatief klasse 'Landbouw/Natuur'. Ontgraving vanaf onderkant verharding, verwijderd volgens de bestekspostnrs. 122110 , 123110 en 262010 . Lengte sleuf: ca. 144,00 m In totaal: 17 locaties Taluds 1 : 0	m3	55,00	V	
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10 m				
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m				
		.4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 265010 (ca. 55,00 m3)('Landbouw/Natuur grond').	m3			55,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2211			<u>Sleuf ontgraven - kolkaansluitingen</u>				
221110	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	35,00	V	
		. . . . .	Situering: sleuf kolkaansluitingen in bestaand profiel				
		. . . . .	t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Markt				
		. . . . .	en Raadhuisstraat				
		. . . . .	Betreft: ontgraving t.b.v. de te verwijderen kolkleidingen				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 146110 .				
		. . . . .	Grondsoort: conform milieutechnisch onderzoek (grond)				
		. . . . .	conform milieutechnisch bodemonderzoek Raadhuis-				
		. . . . .	straat e.o. te Geleen, Milieutechnisch Adviesbureau				
		. . . . .	Heel BV, volgens bijlage 3, indicatief klasse 'Land-				
		. . . . .	bouw/Natuur'.				
		. . . . .	Ontgraving vanaf onderkant verharding, verwijderd				
		. . . . .	volgens de bestekspostnrs. 122110 , 123110 en 262010 .				
		. . . . .	Lengte sleuf: ca. 85,00 m				
		. . . . .	In totaal: 17 locaties				
		. . . . .	Taluds 1 : 0				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de				
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10				
		. . . . .	m				
		. .2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m				
		. . . . .4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).	m3			35,00 I
		. . . . .	265010 (ca. 35,00 m3)('Landbouw/Natuur grond').				
						
221120	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	70,00	V	
		. . . . .	Situering: sleuf kolkaansluitingen in nieuw profiel t.h.v.				
		. . . . .	het voetgangersgebied en terrassen van de Markt en				
		. . . . .	Raadhuisstraat				
		. . . . .	Betreft: ontgraving sleuf t.b.v. de nieuw aan te brengen				
		. . . . .	kolkleidingen volgens bestekspostnr. 331010 .				
		. . . . .	Grondsoort: conform milieutechnisch onderzoek (grond)				
		. . . . .	Raadhuisstraat e.o. te Geleen, Milieutechnisch				
		. . . . .	Adviesbureau Heel BV, volgens bijlage 3, indicatief				
		. . . . .	klasse 'Landbouw/Natuur'.				
		. . . . .	Ontgraving vanaf onderkant verharding, verwijderd				
		. . . . .	volgens de bestekspostnrs. 122110 , 123110 en 262010 .				
		. . . . .	Lengte sleuf: ca. 180,00 m				
		. . . . .	In totaal: 21 locaties				
		. . . . .	Taluds 1 : 0				
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven				
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de				
		. . . . .	onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		. . . . .	rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,10				
		. . . . .	m				
		. .2. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,75 m				
		. . . . .4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).	m3			70,00 I
		. . . . .	265010 (ca. 70,00 m3)('Landbouw/Natuur grond').				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221130	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: vervallen kolkaten in bestaand profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Markt en Raadhuisstraat Grondsoort: conform milieutechnisch onderzoek (grond) Raadhuisstraat e.o. te Geleen, Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV, volgens bijlage 3, indicatief klasse 'Landbouw/Natuur'. Betreft: het kolk gat na het verwijderen van de bestaande kolken volgens bestekspostnr. 145010 . Bijzonderheid: minimaal 0,30 m rondom kolk ontgraven. 3. In vaste grond .2. Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m39. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 265010 (ca. 8,50 m3)('Landbouw/Natuur grond'). Gaten aanvullen met menggranulaat, tot onderkant verharding, sortering 0/31,5, inclusief verdichten (0,50 m3 per kolk).	st	17,00	V	
221140	240206		Graven en aanvullen werkgat/-put. Situering: kolken in nieuw profiel t.h.v. het voet- gangersgebied en terrassen van de Raadhuisstraat Grondsoort: conform milieutechnisch onderzoek (grond) Raadhuisstraat e.o. te Geleen, Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV, volgens bijlage 3, indicatief klasse 'Landbouw/Natuur'. 3. In vaste grond .2. Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1 m39. Betreft: gat t.b.v. nieuwe kolken9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 265010 (ca. 21,00 m3)('Landbouw/Natuur grond'). Gaten aanvullen met gestabiliseerd zand bij het aanbrengen van de kolken volgens bestekspostnr. 352010	st	21,00	V	
222			Sleuf aanvullen en verdichten				
2220			<u>Sleuf aanvullen en verdichten - huisaansluitingen</u>				
222010	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf huisaansluitingen in bestaand profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Markt en Raadhuisstraat Betreft: sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 221010 . Lengte sleuf: ca. 144,00 m In totaal: 17 locaties 2. Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed.1. De aanvulling verdichten Laagsgewijs aanvullen in lagen van max. 0,30 m.	m3	81,00	V	
				m3			81,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222020	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf huisaansluitingen in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Markt en Raadhuisstraat Betreft: sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 221120 . Lengte sleuf: ca. 144,00 m In totaal: 17 locaties	m3	81,00	V	
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m				
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed.	m3			81,00 L
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten				
		. . . . .	Laagsgewijs aanvullen in lagen van max. 0,30 m.				
2221			<u>Sleuf aanvullen en verdichten - kolkaansluitingen</u>				
222110	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf kolkaansluitingen in bestaand profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Markt en Raadhuisstraat Betreft: sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 221110 . Lengte sleuf: ca. 85,00 m In totaal: 17 locaties	m3	50,00	V	
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m				
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed.	m3			50,00 L
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten				
		. . . . .	Laagsgewijs aanvullen in lagen van max. 0,30 m.				
222120	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuf kolkaansluitingen in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Markt en Raadhuisstraat Betreft: sleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 221120 . Lengte sleuf: ca. 180,00 m In totaal: 21 locaties	m3	105,00	V	
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,75 m				
		.4. . . .	Aanvullen tot onderkant verharding met zand in zandbed.	m3			105,00 L
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten				
		. . . . .	Laagsgewijs aanvullen in lagen van max. 0,30 m.				
23			Grondwerk verhardingen				
232			Cunetten aanvullen en verdichten				
2320			<u>Cunetten aanvullen en verdichten terrassen</u>				
232010	220399		Zand verwerken in cunet terrassen. Situering: cunet rijweg in nieuw profiel	m3	150,00	V	
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232011	220301		Grond verwerken in cunet terrassen. Situering: cunet terrassen in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Raadhuisstraat (dwarsprof. A-A t/m J-J) Betreft: het leveren en aanbrengen van een uitvullaag zand in zandbed na uitvoering van de bestekspostnrs. 122110 , 123110 en 262010 . In totaal: 22 locaties Grondsoort: zand in zandbed 1. Gemiddelde hoogte 0,10 m .9. Bovenoppervlakte ca. 1.500,00 m2 Breedte bovenzijde varieert van 2,00 tot 7,50 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Verdichten volgens bestekspostnr. 232012 . .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3		150,00	I
				m3		150,00	L
232012	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Situering: cunet terrassen in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Raadhuisstraat (dwarsprof. A-A t/m J-J) Grondsoort: zand in zandbed 1. Oppervlakken: 1 : 50 .1. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,10 m .1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2		1.500,00	I
24			Grondwerk cultuurtechnisch				
241			Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechnische werkzaamheden				
241010	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. aan te brengen bomengranulaat en drainagezand. Situering: cunet t.b.v. aan te brengen drainagezand en bomengranulaat in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Raadhuisstraat (t.p.v. dwarsprof. A-A t/m J-J) Betreft: ontgraving cunet t.b.v. aan te brengen drainagezand en bomengranulaat na uitvoering van de bestekspostnrs. 122110 , 123110 en 262010 . In totaal: 4 locaties Grondsoort: conform milieutechnisch onderzoek (grond) Raadhuisstraat e.o. te Geleen, Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV, volgens bijlage 3 , indicatief klasse 'Landbouw/Natuur'. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 265010 . 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,20 m .9. Ontgravingsoppervlakte op bodem: ca. 725,00 m2 Ontgravingsbreedte op bodem: 3,80 m .1. Taluds 1 : 0 .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	145,00	V	
				m3		145,00	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241020	220101		Grond ontgraven uit cunet t.b.v. aan te brengen basalt-split en teelaarde.	m3	40,00	V	
		. . . . .	Situering: cunet basaltsplit en teelaarde in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Raadhuisstraat (t.p.v. dwarsprof. A-A t/m J-J) en corten-stalen rand				
		. . . . .	Betreft: ontgraving cunet t.b.v. aan te brengen corten-stalenrand, basaltsplit en teelaarde na uitvoering van de bestekspostnrs. 122110 , 123110 en 262010 .				
		. . . . .	In totaal: 23 locaties				
		. . . . .	Grondsoort: conform milieutechnisch onderzoek (grond)				
		. . . . .	Raadhuisstraat e.o. te Geleen, Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV, volgens bijlage 3 , indicatief klasse 'Landbouw/Natuur'.				
		. . . . .	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 265010 .	m3			40,00 I
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,21 m				
		. .9. . . .	Ontgravingsoppervlakte op bodem: ca. 190,00 m2				
		. . . . .	Ontgravingsbreedte op bodem varieert van ca. 0,40 tot 1,35 m				
		. . .1. . .	Taluds 1 : 0				
		. . . .1. .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
242			Verwerken grond t.b.v. cultuurtechnische werkzaamheden				
		. . . . .	De levering van de bomensubstraten moeten voldoen aan de in hoofdstuk 3 van het Handboek Bomen 2022 gestelde eisen.				
2420			Bomengranulaat en drainzand				
242010	220301		Grond verwerken in een cunet bomengranulaat.	m3	110,00	V	
		. . . . .	Situering: cunet bomengranulaat in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Raadhuisstraat (dwarsprof. A t/m J)				
		. . . . .	Betreft: aanvulling cunet met drainzand ontgraven volgens bestekspostnr. 241010 .				
		. . . . .	Grondsoort: drainzand	m3			110,00 L
		1.	Gemiddelde hoogte 0,15 m				
		.2.	Breedte bovenzijde gemiddeld 3,80 m				
		. .1. . . .	Taluds 1 : 0				
		. . .1. . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
242020	220399		Bomengranulaat verwerken in cunet, d = 0,65 m.	m3	460,00	V	
		. . . . .	Situering: cunet bomengranulaat in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Raadhuisstraat (dwarsprof. A t/m J)				
		. . . . .	Betreft: aanvulling cunet met bomengranulaat en voedingsgrond na uitvoering van bestekspostnr. 242010 .				
		. . . . .	Grondsoort: Bomengranulaat 'Hardsteen' (hardsteen + voedingsgrond)	m3			460,00 I
		. . . . .	Geleverd volgens bestekspostnr. 242030 .				
		. . . . .	Gemiddelde hoogte 0,65 m				
		. . . . .	Breedte bovenzijde gemiddeld 3,80 m				
		. . . . .	Taluds 1 : 0				
		. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242030	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel. Betreft: het leveren van Bomengranulaat 'Hardsteen' (hardsteen + voedingsgrond) t.b.v. bestekspostnr. 242020 .	ton	805,00	V	
		9.	Gerekend met een soortelijk gewicht van: - BGT gerekend met ca. 1.750 kg/m3 in verdichte toestand E.e.a conform artikel 3.23a (Handboek bomen 2022) Plaats van levering: plaats van verwerking.	ton			805,00 L
2421			<u>Basaltsplit en teelaarde</u>				
242110	220301		Grond verwerken in een cunet . Situering: cunet Raingarden in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Raadhuisstraat (dwarsprof. A-A t/m K-K) Betreft: aanvulling cunet met teelgrond ontgraven volgens bestekspostnr. 241020 .	m3	30,00	V	
			Grondsoort: teelgrond	m3			30,00 L
		1.	Gemiddelde hoogte 0,15 m				
		.3.	Breedte bovenzijde van 0,40 tot 1,35 m				
		.1.	Taluds 1 : 0				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
242120	220399		Basaltsplit verwerken in cunet, d = 40 mm. Situering: cunet Raingarden in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Raadhuisstraat (dwarsprof. A-A t/m K-K) Betreft: aanvulling cunet met basaltsplit na uitvoering van bestekspostnr. 242110 .	m3	8,00	V	
			Grondsoort: Basaltsplit	m3			8,00 L
			Gemiddelde hoogte: 40 mm				
			Breedte bovenzijde van 0,40 tot 1,35 m				
			Taluds 1 : 0				
			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,01 m				
			Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
2422			<u>Inlage, wortelscherm, beluchting en verankering</u>				
242210	510702		Aanbrengen wortelscherm. Situering: boomvakken in nieuw profiel cunet t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Raadhuisstraat (t.p.v. dwarsprof. A-A t/m J-J) Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof wortelscherm	st	21,00	V	
		9.	Tegen wand cunetontgraving. E.e.a. volgens het normaalprofiel op tekeningnr. 7250242003-TK-UO1.				
		.4.	Voor plantsleuf of plantgat zie bestekspostnr(s). 241010 .				
		.9.	Wortelgeleidingsscherm 60 cm	m			105,00 L
			- Type: DR60;				
			- Leverancier: GreenMax BV o.g.;				
			- Afmetingen: 600 x 600 mm met integrale verbinding;	st			175,00 I
			- Dikte: 2 mm;				
			- Materiaal: PP;				
			- Bovenkant scherm tot onderkant aan te brengen straatlaag volgens bestekspostnr. 520010 .				
			Lengte wortelscherm: 5,00 m				
			Aanbrengen conform voorschriften leverancier.				
26			Fundering en grond vervoeren				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262			Fundering vervoeren naar inrichting				
262010	800499	. . . . .	Fundering afvoeren, NV-bouwstof, naar inrichting.	m3	284,00	V	
		. . . . .	T.b.v. bestekspostnr 131010 .				
		. . . . .	Fundering: conform milieutechnisch bodemonderzoek				
		. . . . .	Raadhuisstraat e.o. te Geleen, Milieutechnisch				
		. . . . .	Adviesbureau Heel BV, volgens bijlage 3				
		. . . . .	Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse				
		. . . . .	NV-bouwstof				
		. . . . .	Vervoeren naar een inrichting.	m3			284,00 R
		. . . . .	Stort-, depot-, keurings- en acceptatiekosten voor				
		. . . . .	rekening aannemer.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving.				
265			Grond vervoeren naar depot CGM				
265010	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	510,00	V	
		. . . . .	T.b.v. de bestekspostnrs 221010 t/m 221020 , 221110 t/m				
		. . . . .	221140 , 241010 t/m 241020 en 282010 .				
		. . . . .	Grondsoort: conform milieutechnisch onderzoek (grond)				
		. . . . .	Raadhuisstraat e.o. te Geleen, Milieutechnisch				
		. . . . .	Adviesbureau Heel BV, volgens bijlage 3				
		. . . . .	Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse				
		. . . . .	'Landbouw/Natuur'				
		.2.	Vervoeren naar: depot CGM, e.e.a. conform bijlage 5:	m3			510,00 I
		. . . . .	"aanvullende eisen m.b.t. de afvoer vrijkomende				
		. . . . .	gronden richting Consortium GrensMaas (CGM)"				
		. . . . .	Stort- en acceptatiekosten voor rekening opdrachtgever.				
		.1.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		. . . . .	theoretisch profiel van ontgraving volgens				
		. . . . .	bestekspostnr 221010 t/m 221020 , 221110 t/m 221140 ,				
		. . . . .	241010 t/m 241020 en 282010 .				
28			Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
281			Algemene werkzaamheden				
281010	220499	. . . . .	Melding bodemactiviteiten via het omgevingsloket van	st	5,00	V	
		. . . . .	het DSO = > 25 m3.				
		. . . . .	Betreft: het melden van alle bodemactiviteiten, bij				
		. . . . .	vrijgekomen grond met hoeveelheden > 25 m3 onder de				
		. . . . .	interventiewaarde via het Omgevingsloket van het DSO				
		. . . . .	(Digitaal Stelsel Omgevingswet), als gevolg van de				
		. . . . .	invoering van de nieuwe omgevingswet.				
		. . . . .	En waarbij de aannemer tevens de beschikking c.q.				
		. . . . .	toegang krijgt of heeft over een bodemkwaliteitskaart				
		. . . . .	en of andere informatiesystemen.				
		. . . . .	Bodemactiviteiten: o.a. het graven in de bodem, saneren				
		. . . . .	van de bodem, het opslaan van grond of baggerspecie				
		. . . . .	en het toepassen van grond, bouwstoffen of bagger-				
		. . . . .	specie etc..				
		. . . . .	Alle hieruit voortvloeiende kosten en administratieve				
		. . . . .	handelingen dienen in deze bestekspostnummer per				
		. . . . .	melding te zijn inbegrepen.				
		. . . . .	E.e.a. conform artikel 01.14.06 lid 06 uit deel 3 van het				
		. . . . .	bestek.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
281020	220499		Opstellen rapport/overzicht meldingen bodem-activiteiten. Betreft: het opstellen en aanleveren van een rapport c.q. overzicht inclusief bijlagen en een overzicht van alle hoeveelheden, zoals aangegeven conform artikel 01.14.06 lid 07 uit deel 3 van dit bestek, van alle uitgevoerde meldingen via het omgevingsloket volgens bestekspostnr. 281010 . Het rapport dient in tweevoud uiterlijk 10 dagen na voltooiing van het werk en vóór de 1e oplevering ter goedkeuring te zijn ingeleverd bij de directie. Bij het niet tijdig inleveren van het rapport c.q. overzicht inclusief bijlagen en hoeveelheden kan het werk niet worden opgeleverd. E.e.a. conform artikel 01.14.06 lid 08 uit deel 3 van het bestek.	EUR		N	
282			Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen				
282010	102101		Graven proefsleuf. Situering: in het werk nader te bepalen Opbouw van de ondergrond: conform milieutechnisch onderzoek (grond) Raadhuisstraat e.o. te Geleen, Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV, volgens bijlage 3 Milieuhygiënische hoedanigheid: indicatief klasse 'Landbouw/Natuur' Gemiddelde sleufdiepte: 1,50 m Gemiddelde sleuflengte: 2,50 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met zand in aanvulling of ophoging. De aanvulling verdichten. Laagsgewijs aanvullen in lagen van max. 0,30 m. Bij het ontgraven vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 265010 (ca. 75,00 m3)('Wonen grond').	st	25,00	V	
				m3			75,00 L
				m3			75,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			Riolering Nieuwe situatie riolering volgens tekeningnr. 7250242003-TK-UO1.				
31			Drainage				
310			Drainage Ø 80				
310010	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Situering: drainage in nieuw profiel t.p.v. de Raingarden- voorziening t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Raadhuisstraat Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof drainage t.h.v. de kunststof putten aangebracht volgens bestekspostnr. 340010 . Bijzonderheid: grondwerk volgens bestekspostnr. 241010 . In totaal: 23 locaties	m	115,00	V	
		1.	PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			115,00 L
		.4.	Uitwendige diameter 80 mm				
		.1.8	Omhuld met polypropeenvezels met Ø 90 700 µm				
32			Huisaansluitingen				
321			Huisaansluitingen gemengd Ø 160				
321010	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: huisaansluitingen gemengd in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Raad- huisstraat Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof kolkaansluiting incl. standpijp Bijzonderheid: grondwerk volgens bestekspostnr. 22 In totaal: 17 locaties	m	144,00	V	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			144,00 L
			Kleur grijs, RAL 7037				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			steekmof				
321020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: huisaansluitingen gemengd in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Raadhuisstraat Betreft: het leveren en aanbrengen van een PVC-hulp- stuk t.b.v. de PVC-buis Ø 160 mm aangebracht volgens bestekspostnr. 321010 . Bijzonderheid: grondwerk volgens bestekspostnr. 22 .	st	34,00	V	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			34,00 L
			Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037				
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
321030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: huisaansluitingen gemengd in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Raad- huisstraat Betreft: het leveren en aanbrengen van een PVC-hulp- stuk t.b.v de PVC-buis Ø 160 mm aangebracht volgens bestekspostnr. 321010 . Bijzonderheid: grondwerk volgens bestekspostnr. 22 . 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45°, kleur grijs, RAL 7037 .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	5,00	V	
				st			5,00 L
321040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: huisaansluitingen gemengd in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Raad- huisstraat Betreft: het leveren en aanbrengen van een PVC-hulp- stuk t.b.v de PVC-buis Ø 160 mm aangebracht volgens bestekspostnr. 321010 . Bijzonderheid: grondwerk volgens bestekspostnr. 22 . 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstopingsstuk, kleur bruin, RAL 8023 .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	17,00	V	
				st			17,00 L
321050	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: huisaansluitingen gemengd in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Raad- huisstraat Betreft: het leveren en aanbrengen van een PVC-hulp- stuk t.b.v de PVC-buis Ø 160 mm aangebracht volgens bestekspostnr. 321010 . Bijzonderheid: grondwerk volgens bestekspostnr. 22. 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overgangsstuk van PVC-gres, kleur grijs, RAL 7037 Diameter gresleiding in het werk te bepalen. Maximale diameter Ø 150 mm .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	3,00	V	
				st			3,00 L
33			Kolkaansluitingen				
331			Kolkaansluitingen Ø 160				
331010	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Raadhuisstraat Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof kolkaansluiting incl. standpijp Bijzonderheid: grondwerk volgens bestekspostnr. 22 In totaal: 21 locaties 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur grijs, RAL 7037 .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet steekmof	m	180,00	V	
				m			180,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331020	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Raadhuisstraat Betreft: het leveren en aanbrengen van een PVC-hulpstuk t.b.v de PVC-buis Ø 160 mm aangebracht volgens bestekspostnr. 331010 . Bijzonderheid: grondwerk volgens bestekspostnr. 22 . 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 45°, kleur grijs, RAL 7037 .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	63,00	V	
331030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: kolkaansluitingen in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Raadhuisstraat Betreft: het leveren en aanbrengen van een PVC-hulpstuk t.b.v de PVC-buis Ø 160 mm aangebracht volgens bestekspostnr. 331010 . Bijzonderheid: grondwerk volgens bestekspostnr. 22 . 2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 45°, kleur grijs, RAL 7037 .2.3. Nominale middellijn 160 mm .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	31,00	V	63,00 L
34			Controleputten				
340			Kunststof putten				
340010	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: kunststof doorspuitput in nieuw profiel t.p.v. de Raingardenvoorziening t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Raadhuisstraat Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof put inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. 9. Put, nominale middellijn 315 mm incl. kunststof deksel: - Type: PP 315 mm inspectieput 2 x mof; - Leverancier: Wavin o.g.; - Materiaal: polypropoleen; - Gemiddelde puthoogte: ca. 1,00 m (bodem put-maaiveld); - Kunststof deksel (zwart) met stankdichtende rubbering-afdichting. Aansluitende geribbelde PVC-buis Ø 80 mm aangebracht volgens bestekspostnr. 310010 . .4. Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel	st	23,00	V	23,00 L
35			Putranden & kolken				
351			Putranden				
351010	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Situering: putafdekking t.p.v. nieuw straatwerk in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Markt en Raadhuisstraat Betreft: het op hoogte brengen van een bestaande putafdekking. Bijzonderheid: inclusief bijbehorend grondwerk .2. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st	8,00	V	8,00 I
				st			16,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
351020	251199		Leveren en aanbrengen van een vloerluik, afsluitbaar. Situering: vloerluik bestaande pompput t.h.v. het voetgangersgebied van de Markt Betreft: het leveren en aanbrengen van een vloerluik. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. Thermisch verzinkt plaatstalen vloerluik met gasveer (zie ook bijlage 17). Vloerluik dient geschikt te zijn voor het aanbrengen van straatbakstenen. Afmetingen: ca. 1.000 x 1.000 mm Vloerluik bevestigen op afdekplaat pompput conform voorschriften leverancier. Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	V	
352			Kolken				
352010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: straatkolk in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen van de Raadhuisstraat Betreft: het leveren en aanbrengen van een straatkolk.	st	21,00	V	
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk gestabiliseerd zand aanbrengen.	m3			10,50 L
		.2.	Straatkolk, klasse B125 Leverancier: SVA-Group o.g. Type: S 1333-1320/95 M-LINE Kopmaat: 450 x 300 mm Hoogte: 950 mm Dekseltype: sleufrooster GY diagonale spijl Rooster inlaat: 317 cm ² - Rooster met nodulaire veerarmvergrendeling; - GY-kwaliteit rand: GJL 250; - GY-kwaliteit deksel: GJS 400. Diepte uitholling: 7 mm Uitlaatgarnituur glasvezel-/staalversterkt PP: - Met Putklep® (scharnierend slagvast stankslot) Stankslot: = 40 mm Zandvang: > 20 dm ³ Beton/gietijzer verbinding: beugelverankering (stortzijde ongelakt) Leveranties met KOMO, NL-BSB certificaat Aansluiting: flex. achteraansluiting Ø 160 mm	st			21,00 L
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.2	Constructie: tweedelig				
352020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Situering: straatkolk in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied van de Markt Betreft: het aanbrengen van een straatkolk. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.	st	7,00	V	
		9.	T.b.v. fundering kolk: onder en rondom kolk gestabiliseerd zand aanbrengen.	m3			3,50 L
		.2.	Straatkolk, klasse B125 Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 145020 .	st			7,00 I
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
39			Revisie riolering				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
390010	286401		Inmeten en verwerken revisiegegevens. Bijzonderheid: bestaand riool dat niet verwijderd kan worden ook op de revisietekening verwerken. 1. Betreft: hoofdriool met inspectieputten, rioolaan- sluitingen en alle overige rioleringsonderdelen .4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet putdeksel- en vloeivlakhoogte inspectieputten en alle vloeivlak- hoogten van de op deze inspectieputten aansluitende riolering. Inlaten en aansluitingen inmeten t.o.v. putten. .9. Gegevens verwerken in revisietekening op basis van het rioleringsplan (teknr. 7250242003-TK-UO1) .2. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen (aard en diameters buizen), appendages, hulpstukken en dergelijke vermelden .9 De revisiegegevens analoog in tweevoud aanleveren conform bijlage 5 van dit bestek en digitaal aanleveren in AutoCAD dwg-formaat versie 2020 en in Esri-shape-formaat voorzien van de benodigde beheer-attribuuatgegevens. Gebruik dient gemaakt te worden van het Nederlandse RDNew (Amersfoort coördinatensysteem EPSG 28892). De revisiemetingen dienen in aanwezigheid van én in samenwerking met de directie plaats te vinden. Gegevens dienen per fase compleet overhandigd te worden (binnen 10 werkdagen na gereedkomen riolering).	EUR		N	
				st			2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Funderingen				
41			Aanbrengen funderingen				
411			Vorbereidende werkzaamheden				
411010	800101		Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag. Betreft: het afwerken van het cunet na uitvoering van de bestekspostnrs. 131010 , 222010 t/m 222020 en 232010 . Totale oppervlakte: ca. 3.975,00 m2 Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken 1. Afwerken tot 0,25 m buiten de daarop aan te brengen verhardingslaag .1. Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen worden gesteld is 0,40 m .1. Verdichtingsgraad: Artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard De verdichtingsgraad (proef 3) wordt bepaald t.o.v. de maximumproctordichtheid met de proctorproef	m2	3.975,00	V	
413			Aanbrengen profileerlaag				
413010	800113		Aanbrengen profileerlaag van ongebonden steenmengsel. Situering: profileerlaag cunet in nieuw profiel t.h.v. de rijweg Betreft: het leveren en aanbrengen van een profileerlaag onder de aan te brengen straatlaag en straatbakstenen volgens de bestekspostnrs. 520010 en 521010 . Gemiddelde laagdikte: 100 mm Uitvullingsoppervlakte: ca. 300,00 m2 In totaal: 1 locatie 7. Menggranulaat .1. Sortering 0/16 .9. Verbrijzelingsfactor (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste 0,65 .1. Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	ton	50,00	V	
				ton			50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			Verhardingen Nieuwe situatie verhardingen volgens de tekeningrs. 7250242003-TK-UO1, 7250242003-TK-UO3 en bijlage 15.				
52			Straatwerk				
520			Vorbereidende werkzaamheden				
520010	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: onder aan te brengen bestrating aangebracht volgens de bestekspostnrs. 521010 t/m 521020 Betreft: het leveren en aanbrengen van een straatlaag van basaltspit. Laagdikte gemiddeld 40 mm; ten minste 35 mm en ten hoogste 45 mm	m2	5.775,00 V		
		1.	Dikte straatlaag: 40 mm				
		.9.	Op een bestaande ondergrond en/of zandbed.				
		.5.	Steenslag	m3		231,00	L
			Basaltspit 0/6				
521			Straatbakstenen (* Conform een door de aannemer te overleggen en door de directie goed te keuren gewaarmerkt monster)				
5210			<u>Straatbakstenen df</u>				
521010	831111		Aanbrengen straatbakstenen. Situering: straatwerk voetgangersgebied incl. terrassen in nieuw profiel t.h.v. de Markt en Raadhuisstraat binnen de werkgrenzen Betreft: het leveren (en deels hergebruik) en aan- brengen van straatbakstenen. Volgens Arbo richtlijnen en CROW publicatie 324. Straatwerk tegen de kantopsluiting afwerken met gezaagde passtukken.	m2	5.455,00 V		
		9.	Straatbaksteen: Formaat - standaard dikformaat	m		1.320,00	I
			Fabrikant: Wienerberger o.g.	st		398.215,00	I
			Product: Siena Puur (*)				
			Kleur: geel				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 521110 .	st		69.058,00	I
			Product: Zonnebloem Wasserstrich				
			Kleur: geel				
			Geleverd volgens bestekspostnr. 521120 .	st		191.333,00	I
			Product: Gala Wasserstrich (*)				
			Kleur: roodbruin				
			Vervoerd volgens bestekspostnr. 122320 .	st		137.824,00	I
			Afmeting in mm: ca. 200 x 60 x 80 (lxbxh)				
			Structuur: bezand				
			Kwaliteit: A4-12				
			Aantal stenen per m2: ca. 73 stuks				
		.3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.3.	In keperverband				
		.1.	Op straatlaag				
		.2.	Langs de kantopsluiting 2 streklagen aanbrengen				
		.9	Intrillen en voegen tussen straatstenen dienen zorg- vuldig gevuld en ingeveegd te worden met brekerzand of gebroken natuurlijk gesteente, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal verwijderen.	m3		54,55	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
521020	831199		Lev. en aanbr. van een "Karpet" in sbs, df, kleur divers. Situering: straatwerk "Karpet" voetgangersgebied in nieuw profiel t.h.v. de Markt Betreft: het leveren (en deels hergebruik) en aan- brengen van straatbakstenen. Kleuren straatbakstenen volgens bijlage 15 van dit bestek. Volgens Arbo richtlijnen en CROW publicatie 324. Straatwerk tegen de kantopsluiting en in het "Karpet" afwerken met gezaagde passtukken. (zie ook bijlage 15) Straatbaksteen: Formaat - standaard dikformaat Fabrikant: Wienerberger o.g. Product: Siena Puur (*) Kleur: geel Product: Zonnebloem Wasserstrich Kleur: geel Product: Nero Wasserstrich (*) Kleur: zwart Product: Gala Wasserstrich (*) Kleur: roodbruin Vervoerd volgens bestekspostnr. 122320 . Afmeting in mm: ca. 200 x 60 x 80 (lxbxh) Structuur: bezand Kwaliteit: A4-12 Aantal stenen per m2: ca. 73 stuks	EUR		N	
				m2			317,50 L
				st			3.256,00 I
				m2			2,50 I
5211			<u>Leverantie straatbakstenen df</u>				
521110	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 521010 . Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant en zonder afstandhouders. Kleur: Siena Puur (*) Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO 14001 Milieucertificaat. Plaats van levering: bestekspostnr. 521010 .	st	68.912,00	V	
				st			68.912,00 L
521120	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: leverantie t.b.v. bestekspostnr. 521010 . Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant en zonder afstandhouders. Kleur: Zonnebloem Wasserstrich (*) Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO 14001 Milieucertificaat. Plaats van levering: bestekspostnr. 521010 .	st	191.114,00	V	
				st			191.114,00 L
5212			<u>Pasmaken straatbakstenen</u>				
521210	831501		Pasmaken van bestratingsmateriaal. Situering: zagen van aan te brengen straatbakstenen Betreft bestratingsmateriaal volgens bestekspostnr(s). 521010 . Pasmaken door middel van zagen Dikte 50 tot 80 mm Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	m	1.320,00	V	
				m			1.320,00 I
522			Herstraten				
5220			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
522010	831101		Aanbrengen straatlaag. Situering: onder aan te brengen bestrating aangebracht volgens de bestekspostnrs. 522110 t/m 522140 Betreft: het leveren en aanbrengen van een straatlaag van straatzand. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en ten hoogste 55 mm 3. Dikte straatlaag: 50 mm .9. Op een bestaande ondergrond en/of zandbed. .1. Straatzand	m2	135,00	V	
5221			<u>Herstraten elementenverhardingen</u>				
522110	831402		Herstraten betonstraatstenen. Situering: aansluitingen bestaand op nieuw profiel Tekortkomende betonstraatstenen bijleveren volgens bestekspostnr. 122020 . In totaal: 2 locaties 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .1. In halfsteensverband .1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een inrichting. Rekening houden met ca. 10% breuk. .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .3. Betonstraatstenen: standaard keiformaat .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2	35,00	V	
				st			60,00 I
				st			60,00 R
				m3			0,20 L
522120	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: aansluitingen bestaand op nieuw profiel Tekortkomende straatbakstenen bijleveren volgens bestekspostnr. 122320 . In totaal: 2 locaties 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder driehoekstenen .1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting. Rekening houden met ca. 10% breuk. .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .2. Straatbaksteen: standaard dikformaat .9. Intrillen en voegen tussen straatstenen dienen zorgvuldig gevuld en ingeveegd te worden met brekerzand of gebroken natuurlijk gesteente, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal verwijderen.	m2	10,00	V	
				st			73,00 I
				st			73,00 R
522130	831401		Herstraten straatbakstenen. Situering: aansluitingen bestaand op nieuw profiel Tekortkomende straatbakstenen bijleveren volgens bestekspostnr. 122140 . In totaal: 4 locaties 3. Totale breedte van 3,00 m en meer .4. In keperverband zonder driehoekstenen .1. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren naar een inrichting. Rekening houden met ca. 10% breuk. .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag herstraten .3. Straatbaksteen: standaard keiformaat .9. Intrillen en voegen tussen straatstenen dienen zorgvuldig gevuld en ingeveegd te worden met brekerzand of gebroken natuurlijk gesteente, indien nodig inwassen en overtollig voegmateriaal verwijderen.	m2	55,00	V	
				st			400,00 I
				st			400,00 R

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
522140	831403		Herstraten betontegels. Situering: aansluitingen bestaand op nieuw profiel Tekortkomende betontegels bijleveren volgens bestekspostnr. 122410 . In totaal: 4 locaties 9. Totale breedte varieert van 2,25 tot 4,50 m .1. In halfsteensverband .1. Onbruikbare betontegels vervoeren naar een inrichting Rekening houden met ca. 10% breuk. .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, inclusief pastegels Kleur: grijs .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2 st st m3	35,00 V		40,00 I 0,20 L	
54			Kantopsluitingen					
541			Kantlagen					
5410			<u>Kantlagen</u>					
541010	831302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen. Situering: t.p.v. de opsluitband 100 x 200 mm in nieuw profiel t.h.v. het boomplantvak in het voetgangersgebied en terrassen van de Raadhuisstraat Betreft: het leveren en aanbrengen van een kantop- sluiting tussen opsluitband en cortenstalen rand c.q. bak als aangegeven op het principedetail boomplant- vak van tekeningnr. 725024003-TK-UO1. In totaal: 21 locaties 1.1. Bestaand uit 1 streklaag .9. In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering. .4. Betonstraatstenen standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: antraciet - Met 70% natuurlijke toeslagmaterialen in de toplaag; - Oppervlaktebehandeling: uitwassen.	m m3 st	32,00 V		0,30 L 153,00 L	
541020	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kantopsluiting in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen in de Raadhuisstraat Betreft: het leveren en aanbrengen van een kantop- sluiting als aangegeven op het principedetail van tekeningnr. 725024003-TK-UO1. IN totaal: 23 locaties 1.2. Bestaand uit 2 streklagen .9. In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering. .2. Straatbaksteen: standaard dikformaat Fabrikant: Wienerberger o.g. Product: Siena Puur (*) Kleur: geel Geleverd volgens bestekspostnr. 541310 . Product: Zonnebloem Wasserstrich Kleur: geel Geleverd volgens bestekspostnr. 541320 . Product: Gala Wasserstrich (*) Kleur: roodbruin Vervoerd volgens bestekspostnr. 122320 . Afmeting in mm: ca. 200 x 60 x 80 (lxbxh) Structuur: bezand Kwaliteit: A4-12 Aantal stenen per m2: ca. 73 stuks	m m3 st st st	170,00 V		3,40 L 1.614,00 I 274,00 I 775,00 I 565,00 I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
541030	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: kantopsluiting in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen in de Markt en de Raadhuisstraat Betreft: het leveren en aanbrengen van een kantopsluiting t.h.v. de straatbaksteenverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 521010 . In totaal: 34 locaties	m	1.150,00	V
		1.1.	Bestaand uit 1 streklaag			
		.9.	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering.	m3		11,50 L
		.2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st		5.457,00 I
			Fabrikant: Wienerberger o.g.			
			Product: Siena Puur (*)			
			Kleur: geel			
			Geleverd volgens bestekspostnr. 541310 .	st		928,00 I
			Product: Zonnebloem Wasserstrich			
			Kleur: geel			
			Geleverd volgens bestekspostnr. 541320 .	st		2.619,00 I
			Product: Gala Wasserstrich (*)			
			Kleur: roodbruin			
			Vervoerd volgens bestekspostnr. 122320 .	st		1.910,00 I
			Afmeting in mm: ca. 200 x 60 x 80 (lxbxh)			
			Structuur: bezand			
			Kwaliteit: A4-12			
			Aantal stenen per m2: ca. 73 stuks			
5411			<u>Rollagen</u>			
541110	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: rollaag in nieuw profiel t.h.v. de bestaande koekoeks in het voetgangersgebied en terrassen van de Markt en de Raadhuisstraat Betreft: het leveren en aanbrengen van een rollaag t.h.v. de straatbaksteenverharding aangebracht volgens bestekspostnr. 521010 . In totaal: 31 locaties	m	110,00	V
		1.8.	Bestaand uit 1 rollaag			
		.9.	In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering.	m3		1,10 L
		.2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st		1.606,00 I
			Fabrikant: Wienerberger o.g.			
			Product: Siena Puur (*)			
			Kleur: geel			
			Geleverd volgens bestekspostnr. 541310 .	st		273,00 I
			Product: Zonnebloem Wasserstrich			
			Kleur: geel			
			Geleverd volgens bestekspostnr. 541320 .	st		771,00 I
			Product: Gala Wasserstrich (*)			
			Kleur: roodbruin			
			Vervoerd volgens bestekspostnr. 122320 .	st		562,00 I
			Afmeting in mm: ca. 200 x 60 x 80 (lxbxh)			
			Structuur: bezand			
			Kwaliteit: A4-12			
			Aantal stenen per m2: ca. 73 stuks			
		.2	Voegen vullen met cementspecie			
5412			<u>Opnieuw aanbrengen kantlagen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
541210	831499		Opnieuw aanbrengen streklagen, 8 str. sbs, df, roodbruin. Situering: kantopsluiting in bestaand profiel t.h.v. het trottoir van de Agnes Printhagenstraat Betreft: het opnieuw aanbrengen van een kantopsluiting t.h.v. van een straatbaksteenverharding. Tekortkomende straatbakstenen bijleveren volgens bestekspostnr. 122320 . In totaal: 2 locaties Bestaand uit 8 streklagen Straatbaksteen: standaard dikformaat Kleur: roodbruin In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering. Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	5,00	V	
				m			5,00 I
				m3			0,15 L
541220	831499		Opnieuw aanbrengen streklagen, 9 str. sbs, df, roodbruin. Situering: kantopsluiting in bestaand profiel t.h.v. het voetgangersgebied in de Markt Betreft: het opnieuw aanbrengen van een kantopsluiting t.h.v. van een straatbaksteenverharding. Tekortkomende straatbakstenen bijleveren volgens bestekspostnr. 122320 . In totaal: 5 locaties Bestaand uit 9 streklagen Straatbaksteen: standaard dikformaat Kleur: roodbruin In minimaal 5 cm beton C12/15 aanbrengen op fundering. Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m	5,00	V	
				m			5,00 I
				m3			0,15 L
5413			<u>Leverantie straatbakstenen df</u>				
541310	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: leverantie t.b.v. de bestekspostnrs. 541020 t/m 541030 en 541110 . .4. Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant en zonder afstandhouders. Kleur: Siena Puur (*) Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO 14001 Milieucertificaat. .2 Plaats van levering: bestekspostnrs. 541020 t/m 541030 en 541110 .	st	1.475,00	V	
				st			1.475,00 L
541320	831602		Leveren straatbakstenen. Betreft: leverantie t.b.v. de bestekspostnrs. 541020 t/m 541030 en 541110 . .4. Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant en zonder afstandhouders. Kleur: Zonnebloem Wasserstrich (*) Leverantie straatbaksteen: met KOMO certificaat en ISO 14001 Milieucertificaat. .2 Plaats van levering: bestekspostnrs. 541020 t/m 541030 en 541110 .	st	4.165,00	V	
				st			4.165,00 L
542			Betonbanden				
5427			<u>Opsluitband 100 x 200</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
542710	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting boomplantvak in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen in de Raadhuis- straat Betreft: het leveren en aanbrengen van een rechte opsluitband. In totaal: 21 locaties	m	32,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een fundering en voorzien van steunrug.	m3			0,96 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			32,00 L
			- Kleur: hardsteen				
			Rechte banden, l = 1,00 m				
5428			<u>Opsluitband 200 x 200</u>				
542810	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluiting boomplantvak en Raingarden in nieuw profiel t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen in de Raadhuisstraat Betreft: het leveren en aanbrengen van een rechte opsluitband. In totaal: 23 locaties	m	225,00	V	
		9.	Op gemiddeld 5 cm beton C12/15 aanbrengen op een fundering en voorzien van steunrug.	m3			11,25 L
		.9.	Profiel 200 x 200 mm	st			225,00 L
			- Kleur: hardsteen				
			Rechte banden, l = 1,00 m				
5429			<u>Bijkomende werkzaamheden kantopsluitingen</u>				
542910	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: kantopsluitingen aangebracht volgens besteks- postnr. 542710 .	st	25,00	V	
		2.	D.m.v. zagen	st			25,00 I
		.2.5.	Opsluitband 100 x 200 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
542920	831502		Pasmaken van betonbanden. Betreft: kantopsluitingen aangebracht volgens besteks- postnr. 542810 .	st	75,00	V	
		2.	D.m.v. zagen	st			75,00 I
		.9.9.	Opsluitband 200 x 200 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
543			Cortenstalen rand				
543010	831399		Aanbrengen van een cortenstalen rand. Situering: opsluiting boomplantvak en Raingarden in nieuw profiel t.p.v. de Raingardenvoorziening t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen in de Raadhuisstraat Betreft: het aanbrengen van een cortenstalen rand. E.e.a. dient afgestemd te worden met de leverancier volgens artikel 01.14.01 uit deel 3 van dit bestek. In totaal: 23 locaties Cortenstalen rand: Profiel afm.: ca. 50 x 200 x 30 x 15 mm Dikte cortenstalen rand: 3 mm Inclusief ingelast U-profiel t.b.v. boombank met mon- tage gaten. Voorzien van een versteviging t.b.v. vormbehoud h.o.h. 1.000 mm Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.	st	23,00	V	
				m			496,00 I
				st			23,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			Bijkomende werkzaamheden Situatie bijkomende werkzaamheden volgens tekeningnr. 7250242003-TK-UO1				
61			Bebording				
610			Bebording aan lichtmast				
610010	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: lichtmast binnen de werkgrenzen Betreft: het aanbrengen van een verkeersbord op een lichtmast incl. vervoeren en opladen vanuit tijdelijk depot aannemer. De borden bevestigen aan: lichtmast .2. Afmetingen volgens type I Model verkeersbord SB01-7 "Rijksweg Centrum" vrijgekomen volgens bestekspostnr. 111310 . .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	2,00	V	
611			Bebording aan verkeersbordpalen				
611010	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: voetgangersgebied in nieuw profiel t.h.v. de Markt en Raadhuisstraat binnen de werkgrenzen Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeersbord. De borden bevestigen aan: de verkeersbordpalen aangebracht volgens bestekspostnr. 611020 . .2. Afmetingen volgens type I - Verkeersbord model L02 .9. Reflectieklasse: Ultimate Signing TM (US20) .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st	2,00	V	
611020	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: voetgangersgebied in nieuw profiel t.h.v. de Markt en Raadhuisstraat binnen de werkgrenzen Betreft: het leveren en aanbrengen van een verkeersbordpaal. 4. In een bestrating van straatbakstenen. .2. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met los kruis .3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st st	2,00	V	
612			Zonebordportaal en infobord				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
612010	322102		Aanbrengen portaal.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: voetgangersgebied in nieuw profiel t.h.v. de					
		. . . . .	Raadhuisstraat binnen de werkgrenzen					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een zonebordportaal					
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnr. 111410 .					
		. . . . .	Incl. vervoeren en opladen vanuit tijdelijk depot					
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .	Portaal nader aangegeven op tek.nr. 725024003-TK-U01	st			1,00	I
		. . . . .	Portaal (zonebord) afm. ca. 900 x 3.500 mm (br. x h),					
		. . . . .	bestaande uit:					
		. . . . .	- Bord model G07-ZB (Zone voetgangersgebied);	st			1,00	I
		. . . . .	- Bord model G07-EZ (Einde Zone voetgangers- gebied);	st			1,00	I
		. . . . .	- Enkelzijdig paneel, afm. 300 x 900 mm v.z.v.;	st			1,00	I
		. . . . .	* bord "Fietsen toegestaan, Snorfietsen niet";					
		. . . . .	- Enkelzijdig paneel, afm. 300 x 900 mm v.z.v.;	st			1,00	I
		. . . . .	* bord "Afgifte goederen toegestaan, ma t/m vrij, 8.00 - 12.00h";					
		. . . . .	- Dubbelzijdig schrikhekplanken, afm. 900 x 200 mm.	st			1,00	I
		. . . . .	Incl. betonpoeren en bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.					
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
612020	322102		Aanbrengen portaal.	st	1,00	V		
		. . . . .	Situering: voetgangersgebied in nieuw profiel t.h.v. de					
		. . . . .	Raadhuisstraat binnen de werkgrenzen					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een portaal (infobord)					
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnr. 111420 .					
		. . . . .	Incl. vervoeren en opladen vanuit tijdelijk depot					
		. . . . .	aannemer.					
		. . . . .	Portaal nader aangegeven op tek.nr. 725024003-TK-U01	st			1,00	I
		. . . . .	Portaal afm. ca. 750 x 3.000 mm (br. x h), bestaande uit:					
		. . . . .	- Infobord "Visit Zuid Limburg", afm. ca. 600 x 750 mm.	st			1,00	I
		. . . . .	Incl. betonpoeren en bevestigingsmiddelen.					
		. . . . .	Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden					
		. . . . .2	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
63			Openbare verlichting					
		. . . . .	Nieuwe situatie openbare verlichting volgens bijlage 14.					
630			Grond en kabelwerk					
6301			<u>Mantelbuizen</u>					
630110	283899		Leveren en aanbrengen mantelbuizen, Ø 40 mm.	m	25,00	V		
		. . . . .	Situering: mantelbuis t.h.v. de fietslaadzuil (t.h.v. de					
		. . . . .	Markt) binnen de werkgrenzen					
630111	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m			25,00	I
		. . . . .	Situering: sleuf t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen in					
		. . . . .	nieuw profiel					
		. . . . .	Grondsoort: conform milieutechnisch onderzoek (grond)					
		. . . . .	conform milieutechnisch bodemonderzoek Raadhuis- straat e.o. te Geleen, Milieutechnisch Adviesbureau					
		. . . . .	Heel BV, volgens bijlage 3, indicatief klasse 'Land- bouw/Natuur'.					
		3.	In vaste grond					
		.5. . . .	Sleufdiepte 0,60 m					
		. .3. . .	Sleufbreedte 0,50 m					
		. . .1. .	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé					
		. . . . .3	Boven de kabel waarschuwinglint aanbrengen met	m			25,00	L
		. . . . .	betrekking tot openbare verlichting. De eerste 10 cm					
		. . . . .	boven de energiegrondkabel dient zand te zijn.					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
630112	283801		Aanbrengen mantelbuis.	st		1,00	I
		. . . . .	Situering: mantelbuis t.b.v. de fietslaadzuil (t.h.v. de Markt) binnen de werkgrenzen				
		. . . . .	Betreft: het aanleggen van een mantelbuis op een				
		. . . . .	diepte van ca. 0,60 m in een kabelsleuf ontgraven				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 630111 .				
		2.	Lengte: van ca. 10 tot ca. 25 m				
		.9. . . .	HDPE kabelbeschermhuis, rood geribbelde buis	m		25,00	L
		. . . . .	voorzien van trekkoord met aan beide zijden 1 meter overlengte.				
		. .8. . .	Nominale middellijn mantelbuis: 40 mm				
		. . . . .	Kleur: rood				
630120	283899	. . . . .1	Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st		2,00	L
						
			Leveren en aanbrengen mantelbuizen, Ø 40 mm.	m	80,00	V	
		. . . . .	Situering: mantelbuis t.h.v. de Lm.nr. 9139A t/m Lm.nr. 9139C en Lm.nr. 9141A t/m Lm.nr. 9141C t.h.v. het trottoir Raadhuisstraat / Rijksweg Centrum binnen de werkgrens				
						
			Graven en aanvullen sleuf.	m		80,00	I
		. . . . .	Situering: sleuf t.b.v. de aan te brengen mantelbuizen in nieuw profiel				
		. . . . .	Grondsoort: conform milieutechnisch onderzoek (grond) conform milieutechnisch bodemonderzoek Raadhuisstraat e.o. te Geleen, Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV, volgens bijlage 3, indicatief klasse 'Landbouw/Natuur'.				
		3.	In vaste grond				
		.5. . . .	Sleufdiepte 0,60 m				
630121	240201	. .3. . .	Sleufbreedte 0,50 m				
		. . .1. .	Betreft nieuw kabel- of leidingtracé				
		. . . . .3	Boven de kabel waarschuwingsslint aanbrengen met betrekking tot openbare verlichting. De eerste 10 cm boven de energiegrondkabel dient zand te zijn.	m		80,00	L
						
			Aanbrengen mantelbuis.	st		6,00	I
		. . . . .	Situering: mantelbuis t.h.v. de Lm.nr. 9139A t/m Lm.nr. 9139C en Lm.nr. 9141A t/m Lm.nr. 9141C t.h.v. het trottoir Raadhuisstraat / Rijksweg Centrum binnen de werkgrens				
		. . . . .	Betreft: het aanleggen van een mantelbuis op een diepte van ca. 0,60 m in een kabelsleuf ontgraven volgens bestekspostnr. 630121 .				
		2.	Lengte: van ca. 10 tot ca. 25 m				
		.9. . . .	HDPE kabelbeschermhuis, rood geribbelde buis voorzien van trekkoord met aan beide zijden 1 meter overlengte.	m		80,00	L
		. .8. . .	Nominale middellijn mantelbuis: 40 mm				
630122	283801	. . . . .	Kleur: rood				
		. . . . .1	Uiteinden mantelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st		12,00	L
						
			<u>Aanbrengen energiekabel</u>				
						
6302							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
630210	263101		Aanbrengen energiegrondkabel. Betreft: het leveren en aanbrengen van een energie- grondkabel in de sleuf ontgraven volgens besteks- postnr. 630111 en/of in de mantelbuis aangebracht volgens bestekspostnr. 630112 . 9. Voedingskabel: Type: EO-YMeKasz OV 0,6/1 kV 3 x 2,5 mm² .1. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m .1. In-/doorvoering(en) dichten met poly-urethaanschuim	m	25,00	V
630220	263101		Aanbrengen energiegrondkabel. Betreft: het leveren en aanbrengen van een energie- grondkabel in de sleuf ontgraven volgens besteks- postnr. 630121 en/of in de mantelbuis aangebracht volgens bestekspostnr. 630122 . 9. Voedingskabel: Type: H07BQ-F 5 x 1,0 mm² .1. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m .1. In-/doorvoering(en) dichten met poly-urethaanschuim	m	80,00	V
631			Aanbrengen verlichtingsobject			
631010	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. . Situering: verlichtingsobjectnrs. 3 t/m 4, 7 t/m 8, 12 t/m 13, 16 t/m 17 en 20 t/m 21 (t.h.v. de Raadhuisstraat) binnen de werkgrenzen Betreft: het leveren en aanbrengen van een verlichtings- object type "bollard". Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. 2. Lichtmast: Type: Sky Bollard o.g. Nominale masthoogte: 1,02 m Leverantie lichtmast volgens bestekspostnr. 634010 . .1. Grondstuk vullen met: Schoon en droog brekerzand tot ca. 10 cm bovenkant maaiveld. .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Ontgraven mastgat; - Aanvullen mastgat; - Verdichten mastgat; - Eventueel aanbrengen bestrating aangebracht volgens de bestekspostnrs. 521010 t/m 521020 ; - Eventueel overtollige grond afvoeren. Zie ook bijlage 14 (PvE.) van dit bestek. .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het netwerk. E.e.a. dient door een gecertificeerde monteur te worden uitgevoerd. Werkzaamheden netbeheerder worden verrekend volgens de bestekspostnrs. 637010 , 637020 en/of 637030 . .2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 638010 .	st	10,00	V
				st		10,00
				m3		0,30
				st		10,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
631020	340101		Aanbrengen verlichtingsobject. Situering: Lm.nrs. 1 t/m 9 (t.h.v. de Markt), 1 t/m 2, 5 t/m 6, 9 t/m 11, 14 t/m 15, 18 t/m 19 en 22 t/m 23 (t.h.v. de Raadhuisstraat) binnen de werkgrenzen Betreft: het leveren en aanbrengen van een verlichtings-object. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.	st	22,00	V	
		3.	Lichtmast: Type: Nedal K040PT02.6E.048 o.g. Nominale masthoogte: 4,00 m Leverantie lichtmast volgens bestekspostnr. 634020 .	st			22,00 I
		.9.	Aan te brengen onderdelen: Aansluitblok: ELEQ type 5L6040, afgezekerd met 2A. Connector Sfeer- en Boomverlichting Techno THB.386.A1A Contraconnector (overhandigen aan OVL-beheerder) Techno THB.384.B1A Verlichtingsarmatuur: Type: BDS570 LED30-4S/727 PSD-SR MDS TP o.g. Levering verlichtingsarmatuur volgens bestekspostnr. 635020 .	st			22,00 L
			Connector Sfeer- en Boomverlichting Techno THB.386.A1A Contraconnector (overhandigen aan OVL-beheerder) Techno THB.384.B1A Verlichtingsarmatuur: Type: BDS570 LED30-4S/727 PSD-SR MDS TP o.g. Levering verlichtingsarmatuur volgens bestekspostnr. 635020 .	st			44,00 L
			Contraconnector (overhandigen aan OVL-beheerder) Techno THB.384.B1A Verlichtingsarmatuur: Type: BDS570 LED30-4S/727 PSD-SR MDS TP o.g. Levering verlichtingsarmatuur volgens bestekspostnr. 635020 .	st			44,00 L
			Verlichtingsarmatuur: Type: BDS570 LED30-4S/727 PSD-SR MDS TP o.g. Levering verlichtingsarmatuur volgens bestekspostnr. 635020 .	st			22,00 I
			OLC (Outdoor Lighting Controller): LIGHTADMIN-S3LC Zhaga Node Leverantie OLC volgens bestekspostnr. 636010 .	st			22,00 I
			Montagevoorziening: Montagestrip in de lichtmast. Aansluitvoorziening: Levering door de netbeheerder. Aansluitsnoer: H07BQ-F 3 x 1,0 mm ² / Lengte 4,00 meter Objectnummer: E.e.a. volgens bijlage 14 (PvE) van dit bestek.	st			22,00 I
		.1.	Grondstuk vullen met: Schoon en droog brekerzand tot ca. 10 cm bovenkant maaiveld.	m3			1,10 L
		.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: - Ontgraven mastgat; - Aanvullen mastgat; - Verdichten mastgat; - Eventueel aanbrengen bestrating aangebracht volgens de bestekspostnrs. 521010 t/m 521020 ; - Eventueel overtollige grond afvoeren. Zie ook bijlage 14 (PvE) van dit bestek.	st			22,00 I
		.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluitsnoer monteren op de aansluitvoorziening van het netwerk. E.e.a. dient door een gecertificeerde monteur te worden uitgevoerd. Werkzaamheden netbeheerder worden verrekend volgens de bestekspostnrs. 637010 , 637020 en/of 637030 .				
		.2	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 638010 .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
631030	722015		Aanbrengen oplaadpaal.	st	1,00	V	
			Situering: fietslaadzuil (t.h.v. de Markt) binnen de				
			werkgrenzen				
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een fietslaadzuil.				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
		4.	In een bestrating				
		.9.	Fietslaadzuil	st			1,00 I
			CMS Aansluitkast o.g.				
			Levering fietslaadzuil volgens bestekspostnr. 634030 .				
			Aan te brengen onderdelen:				
			Inbouwdoos:	st			2,00 L
			Niko New Hydro 2-voudig zwart (761-74000)				
			Stopcontact:	st			4,00 L
			Niko New Hydro zwart IP55 (761-36805)				
			Aansluitblok:	st			1,00 L
			ELEQ type 5L6003				
			Zekeringhouder (in aansluitblok van CMS aansluitkast):	st			4,00 L
			1P 32A 10x38, inclusief buiszekering 2A.				
			Aardlekautomaat (in verdeelkast):	st			1,00 L
			1P+N 16A-30mA				
			kWh meter (in verdeelkast):	st			1,00 L
			Digitaal 1 fase				
			Aarding (CMS aansluitkast):	st			1,00 L
			Realiseren aarding max. 166 ohm, inclusief rapportage.				
			Objectnummer:	st			1,00 L
			E.e.a. volgens bijlage 14 (PvE) van dit bestek.				
		.9.	Met grondstuk, voorzien van stabilisatievleugels.				
		.9.	Grondstuk vullen met:	m3			0,03 L
			Schoon en droog brekerzand tot ca. 10 cm bovenkant				
			maaiveld.				
			Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat fietslaadzuil:	st			1,00 I
			- Ontgraven mastgat;				
			- Aanvullen mastgat;				
			- Verdichten mastgat;				
			- Eventueel aanbrengen bestrating aangebracht				
			volgens de bestekspostnrs. 521010 t/m 521020 ;				
			- Eventueel overtollige grond afvoeren.				
			Zie ook bijlage 14 (PvE.) van dit bestek.				
		.2.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel				
			Zie projecttekening met gebruik van volgende				
			materialen: (zie ook bijlage 14 van dit bestek)				
			Voedingskabel H07BQ-F 5 x 1.0 mm ² , aangebracht	m			25,00 I
			volgens bestekspostnr. 630210 .				
			HDPE mantelbuis Ø 40 mm, aangebracht volgens	m			25,00 I
			bestekspostnr. 630110 .				
			Beschermband, aangebracht volgens bestekspostnr.	m			20,00 I
			630110 .				
		.9	Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.				
			638010 .				
631040	340399		Leveren en aanbrengen van een boomkorf.	st	21,00	V	
			Situering: Lm.nrs. 1 t/m 9 (t.h.v. de Markt), 1 t/m 2, 5 t/m 6,				
			9 t/m 11, 14 t/m 15, 18 t/m 19 en 22 t/m 23 (t.h.v. de				
			Raadhuisstraat) binnen de werkgrenzen				
			Betreft: het leveren, aanbrengen en aansluiten op de				
			openbare verlichting van een boomkorf.				
			Boomkorf:	st			21,00 I
			Type: Avontuur o.g.				
			Leverantie boomkorf volgens bestekspostnr. 636020 .				
			E.e.a. dient door een gecertificeerde monteur te worden				
			uitgevoerd.				
			Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr.				
			638010 .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
631050	340399		Aanbrengen van een aanstraalverlichting (herg.). Situering: Lm.nr. 9 (t.h.v. de Markt) binnen de werkgrens Betreft: het aanbrengen van een aanstraalverlichting op Lm.nr.: 9 "Markt", inclusief afstelling in de nachtelijke uren. Aanstraalverlichting vrijgekomen volgens bestekspostnr. 111530 . Inclusief opladen en vervoeren vanuit tijdelijk depot aannemer. E.e.a. dient door een gecertificeerde monteur te worden uitgevoerd. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 638010 .	st	1,00	V	
633			Vervangen verlichtingsobject				
633010	340104		Vervangen verlichtingsobject. Situering: Lm.nr. 9139A t/m Lm.nr. 9139C en Lm.nr. 9141A t/m Lm.nr. 9141C t.h.v. het trottoir Raadhuisstraat / Rijksweg Centrum binnen de werkgrens Betreft: het vervangen van een grondspot, inclusief bekabeling en afstelling in de nachtelijke uren. 1. Te verwijderen verlichtingsobject: type "grondspot" Nominale masthoogte 0,00 m Verlichtingsobject in zijn geheel vervoeren naar een inrichting. .9. Aan te brengen verlichtingsobject: Verlichtingsarmatuur type "grondspot": BEGA 84898 R K27 o.g. Leverantie verlichtingsarmatuur volgens bestekspostnr. 635010 . Aansluitvoorziening: Aansluiten op bestaande aansluitblok en elke grondspot afzekeren met 2A. Objectnummer: E.e.a. volgens bijlage 14 (PvE) van dit bestek. .9. Uit te voeren grondwerk t.b.v. grondspot: - Ontgraven mastgat "grondspot"; - Aanvullen mastgat "grondspot"; - Verdichten mastgat "grondspot"; - Eventueel aanbrengen bestrating aangebracht volgens de bestekspostnrs. 521010 t/m 521020 ; - Eventueel overtollige grond afvoeren. Zie ook bijlage 14 (PvE) van dit bestek. .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluiting: E.e.a. volgens de installatiehandleiding van de fabrikant. E.e.a. dient door een gecertificeerde monteur te worden uitgevoerd. Zie projecttekening met gebruik van volgende materialen: (zie ook bijlage 14 van dit bestek) Voedingskabel H07BQ-F 5 x 1.0 mm ² , aangebracht volgens bestekspostnr. 630220 . HDPE mantelbuis Ø 40 mm, aangebracht volgens bestekspostnr. 630210 . Beschermband, aangebracht volgens bestekspostnr. 630210 . 2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnr. 638010 .	st	6,00	V	
				st			6,00 R
				st			6,00 I
				st			6,00 L
				st			6,00 L
				st			6,00 I
				m			80,00 I
				m			80,00 I
				m			80,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
633020	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: Lm.nr. 11973 t.h.v. het trottoir in de Agnes				
		. . . . .	Printhagenstraat binnen de werkgrens				
		. . . . .	Betreft: het vervangen van een verlichtingsarmatuur.				
		1.	Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde				
		. . . . .	voorschakelapparatuur, inclusief lampen				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
		. . . . .	Verlichtingsarmatuur:	st			1,00 I
		. . . . .	BDS570 LED30-4S/727 PSD-SR MDV TP o.g.				
		. . . . .	Leverantie verlichtingsarmatuur volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	635020 .				
		. . . . .	OLC (Outdoor Lighting Controller):	st			1,00 I
		. . . . .	LIGHTADMIN-S3LC Zhaga Node				
		. . . . .	Leverantie OLC volgens bestekspostnr. 636010 .				
		. . . . .	Aansluitsnoer:	st			1,00 L
		. . . . .	H07BQ-F 3 x 1,0 mm ² / Lengte 4,00 m				
		. . . . .	Objectnummer:	st			1,00 L
		. . . . .	E.e.a. volgens bijlage 14 (PvE) van dit bestek.				
		. .1. . . .	Montagewijze: opzet 60 mm				
		. . .3. . .	Lichtpunthoogte: 4,00 m				
		. . . .1. .	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
		. . . . .	E.e.a. dient door een gecertificeerde monteur te worden				
		. . . . .	uitgevoerd.				
		. . . . .	Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	638010 .				
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen, die nog geschikt zijn voor	st			1,00 H
		. . . . .	hergebruik, vervoeren naar het gemeentelijk depot.				
		. . . . .	Vervoersafstand max. ca. 5 km (enkele reis)				
		. . . . .	E.e.a. in overleg met de directie.				
		. . . . .	Overige en onbruikbare materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting.				
633030	340303		Vervangen verlichtingsarmatuur.	st	1,00	V	
		. . . . .	Situering: Lm.nr. 12591 t.h.v. de berm van de Markt				
		. . . . .	binnen de werkgrens				
		. . . . .	Betreft: het vervangen van een verlichtingsarmatuur.				
		1.	Verwijderen verlichtingsarmatuur met ingebouwde				
		. . . . .	voorschakelapparatuur, inclusief lampen				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
		. . . . .	Verlichtingsarmatuur:	st			1,00 I
		. . . . .	BDS570 LED30-4S/727 PSD-SR MDS TP o.g.				
		. . . . .	Leverantie verlichtingsarmatuur volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	635030 .				
		. . . . .	OLC (Outdoor Lighting Controller):	st			1,00 I
		. . . . .	LIGHTADMIN-S3LC Zhaga Node				
		. . . . .	Leverantie OLC volgens bestekspostnr. 636010 .				
		. . . . .	Aansluitsnoer:	st			1,00 L
		. . . . .	H07BQ-F 3 x 1,0 mm ² / Lengte 4,00 m				
		. . . . .	Objectnummer:				
		. . . . .	E.e.a. volgens bijlage 14 (PvE) van dit bestek.				
		. .1. . . .	Montagewijze: opzet 60 mm				
		. . .3. . .	Lichtpunthoogte: 4,00 m				
		. . . .1. .	Met inbegrip van de volgende werkzaamheden:				
		. . . . .	E.e.a. dient door een gecertificeerde monteur te worden				
		. . . . .	uitgevoerd.				
		. . . . .	Revisiegegevens aanleveren volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	638010 .				
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen, die nog geschikt zijn voor	st			1,00 I
		. . . . .	hergebruik, vervoeren naar het gemeentelijk depot.				
		. . . . .	Vervoersafstand max. ca. 5 km (enkele reis)				
		. . . . .	E.e.a. in overleg met de directie.				
		. . . . .	Overige en onbruikbare materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
634			Leverantie lichtmasten				
634010	340251	. . . . .	Leveren lichtmast.	st	10,00	V	
		. . . . .	Betreft: het leveren van een lichtmast.				
		. . . . .	Leveren: op plaats van verwerking volgens besteks-	st			10,00 I
		. . . . .	postnr. 631010 .				
		9.	Bollard	st			10,00 L
		. . . . .	Fabrikant: Focus Lighting				
		. . . . .	Type: Sky Bollard o.g.				
		. . . . .	Optiek: Symmetrisch				
		. . . . .	Lichtkleur: 2700K				
		. . . . .	Aantal Lumen: 738LM				
		. . . . .	Vermogen: 5.8W				
		. . . . .	Dimregime: STG01				
		. . . . .	Astronomisch aan tot 23:00 uur = 100% licht;				
		. . . . .	Vanaf 23:00 uur tot 06:00 uur = 50% licht en				
		. . . . .	Vanaf 06:00 uur tot astronomisch uit = 100% licht.				
		.2.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch				
		. .2. . . .	Nominale masthoogte: 1,02 m				
		. . . . .	(Lichtpunthoogte)				
		. . . .2.	Beschermingswijze: gepoedercoat YW355F "Grafietgrijs"				
		. . . . .3	Met grondstuk en grondvleugels				
		. . . . .	Grondstuklengte: 0,60 m				
		. . . . .	Grondvleugels: inclusief anti-draaistangen				
		. . . . .	(artikelnummer 7852-4930E)				
		. . . . .	Beschermingswijze: gepoedercoat				
634020	340251		Leveren lichtmast.	st	22,00	V	
		. . . . .	Betreft: het leveren van een lichtmast.				
		. . . . .	Leveren: op plaats van verwerking volgens besteks-				
		. . . . .	postnr. 631020 .				
		2.	Lichtmast van aluminium	st			22,00 L
		. . . . .	Fabrikant: Nedal				
		. . . . .	Type: K043PT02.6E.048 o.g.				
		.4.	Uitvoeringsvorm: conisch				
		. .3. . . .	Nominale masthoogte: 4,00 m				
		. . . . .	(Lichtpunthoogte)				
		. . . .2.	Beschermingswijze: gepoedercoat RAL-7016				
		. . . . .1	Met grondstuk zonder grondplaat				
		. . . . .	Grondstuklengte: 1,00 m				
		. . . . .	Beschermingswijze: HDPE geïsoleerd				
634030	723015		Leveren oplaadpaal.	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: het leveren van een fietslaadzuil.				
		. . . . .	Leveren: op plaats van verwerking volgens besteks-				
		. . . . .	postnr. 631030 .				
		2.	Oplaadpaal voor (brom)fiets	st			1,00 L
		. . . . .	Fabrikant: CMS (Custom Made Steelproducts)				
		. . . . .	Type: RX250054-CMS-LAADZUIL-CORTENSTAAL				
		. . . . .	Materiaal: Cortenstaal				
		. . . . .	Aantal stopcontacten: 4 x 230V/IP55 elk voorzien van een				
		. . . . .	signalisatielampje.				
		.9.	Met grondstuk, inclusief stabilisatievleugels.				
635			Leverantie verlichtingsarmaturen				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
635010	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	6,00	V	
		. . . . .	Betreft: het leveren van een verlichtingsarmatuur.				
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			6,00 L
		. . . . .	voorschakelapparatuur				
		. . . . .	Fabrikant: BEGA				
		. . . . .	Type: 84898 R K27 o.g.				
		. . . . .	Lichtkleur: 2700K				
		. . . . .	Aantal Lumen: 1214LM				
		. . . . .	Vermogen: 28.0W				
		. . . . .	IP68 en IK10				
		. . . . .	Inclusief Antislip glas.				
		.2. . . .	Leveren: op plaats van verwerking volgens besteks-				
		. . . . .	postnr. 633010 .				
						
635020	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	1,00	V	
		. . . . .	Betreft: het leveren van een verlichtingsarmatuur.				
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			1,00 L
		. . . . .	voorschakelapparatuur				
		. . . . .	Fabrikant: Philips				
		. . . . .	Type: BDS570 LED30-4S/727 PSD-SR MDV TP o.g.				
		. . . . .	Optiek: MDV				
		. . . . .	Afscherming: GentleBeam				
		. . . . .	Lichtkleur: 2700K				
		. . . . .	Aantal Lumen: 3000LM				
		. . . . .	Vermogen: 20.7W				
		. . . . .	CLO: ja				
		. . . . .	Driver: ZD4i gecertificeerd				
		. . . . .	ZD4i Socket: Bovenzijde				
		. . . . .	Kleur: RAL-7016				
		. . . . .	Montage: opzet 60 mm				
		. . . . .	Dimregime: STG01				
		. . . . .	Astronomisch aan tot 23:00 uur = 100% licht;				
		. . . . .	Vanaf 23:00 uur tot 06:00 uur = 50% licht en				
		. . . . .	Vanaf 06:00 uur tot astronomisch uit = 100% licht.				
		.2. . . .	Leveren: op plaats van verwerking volgens besteks-				
		. . . . .	postnr. 633020 .				
						
635030	340351		Leveren verlichtingsarmatuur.	st	22,00	V	
		. . . . .	Betreft: het leveren van een verlichtingsarmatuur.				
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde	st			22,00 L
		. . . . .	voorschakelapparatuur				
		. . . . .	Fabrikant: Philips				
		. . . . .	Type: BDS570 LED30-4S/727 PSD-SR MDS TP o.g.				
		. . . . .	Optiek: MDS				
		. . . . .	Afscherming: GentleBeam				
		. . . . .	Lichtkleur: 2700K				
		. . . . .	Aantal Lumen: 3000LM				
		. . . . .	Vermogen: 20.7W				
		. . . . .	CLO: ja				
		. . . . .	Driver: ZD4i gecertificeerd				
		. . . . .	ZD4i Socket: Bovenzijde				
		. . . . .	Kleur: RAL-7016				
		. . . . .	Montage: opzet 60 mm				
		. . . . .	Dimregime: STG01				
		. . . . .	Astronomisch aan tot 23:00 uur = 100% licht;				
		. . . . .	Vanaf 23:00 uur tot 06:00 uur = 50% licht en				
		. . . . .	Vanaf 06:00 uur tot astronomisch uit = 100% licht.				
		.2. . . .	Leveren: op plaats van verwerking volgens besteks-				
		. . . . .	postnr. 631020 .				
						
636			Leverantie overige materialen				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
636010	345099		Leveren OLC (Outdoor Lighting Controller). Betreft: het leveren van een OLC, inregelen, inclusief 10 jaar data-abonnement en SaaS (Software as a Service). OLC (Outdoor Lighting Controller). Fabrikant: LedsgofortheBest Type: LIGHTADMIN-S3LC Zhaga Node o.g. Leveren: op plaats van verwerking volgens de besteks- postnrs. 631020 , 633020 en 633030 .	st	24,00	V	
				st			24,00 L
636020	345099		Leveren van een boomkorf. Betreft: het leveren van een boomkorf, inclusief alle benodigde kabels/verdeeldozen/installatiemateriaal. Boomkorf Fabrikant: Avontuur o.g. Type: zie voorbeeld projecttekening (zie bijlage 14) Lichtkleur: warmwit (2700K) Leveren: op plaats van verwerking volgens besteks- postnr. 631040 .	st	21,00	V	
				st			21,00 L
637			Netbeheerder				
637010	345099		ENEXIS 1. Betreft: alle kosten voor het indienen van een aanvraag bij de netbeheerder, het coördineren en begeleiden van de netbeheerder bij de uitvoering. Inclusief het DTE-tarief van de netbeheerder voor het realiseren van een OVL-aansluiting.	st st	20,00	V	20,00 L
637020	345099		ENEXIS 3. Betreft: alle kosten voor het indienen van een aanvraag bij de netbeheerder, het coördineren en begeleiden van de netbeheerder bij de uitvoering. Inclusief het DTE-tarief van de netbeheerder voor het verplaatsen van een OVL-aansluiting.	st st	12,00	V	12,00 L
637030	345099		ENEXIS 5. Betreft: alle kosten voor het indienen van een aanvraag bij de netbeheerder, het coördineren en begeleiden van de netbeheerder bij uitvoering. Inclusief het DTE-tarief van de netbeheerder voor het verwijderen van een OVL- aansluiting.	st st	8,00	V	8,00 L
638			Revisiegegevens				
638010	344002		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. Situering: openbare verlichting binnen de werkgrenzen 1. Betreft: het inmeten, verwerken en aanleveren van de revisiegegevens met betrekking tot alle werkzaam- heden aan de Openbare Verlichting / Sfeerverlichting incl. laadpalen.. 4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet 2. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal 1. Bij de revisiegegevens tevens gebruikte materialen vermelden indien deze afwijkt van de projecttekening. 4 Gegevens analoog in enkelvoud verstrekken volgens bijgevoegd PvE (zie bijlage 14 van dit bestek). Gegevens digitaal verstrekken volgens bijgevoegd PvE (zie bijlage 14 van dit bestek). Uiterlijk 3 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
64			Straatmeubilair				
640			Afzetpalen				
640010	320099		Aanbrengen uitneembare RVS afzetpaal Ø 102 mm, herg.	st	9,00	V	
			Situering: uitneembare afzetpaal binnen de werk- grenzen				
			Betreft: het aanbrengen van een uitneembare metalen (RVS) afzetpaal incl. betonvoet vrijgekomen volgens bestekspostnr. 111110 .	st			9,00 I
			Incl. opladen en vervoeren vanuit tijdelijk depot aan- nemer.				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
			In een bestrating				
			Metalen (RVS) afzetpaal incl. betonpoer				
			Afmeting afzetpaal: Ø ca. 102 mm				
			Vorm: rond				
			Hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 0,90 m				
			Bevestiging: afneembaar				
			Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
640020	320099		Aanbrengen vaste RVS afzetpaal Ø 102 mm, herg.	st	3,00	V	
			Situering: vaste afzetpaal binnen de werkgrenzen				
			Betreft: het aanbrengen van een vaste metalen (RVS) afzetpaal incl. betonvoet vrijgekomen volgens besteks- postnr. 111120 .	st			3,00 I
			Incl. opladen en vervoeren vanuit tijdelijk depot aan- nemer.				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
			In een bestrating				
			Metalen (RVS) afzetpaal incl. betonpoer				
			Afmeting afzetpaal: Ø ca. 102 mm				
			Vorm: rond				
			Hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 0,90 m				
			Bevestiging: vast				
			Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
640030	320099		Aanbr. vaste stalen afzetpaal afm. 102 x 102 mm, herg.	st	6,00	V	
			Situering: vaste afzetpaal binnen de werkgrenzen				
			Betreft: het aanbrengen van een vaste stalen afzetpaal incl. betonvoet vrijgekomen volgens bestekspostnr. 111130 .	st			6,00 I
			Incl. opladen en vervoeren vanuit tijdelijk depot aan- nemer.				
			Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden.				
			In een bestrating				
			Stalen afzetpaal incl. betonpoer				
			Afmeting afzetpaal: ca. 102 x 102 mm				
			Vorm: vierkant				
			Hoogte t.o.v. het maaiveld ca. 0,90 m				
			Bevestiging: vast				
			Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
641			Afvalbakken				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
641010	320099		Aanbrengen afvalbak, Type Capitol, 50 l, hergebruik. Situering: afvalbak t.h.v. het voetgangersgebied van de Raadhuisstraat binnen de werkgrenzen Betreft: het aanbrengen van een metalen afvalbak incl. verankering vrijgekomen volgens bestekspostnr. 111170 . Incl. opladen en vervoeren vanuit tijdelijk depot aan- nemer. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. In een bestrating van straatbakstenen Metalen afvalbak Type: Capitole, 50 liter Inclusief staander en betonvoet. Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	4,00	V	
				st			4,00 I
641020	320099		Aanbrengen afvalbak, Type Capitol, 70 l, hergebruik. Situering: afvalbak t.h.v. het voetgangersgebied van de Markt binnen de werkgrenzen Betreft: het aanbrengen van een metalen afvalbak incl. verankering vrijgekomen volgens bestekspostnr. 111180 . Incl. opladen en vervoeren vanuit tijdelijk depot aan- nemer. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden. In een bestrating van straatbakstenen Metalen afvalbak Type: Capitole, 70 liter Inclusief betonvoet. Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	V	
				st			1,00 I
642			Zitbanken				
642010	109999		Lev. en aanbr. bomenbank, type Rough&Ready Carré bank. Situering: bomenbank t.p.v. de Raingardenvoorziening t.h.v. het voetgangersgebied en terrassen in de Raadhuisstraat Op een cortenstalen rand aangebracht volgens bestekspostnr. 543010 . Zitbank zonder rugleuning: - Fabrikaat: Streetlife o.g. - Type: Rough&Ready Carré bank - Zitoppervlak: 150 cm Materiaal: - Stalen delen: onbehandeld cortenstaal - FSC-pure hout (zitting) Afmeting: - Hoogte: 470 mm - Lengte: 1.500 mm - Breedte: 1.420 mm Plaatsing: - Op een cortenstalenrand Inclusief bevestigingsmiddelen, bijbehorende (grond)werkzaamheden en evt. herstraatwerkzaamheden.	st	21,00	V	
				st			21,00 L
643			Fietsenrek				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
643010	109999		Lev. en aanbrengen rijwielrek, type Construct, enkelzijdig. Situering: fietsenrek t.h.v. het voetgangersgebied in de Markt In een bestrating van straatbakstenen Fietsenrek: - Fabrikaat: VelopA o.g. - Type: Construct fietsenrek cortenstaal incl. betonvoet; - Standaard uitvoering (zonder laserbewerking). - Materiaal: Cortenstaal. - Uitvoering: laag model. Aantal fietsplaatsen: 1. Plaatsing: - Onder mv met betonvoet - H.o.h. afstand rijwielrek: 400 mm Inclusief grondwerk, evt. zandaanvulling en herstraat- werkzaamheden.	st	36,00	V	
				st			36,00 L
643020	109999		Lev. en aanbrengen rijwielrek, type Construct, enkelzijdig. Situering: fietsenrek t.h.v. het voetgangersgebied in de Markt In een bestrating van straatbakstenen Fietsenrek: - Fabrikaat: VelopA o.g. - Type: Construct fietsenrek cortenstaal incl. betonvoet; - Standaard uitvoering (zonder laserbewerking). - Materiaal: Cortenstaal. - Uitvoering: hoog model. Aantal fietsplaatsen: 1. Plaatsing: - Onder mv met betonvoet - H.o.h. afstand rijwielrek: 400 mm Inclusief grondwerk, evt. zandaanvulling en herstraat- werkzaamheden.	st	36,00	V	
				st			36,00 L
644			Betonpoer				
644010	322199		Leveren en aanbrengen van een betonpoer t.b.v. pergola. Situering: betonvoet binnen de werkgrenzen Betreft: het leveren en aanbrengen van een betonpoer t.b.v. de plaatsing van de toekomstige pergola. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden In een bestrating van straatbakstenen. Betonvoet Afmetingen: ca. 400 x 400 x 400 mm Sparing t.b.v. draadeind M16 Incl. tijdelijke afdekplaat. E.e.a. ter keuze van de aannemer. Betonpoer digitaal inmeten volgens bestekspostnr. 666010 . Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	94,00	V	
				st			94,00 L
645			Koekoekrooster				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
645010	322199		Aanbrengen van een stalen koekoekrooster, hergebruik. Situering: t.p.v. koekoeks in nieuw profiel Betreft: het aanbrengen van een stalen koekoekrooster. Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 111190 . Incl. opladen en vervoeren vanuit tijdelijk depot aan- nemer. Inclusief bijbehorende (grond)werkzaamheden Op een rollaag aangebracht volgens bestekspostnr. 541110 . Koekoekrooster Afmetingen: divers Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	31,00	V	
65			Bouwkundige opname				
650010	102201		Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten. Situering: de gevels aan de binnenzijde, buitenzijde en de kelders van de woningen en de opstallen gelegen aan het totale werkgebied waar de werkzaamheden worden verricht. Rekening houden met het opnemen van de woningen per werkfase. 1. Op te nemen terreinen en objecten: minimaal alle woningen opnemen welke grenzen aan (het) de betreffende (werk) fase (circa 74 st. woningen). .9. Bouwkundige vooropname: - Het zorgdragen voor de voorbereiding en de uitvoering van de bouwkundige vooropname door een erkend bedrijf. De opname uitvoeren buiten de reguliere werktijden (tussen 17.00 en 21.00 uur) en in de weekenden. Het samenstellen van de rapportage alsook het deponeren bij de notaris inclusief de bijbehorende kosten. - De eigenaren/bewoners/zaakvoerders van de betreffende panden dienen schriftelijk op de hoogte gesteld te worden van de door de "opnemer" uit te voeren opnamewerkzaamheden en hun te informeren wanneer de opname zal gaan plaatsvinden. - Het uitwendig en inwendig nauwkeurig inspecteren van gebouwen, opstallen en erfafscheidingen die zich het dichtst bevinden aan de weg waaraan gewerkt zal gaan worden. Minimaal opnemen: - Aanwezigheid van scheurvorming. - Aanwezigheid van vocht. - De aanwezigheid van overige bouwkundige gebreken en bijzonderheden. - De locatie van de huisaansluitingen op het hoofdriool. - Het opnemen en het in de rapportage registreren betreft zowel het in-/opmeten als het omschrijven in woord als ook het vastleggen op kleurenfoto's van de geconstateerde bewijzen. De kleurenfoto's dienen een formaat te hebben van 10 x 15 cm (analoog) en minimaal 300 dpi (digitaal, jpg-formaat). Per kelder dienen minimaal 2 foto's gemaakt te worden. Tevens dient per object minimaal 1 foto van iedere buitengevel te worden gemaakt. - Aanleveren van een originele rapportage en twee	EUR		N	
				st			3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		. . . . .	kleurenkopieën.				
		. . . . .	Het origineel dient gedeponeerd te worden bij de				
		. . . . .	notaris. De depot-akte dient binnen tien				
		. . . . .	werkdagen na opmaak gelijktijdig met de twee				
		. . . . .	kleurenkopieën van de rapportage aan de				
		. . . . .	opdrachtgever te worden overhandigd.				
		. . . . .	- De rapportage dient per fase te worden				
		. . . . .	overhandigd en bij de notaris gedeponeerd te				
		. . . . .	worden.				
		. . . . .	- De opname is pas gereed als alle				
		. . . . .	eigenaren/bewoners/zaakvoerders gereageerd				
		. . . . .	hebben. Indien geen schriftelijke reactie kan				
		. . . . .	worden ontvangen van de eigenaren/be-				
		. . . . .	woners/zaakvoerders, dient de opdrachtnemer				
		. . . . .	schriftelijk aantoonbaar te maken van de door				
		. . . . .	hem/haar minimaal 3 keer gedane inspanning in				
		. . . . .	diverse tijdspanne.				
		. . . . .	- Aanvullend dient per pand 1 rapportage (t.b.v. de				
		. . . . .	betreffende eigenaar/bewoner/zaakvoerder)				
		. . . . .	aangeleverd te worden.				
		. . . . .	- Rapportages dienen aangeleverd te worden voor				
		. . . . .	de start van het werk.				
66			Algemene werkzaamheden				
660			Faseringen, tijdschema en werkplannen				
660010	624099		Kosten fasering.	EUR		N	
		. . . . .	Hier dienen alle kosten te worden opgenomen welke				
		. . . . .	zijn gemoeid met de gefaseerde aanleg van het werk.				
		. . . . .	De fasering staat omschreven in:				
		. . . . .	- deel 1: paragraaf 1.05;				
		. . . . .	- deel 3: artikel 01.13.08.				
660020	101199		Opstellen faseringsplan uitvoeringsfase.	EUR		N	
		. . . . .	Betreft: het opstellen van een faseringsplan t.b.v. de				
		. . . . .	uitvoeringsfase van het werk.				
		. . . . .	Het faseringsplan moet voldoen aan het gestelde				
		. . . . .	volgens paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, paragraaf				
		. . . . .	01.13 van de Standaard en artikel 01.13.08 uit deel 3 van				
		. . . . .	dit bestek.				
		. . . . .	Het faseringsplan digitaal in concept ter goedkeuring	st			2,00 L
		. . . . .	en acceptatie in pdf-formaat bij de directie aanleveren.				
		. . . . .	Het faseringsplan aanpassen aan de hand van het				
		. . . . .	toetsverslag van de directie.				
		. . . . .	Het definitieve faseringsplan in pdf-formaat bij de	st			2,00 L
		. . . . .	directie aanleveren.				
		. . . . .	Bij wijzigingen in de faseringen tijdens het werk, dient				
		. . . . .	de aannemer het faseringsplan te actualiseren.				
		. . . . .	Kosten inclusief document-/versiebeheer.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
660030	101199		Opstellen algemeen tijdschema. Betreft: het opstellen van een algemeen tijdschema. Het tijdschema moet voldoen aan het gestelde volgens: - De tijdsbepaling volgens paragraaf 05 lid 2 (startdatum en met name de einddatum) uit deel 1 van dit bestek; - De artikelen 01.13.06 en 01.13.09 uit deel 3 van dit bestek. Het tijdschema digitaal in concept ter goedkeuring en acceptatie in pdf-formaat bij de directie aanleveren. Het tijdschema aanpassen aan de hand van het toetsverslag van de directie. Het definitieve tijdschema in pdf-formaat bij de directie aanleveren. Kosten inclusief document-/versiebeheer.	EUR		N	
				st			2,00 L
				st			2,00 L
660040	101199		Opstellen van een gedetailleerd werkplan. Betreft: het opstellen van een gedetailleerd werkplan. Het gedetailleerd werkplan moet voldoen aan het gestelde volgens artikel 01.13.06 lid 04 uit deel 3 van dit bestek. Het werkplan digitaal in concept ter goedkeuring en acceptatie in pdf-formaat bij de directie aanleveren. Het werkplan aanpassen aan de hand van het toetsverslag van de directie. Het definitieve werkplan in pdf-formaat bij de directie aanleveren. Kosten inclusief document-/versiebeheer.	EUR		N	
				st			2,00 L
				st			2,00 L
660050	101199		Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase. Betreft: het opstellen en actueel houden van een V&G-plan Uitvoeringsfase als bedoeld in par. 01.19 uit deel 3 van dit bestek. Het V&G-plan digitaal in concept ter goedkeuring in pdf-formaat bij de directie aanleveren. Het V&G-plan aanpassen aan de hand van het toetsverslag van de directie. Definitief V&G-plan digitaal in pdf-formaat aanleveren. Kosten inclusief document-/versiebeheer.	EUR		N	
				st			1,00 L
				st			1,00 L
660060	101199		Opstellen van een Kwaliteitsplan. Betreft: het opstellen van een Kwaliteitsplan als vermeld in paragraaf 1.07 uit deel 1 van dit bestek. Het plan dient alle onderdelen te bevatten als genoemd in artikel 01.20.02 van de Standaard: - Organisatie en personeel; - Procesbeheersing incl. planning van het werk met stop- en bijwonenpunten; - Keuringsplan; - Kwaliteitsregistratie; - Procedures en werkinstructies. Het Kwaliteitsplan ter goedkeuring bij de directie indienen.	EUR		N	
661			Algemene werkzaamheden				
661010	101199		Schoonhouden van openbare wegen. Betreft: het schoonhouden van de openbare wegen. Verontreinigingen, voortkomend uit de uitvoering. Frequentie: max. 2x/dag, eventueel op aanwijzing van de opdrachtgever / directie. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
661020	101199	. .	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering. Uitzetten van het werk incl. het instandhouden van de uitzet-gegevens. De aannemer dient bij het uitzetten van de bandenlijn/wegverbredingen er mee rekening te houden, dat er aangesloten dient te worden op de bestaande situatie/hogtes. Voordat gestart wordt met het straatwerk dient de aannemer de toezichthouder op de hoogte te stellen van de nieuwe hogtes. Inclusief het maken van alle benodigde hulpbe-rekeningen en tekeningen om de volledige werkzaam-heden te kunnen uitzetten.	EUR		N	
661030	101199	. .	Controleren/aanpassen hogtes/maatvoering. Betreft: het controleren en eventueel aanpassen van de bestaande en nieuwe hogtes en maatvoering tijdens de uitvoering. Voordat gestart wordt met het straatwerk dienen de nieuwe hogtes en afschotten goedgekeurd te zijn door de directie. Wijzigen hogtes altijd in overleg met de directie.	EUR		N	
661040	283899	. .	Op hoogte brengen opbouwgar-nituur. Betreft: het op hoogte brengen van straatpotten in verharding in nieuw profiel Straatpot op hoogte brengen. Inclusief grondwerk, evt. zandaanvulling en herstraat-werkzaamheden.	st st	30,00	V	30,00 I
661050	283862	. . . . . . . . . . 1.5.3.	Op hoogte brengen opbouwgar-nituur. Betreft: het op hoogte brengen van opbouwgar-nituur in nieuw profiel. Ten behoeve van schuifafsluiter Straatpot op hoogte brengen Inclusief grondwerk, evt. zandaanvulling en herstraat-werkzaamheden. Met inbegrip van markeringstegel	st st	5,00	V	5,00 I
662			Coördinatie				
662010	102301	. .	Communiceren met derden. Betreft: alle kosten voor het coördineren, aansturing en monitoring van de werkzaamheden uitgevoerd door derden zoals aangegeven in de artikel 01.11.01 uit deel 3 van dit bestek. De aannemer dient de werkzaamheden dusdanig aan te sturen, te monitoren en te coördineren zodat zijn eigen werk en dat werk uitgevoerd door derden vloeiend verloopt en niet voor stagnatie zorgt.	EUR		N	
663		. . . . .	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING					
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6									
663010	102301		Communiceren met derden.	EUR		N					
		. . . . .	Betreft: het in kennis stellen van de bewoners en							
		. . . . .	belanghebbenden langs de wegen waar werkzaam-							
		. . . . .	heden verricht worden.							
		1.	Opstellen van brieven voor bewoners en								
		. . . . .	belanghebbenden							
		. . . . .	Bewonersbrieven ter goedkeuring aan de directie en							
		. . . . .	gemeente voorleggen.							
		. . . . .	Minimaal te vermelden:							
		. . . . .	- Uitvoeringsperiode en fasering;							
		. . . . .	- Wanneer er wordt gewerkt;							
		. . . . .	- Wat de werkzaamheden inhouden;							
		. . . . .	- Hoe de bereikbaar is gewaarborgd;							
		. . . . .	- Hoe om te gaan met nood- en hulpdiensten;							
		. . . . .	- Contact voor de omgeving en calamiteiten;							
.	- Het digitaal delen van informatie, bijv. bouwapp.										
.1. . . .	Verspreiden brieven door aannemer	st			75,00 L						
. .3. . .	Aantal bewoners en belanghebbenden: ca. 75 stuks										
. . .2. .	Frequentie: per fase, gedurende het gehele werk zo										
.	vaak als noodzakelijk herhalen volgens planning										
.	aannemer.										
.	De bewoners en belanghebbenden dienen minimaal 1										
.	week voor aanvang van de werkzaamheden geïnfor-										
.	meerd te worden.										
.											
663020	502499						Inzet van een omgevingsmanager.	EUR		N	
						Betreft: het inzetten van een omgevingsmanager, niet				
						zijnde de uitvoerder, gedurende de gehele doorlooptijd				
						van het werk.				
						De omgevingsmanager is het eerste aanpreekpunt voor				
						aanwonenden, bedrijven en overige stakeholders.				
		. . . . .	Dit betreffen o.a. de volgende werkzaamheden:							
		. . . . .	- Concretiseren bevoorrading, laden en lossen en							
		. . . . .	bereikbaarheid winkels en bedrijven;							
		. . . . .	- Overleg communicatiemedewerker gemeente;							
		. . . . .	- Opzetten en beheren projectwebsite;							
		. . . . .	- Klachtenafhandeling;							
		. . . . .	- Afstemming gemeente;							
		. . . . .	- Op hoogte stellen hulpdiensten en openbaar							
		. . . . .	vervoer;							
.	- Verzorgen bewonersbrieven voor start iedere fase.										
663030	502299		Verzamelen huisvuil-containers.	EUR		N					
		. . . . .	In verband met de onbereikbaarheid van woningen en							
		. . . . .	winkels voor de ophaaldienst.							
		. . . . .	Wekelijks, gedurende het hele werk verzamelen van							
		. . . . .	huisvuil-containers conform afvalkalender RWM							
		. . . . .	Frequentie							
		. . . . .	Huisvuil : 1 x per maand							
		. . . . .	GFT : 1 x per twee weken							
		. . . . .	Plastic Heroes: 1 x per twee weken							
		. . . . .	Papier: 1 x per maand							
		. . . . .	Na legen door de ophaaldienst het terugbrengen							
		. . . . .	van de huisvuil-containers naar de woningen.							
										
										

st

75,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
663040	101499	Garanderen toegankelijkheid voor derden. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengte richting van de straat een obstakel vrije strook van 2,50 m. breedte, aan beide zijden van de straat, aan te leggen d.m.v. kunststof loopschotten en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer, bevoorrading en het vervoer van afvalcontainers. Keuze hulpmaterialen in overleg met directie. Lopers afhankelijk van de voortgang van het werk diverse malen opnemen, verplaatsen, herleggen en schoonmaken.	EUR		N
663050	102301	Communiceren met derden. Betreft: het voor de start van de uitvoering houden van een informatieavond ten behoeve van de aanwezenden en belanghebbenden. 4. Organiseren van bijeenkomst(en) met bewoners en belanghebbenden Tijdens deze bijeenkomst(en) dient de aannemer zijn concept uitvoeringsplanning en plan van aanpak tijdens de uitvoering toe te lichten. Locatie in overleg met de directie te bepalen. . . . 1. . Eenmalig voor de start van de uitvoering.	EUR		N
663060	101199	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten. De aannemer dient 24 uur per dag bereikbaar te zijn t.b.v. calamiteiten. Dit geldt ook voor weekenden en feestdagen.	EUR		N
664		Kwaliteitsborging			
664010	101299	Kwaliteitskeuringen. Betreft: het door derden uit te voeren kwaliteitskeuringen volgens de eisen uit bijlage 5 van het bestek. De eisen die worden gesteld aan het wegenbouwkundig onderzoeksbureau, welke de kwaliteitskeuringen dient uit te voeren, zijn vastgelegd volgens artikel 01.13.01 lid 03 uit deel 3 van het bestek. De aannemer dient een concept keuringsplan aan de directie aan te leveren waarin duidelijk valt op te maken wanneer bepaalde monsternames/metingen op locatie en keuringen in het laboratorium worden uitgevoerd en de hierbij behorende rapportages (opgesteld door het wegenbouwkundig onderzoeksbureau). Het concept keuringsplan dient aan de directie te worden overlegt (analoog en digitaal) waarin de resultaten van de keuringen zijn beschreven met de bijbehorende toetsingen aan de eisen uit bijlage 5 van het bestek. Bij deze toetsingen dienen de conclusies omschreven te worden met betrekking tot 'voldoet aan de eis, korting of nader onderzoek'.	EUR		N
			st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
664020	101299		Opleverdossier. Betreft: het opstellen en aanleveren van een opleverdossier na afloop van de werkzaamheden. Het opleverdossier opstellen en aanleveren conform bijgevoegd formaat volgens bijlage 9 van het bestek. Het opleverdossier dient uiterlijk 10 werkdagen, na de eerste opname, compleet bij de directie ter goedkeuring te zijn ingediend. Opleverdossier digitaal aanleveren. Digitaal formaat: op een USB-mediadrager in pdf-formaat	EUR		N	
665			Bouwhekken				
665010	101511		Aanbrengen tijdelijke afrastering. Situering: depot ter keuze aannemer t.b.v. opslag van materialen. 1. Totale lengte afrastering(en) ter keuze van de aannemer Elk tijdelijk depot dient aan het einde van elke werkdag met behulp van een hangslot afgesloten te worden. Een sleutel ter beschikking stellen aan de directie. .1. Afrastering(en) ten behoeve van: tijdelijk depot Onbruikbare vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Het terrein onder en direct aansluitend aan de depots herstellen in de oorspronkelijke toestand. .2. Bouwhek met voet inclusief de benodigde bevestigingsmiddelen. Afmetingen hek: - Breedte: ca. 3,50 m; - Hoogte: min. 1,80 m; - Bouwhekken gekoppeld/afsluitbaar. - Maaswijdte op basis van bescherming tegen klimmen. Afmetingen betonvoet: - breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m	EUR		N	
				st			1,00 L
				st			1,00 L
				st			25,00 L
				st			25,00 L
665011	101521		In stand houden tijdelijke afrastering. 1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 663010 .				
665012	101531		Verwijderen tijdelijke afrastering. 1. Afrastering, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 663010 .				
666			Revisiegegevens				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
666010	286401	. 9.4.9.9 .	Inmeten en verwerken revisiegegevens. Het betreft het inmeten van de aangelegde of te onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in de ter beschikking gestelde tekeningen aan de opdrachtgever. Betreft: de volledige topografie (lijnenspel bestaande en gewijzigde situatie) inclusief nieuwe hoogten. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet incl. bebouwing, wegen, trottoirs, putdeksels, kolken, lichtmasten, betonpoeren enz. Gegevens verwerken in een revisietekening op basis van de situatie verharding (teknr. 7250242003-TK-UO1). Gegevens analoog in tweevoud aanleveren en digitaal aanleveren in een AutoCAD dwg-formaat versie 2020. De revisiemetingen dienen in samenwerking met de directie plaats te vinden. Gegevens dienen per fase compleet overhandigd te worden (binnen 10 werkdagen na gereedkomen van het werk).	EUR		N	2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			Directiebehoeften				
71			Keet & kantoorinrichting				
710010	101201		Gebruik van directieverblijf.	EUR		N	
			Betreft: een separaat directieverblijf.				
			Situering: in overleg met de directie nader te bepalen				
			Termijn: van 5 dagen voor de datum van aanvang tot 5				
			werkbare dagen na de dag van de technische oplevering				
			Het schoonhouden van de keet buiten kantooruren				
			wordt geacht te zijn begrepen in het bedrag voor het				
			gebruik.				
			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).				
			910010 .				
		4.	Het directieverblijf heeft een grootte van ten minste 30				
			m2 en een kamer van ca. 18 m2 en een kamer van ca. 4				
			m2				
			Kantoorinrichting en inventaris:				
			1 st. waterpasinstrument met toebehoren;				
			1 st. waterpasbaak, uitschuifbaar, lang 5,0 m;				
			12 st. jalons, 2 st. jalonrichters;				
			2 st. stalen meetveren, lang 20,0 m, resp. 50,0 m;				
			1 st. meetwiel;				
			1 st. printer/scanner/copier A3/A4 (all-in-one) en het				
			benodigde kopieerpapier, inktpatronen/toner.				
			Wifi-netwerk 4G zonder datalimiet voor minimaal 2				
			gebruikers (excl. personeel aannemer). De				
			abonnementskosten en verbruiskosten zijn voor				
			rekening van de aannemer.				
		.1.	Het directieverblijf voorzien van een toilet en wasbak en				
			aansluiten op de riolering				
		.1.	Het directieverblijf voorzien van een internetaansluiting:				
			mobiel internet incl. toebehoren, minimale download-				
			snelheid 200 Mbit/s.				
		.3.	De volgende verbruiskosten en lasten worden geacht				
			te zijn begrepen in het bedrag voor het gebruik				
			- Gespreks- en/of abonnementskosten van				
			(mobiele) telefonie- en/of dataverbinding;				
			- Normale invorderbare lasten (precario,				
			waterschapslasten, straatbelasting, e.d.);				
			- Het schoonhouden van de keet buiten kantooruren.				
		.1	De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van				
			warmer en koude dranken, het schoonhouden, het				
			verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en				
			waswater, zeep en schone handdoeken				
72			Projectdoek				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
720010	101199	.	Het plaatsen van een projectdoek afm. 4 x 3 m.	st	2,00	V
		.	Situering: in de directe nabijheid van het uit te voeren werk			
		.	Exacte situering van het projectdoek op aanwijs van de directie en opdrachtgever nader te bepalen.			
		.	Het ontwerp:			
		.	Het projectdoek moet altijd gemaakt worden in de huisstijl van de gemeente Sittard-Geleen.			
		.	E.e.a. conform bijlage 8 "Richtlijnen voor bouwboarden" van het bestek.			
		.	Het ontwerp dient altijd afgestemd te worden met de communicatie adviseur van het Team Projecten van de gemeente Sittard-Geleen.			
		.	Het projectdoek:	st		1,00 L
		.	Het projectdoek bestaat uit een vrijstaand buizenframe voorzien van een projectdoek c.q. zeildoek. Het projectdoek dient te worden voorzien van een full colour print.			
		.	Het projectdoek dient gespannen te worden in het buizenframe door middel van elastieken en S-haken.			
		.	Daar waar een fundering in de grond niet mogelijk is dienen er betonnen stelconplaten toegepast te worden als verankering van het buizenframe. Het buizenframe dient bestand te zijn tegen storm en vandalisme (berekeningen aan te leveren door leverancier).	st		2,00 L
		.	De constructie ter goedkeuring aan de directie voorleggen.			
		.	Het projectdoek dient te worden voorzien met de volgende gegevens:			
		-	Standaard tekst in de kop: "Hier werkt Sittard-Geleen aan Herinrichting Raadhuisstraat".	st		1,00 L
		-	"Sfeerbeeld en/of situatieschets" van de toekomstige situatie.	st		1,00 L
		-	"Start uitvoering en/of Oplevering": Exacte tekst volgens nader te verstrekken informatie.	st		1,00 L
		-	"Opdrachtgever: gemeente Sittard-Geleen" + logo volgens nader te verstrekken informatie.	st		1,00 L
		-	"Aannemer": Exacte tekst volgens nader te verstrekken informatie.	st		1,00 L
		-	"Sponsor / subsidie: " Exacte tekst en logo volgens nader te verstrekken informatie.	st		1,00 L
		.	Afmetingen doek: 4,00 x 3,00 m (b x h)			
		.	Bevestigingshoogte: onderkant doek minimaal 1,50 m tot maximaal 2,00 m boven maaiveld.			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720020	101199		Verwijderen van een projectdoek incl. buizenframe.	st	2,00	V	
		. . . . .	Betreft: projectdoek inclusief buizenframe aangebracht volgens bestekspostnr. 720010 .				
		. . . . .	Na het gereed komen van het project dient er een sticker	st			2,00 I
		. . . . .	"Klaar!!" op het projectdoek te worden aangebracht.				
		. . . . .	E.e.a. conform bijlage 8 "Richtlijnen voor bouwborden"				
		. . . . .	van het bestek.				
		. . . . .	En altijd in afstemming met de communicatieadviseur				
		. . . . .	van Team Projecten van de gemeente Sittard-Geleen.				
		. . . . .	Sticker:	st			2,00 L
		. . . . .	Afmetingen sticker: 1,00 x 0,40 m (b x h)				
		. . . . .	Kleuren sticker: witte achtergrond met zwarte letters				
		. . . . .	Het doek incl. de constructie verwijderen 2 weken na het				
		. . . . .	aan-brengen van de sticker "Klaar!!".				
		. . . . .	Het doek inclusief de uitvoeringstekening vervallen aan				
		. . . . .	de opdrachtgever.				
		. . . . .	Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een				
		. . . . .	inrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			In te zetten werknemers & materieel				
81			In te zetten werknemers				
810010	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra): grondwerker wegenbouw				
810020	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		2.	Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra): opperman bestrating				
810030	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		3.	Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra): vakman GWW				
810040	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra): straatmaker I				
810050	100501		Inzetten van werknemer.	uur	20,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		4.	Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig				
			de cao bouw & infra): landmeetploeg				
810060	100501		Inzetten van werknemer.	uur	40,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		.1.	Werknemers: verkeersregelaar				
			De verkeersregelaar dient te voldoen aan de eisen				
			gesteld in CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering				
			96b'.				
82			In te zetten materieel				
			Het in te zetten materieel, die op dit werk ingezet				
			worden voor de realisatie van dit project, dient te				
			draaien op minimaal HVO50 brandstof.				
820010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		1.	Bakinhoud: ten minste 0,2 m3				
		.9.	Minigraver				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				
820020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine.	uur	40,00	V	
			Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door				
			de directie op te dragen werkzaamheden				
		5.	Bakinhoud: ten minste 1 m3				
		.1.	Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van				
			de Standaard RAW Bepalingen)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
820030	100513	. . . . . . . . . . 7.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 2 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	V	
820040	100516	. . . . . . . . . . . . . . . 3.1.1.2.1.	Inzetten van een vrachtauto. Bijzonderheid: aandrijving 6 x 6 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V	
820070	100516	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.1.2.1.	Inzetten van een vrachtauto. Bijzonderheid: aandrijving 10 x 8 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 20 ton Zelflossend Met hydraulische laad- en losinrichting Euro VI Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V	
820080	100533	. . . . . . . . . . . . . . . 1.5.2.	Inzetten van een compressor. Bijzonderheid: inclusief minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Exclusief bediening	uur	8,00	V	
83		. . . . .	Archeologie				
830010	100599	. .	Stagnatiekosten i.v.m. archeologische begeleiding. Betreft: de kosten voor het stagneren van het werk als gevolg van een archeologische vondst. In deze bestekspostnummer dienen de kosten voor arbeid en materieel te zijn inbegrepen. Kosten welke het gevolg zijn van onvoldoende afstemming conform bestekspostnr. 662010 komen niet voor verrekening in aanmerking. De gemaakte uren dienen dagelijks doorgegeven te worden aan de directie. Uren dienen aantoonbaar te zijn.	uur	20,00	V	
830020	100501	. . . . .. . . . .. . . . .. .1.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: senior archeoloog.	uur	24,00	V	
830030	100501	. . . . .. . . . .. . . . .. .1.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: KNA archeoloog.	uur	24,00	V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
830040	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: het inzetten van een hydraulische graafmachine met gladde bak t.b.v. het ondersteunen van een archeologisch onderzoek. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 .9. Onder begeleiding van een archeologisch onderzoeksbureau en onder direct toezicht op locatie van een archeologisch begeleider zal de bodem worden onderzocht op archeologisch waardevolle resten. De bodemopbouw zal in lagen van gemiddeld 100 mm worden onderzocht. De gemaakte uren dienen dagelijks doorgegeven te worden aan de directie. Uren dienen aantoonbaar te zijn. .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	V	
830050	100599		Communicatie archeologische begeleiding. Betreft: alle kosten voor het afstemmen van de archeologische begeleiding. De aannemer dient er voor te zorgen dat de archeologische begeleiding ten minste twee dagproducties vooruit werkt, zodat de civieltechnische werkzaamheden ongehinderd en aansluitend kunnen plaatsvinden.	EUR		N	
830060	100599		Vondstverw., uitw. rapporten en depon. archeologisch onderz. Betreft: alle kosten t.b.v. de archeologische vondsten. Inclusief bijbehorende rapportage Archeologische vondsten deponeren op een door de archeoloog nader aan te wijzen locatie.	EUR		N	
830070	109999		Opst. rapportages, evaluaties en voorbereidingstijd archeologie. Betreft: alle benodigde kosten voor het opstellen van een eindrapportage, het maken/houden van een eindevaluatie, de benodigde voorbereidingstijd (o.a. opstellen PvA en onderzoeksmelding) en alle andere bijkomende kosten met betrekking tot archeologisch veldwerk / archeologische begeleiding.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			Staartposten				
91			Eenmalige kosten				
910010	101101		Inrichten van werkterrein.	EUR		N	
			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). 710010 .				
910020	101102		Opruimen van werkterrein.	EUR		N	
			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				
95			Stelposten				
950010	100301		Stelpost t.b.v. kleine leveringen en werkzaamheden.	EUR	15.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		1.	Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen				
			en werkzaamheden				
950020	100301		Stelpost t.b.v. melden afwijkende ligging K en L.	EUR	5.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		2.	Het melden van afwijkende liggingen van kabels en				
			leidingen				
950030	100301		Stelpost t.b.v. vondsten en monsters archeologie.	EUR	5.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Kosten t.b.v. het uitwerken van vondsten en monsters.				
950040	100301		Stelpost t.b.v. Niet Gesprongen Explosieven.	EUR	5.000,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Aanvullende kosten t.b.v. naleving NGE.				
950050	100301		Stelpost verplaatsbare bloembakken.	EUR	7.500,00	V	
			Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake				
			van:				
		9.	Kosten t.b.v. verplaatsbare bloembakken.				

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 07 Op dit werk is tevens van toepassing de CROW-publicatie 500 "schade-voorkomen-aan-kabels-en-leidingen" zoals deze zes maanden voor de dag van aanbesteding luidt.

01 03 BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**01 03 03 VERREKENPRIJZEN VOOR AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**

- 04 Verrekenprijzen, ook na overschrijding van de 10% grens, worden alleen herzien als de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd. Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt verrekend.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 04 02 LOONKOSTEN- EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN; KOSTEN VAN BOUWSTOFGROEPEN

- 01 Op wijzigingen in prijzen van loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening. Het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard is niet van toepassing.

01 04 07 AANNEMERSVERGOEDING MEER EN MINDERWERK

- 01 De aannemersvergoeding behorende bij het met de inschrijver te verrekenen meer- en minderwerk conform lid 1 a, c en e paragraaf 35 van de UAV 2012 is vastgesteld op maximaal 15%. Tot de aannemersvergoeding behoort tevens de uitvoeringskosten. De aannemersvergoeding behorende bij het met de inschrijver te verrekenen meer en minderwerk conform lid 1 d paragraaf 35 van de UAV 2012, in het geval van een herziening van de verrekenprijs conform lid 2 paragraaf 39 van de UAV 2012, is conform lid 01 artikel 01.03.03 van de Standaard RAW 2020.
- 02 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dient meer- en minderwerk uitsluitend gespecificeerd ingediend te worden bij de directie. De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal en voorzien van bouwtijdverlenging indien dat het geval is.
- 03 Indien het meerwerk niet is gespecificeerd zoals is aangegeven in lid 02, zal de opdrachtgever niet tot betaling van het meerwerk overgaan. Vooraf niet gemeld en geaccordeerd meerwerk wordt niet in behandeling genomen.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 06 01 INDIENEN DECLARATIES

04 Verrekening van de door de directie opgedragen en uitgevoerde leveringen en extra werkzaamheden, m.u.v. de schadegevallen genoemd in paragraaf 44 lid 4 van de UAV 2012, inclusief bestekswijzigingen, zal alleen dan geschieden, indien deze zijn opgedragen door middel van een opdrachtbrief.

05 Alle declaraties dienen bij de crediteuren administratie, voorzien van projectnaam en besteknummer, ingediend te worden. Postadres:

Gemeente Sittard-Geleen
T.a.v.: Crediteuren administratie, knooppunt 5
Postbus 18
6130 AA SITTARD

Digitaal: facturen aanleveren via mail aan facturen@sittard-geleen.nl

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

01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 10 werkdagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

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

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

07 In aanvulling op artikel 01.08.01 lid 07 uit de Standaard dient een kopie van het betalingsbewijs bij de aanbesteder en directie te zijn binnengekomen binnen 10 werkdagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 INFORMATIE-OVERDRACHT**

01 De tekeningen, als bedoeld in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard, zijn informatief.

04 In afwijking van paragraaf 5 lid 1 van de UAV 2012 belegt de aannemer voor aanvang van de uitvoering een coördinatiebespreking met de nutsbedrijven waarbij tevens de directie aanwezig zal zijn. Tevens belegt de aannemer, indien noodzakelijk, tussentijdse besprekingen met deze bedrijven.

05 De aannemer draagt zorg voor de verslaglegging inclusief verzending van de in lid 04 genoemde besprekingen. De verzending van het verslag dient binnen 10 werkdagen te geschieden.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 01 AAN DE AANNEMER VERLENDE PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**

02 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de door de opdrachtgever en/of directie aangevraagde en afgegeven publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen.

01 10 02 GEMEENTELIJKE PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 Conform het bepaalde in de UAV 2012 onder paragraaf 15 lid 1 heeft de aannemer de kostenloze beschikking over het binnen de werkgrenzen gelegen werkterrein.

02 Aan eventueel noodzakelijk gebruik van ander terrein (buiten het werkterrein) kunnen kosten zijn verbonden. Eventuele kosten gemoeid met deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 10 03 DOOR DE OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGDE PUBLIEKRECHT. EN PRIVAATRECHT. TOESTEMMINGEN

- 01 De opdrachtgever draagt zorg voor het verkrijgen van de volgende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen:
- Tijdelijke verkeersbesluiten;
 - Definitieve verkeersbesluiten;

01 10 04 DOOR DE AANNEMER AAN TE VRAGEN PUBLIEKRECHT. EN PRIVAATRECHT. TOESTEMMINGEN

- 01 De aannemer draagt op diens kosten zorg voor het verkrijgen van de navolgende vergunningen:
- Opslagvergunning;
 - Ontheffing op de APV in verband met het werken buiten de normale werktijden;
 - Tijdelijke verkeersmaatregelen;
 - Overige verplichtingen als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012;
 - Parkeeronthefing;
 - Ontheffing op de APV in verband met overschrijding van de voorkeursgrenswaarden inzake de geluidsnormen.
- 02 De in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen maken deel uit van de overeenkomst. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze voorwaarden is voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor deze schade.
- 03 De kosten en leges van de in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Eventueel benodigde gemeentelijke publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen dienen door de aannemer voorafgaand aan de start van het werk te zijn aangevraagd en verkregen. Aan deze te verstrekken vergunningen/onthefingen kunnen voor de aannemer kosten verbonden zijn.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- a. Werkzaamheden nutsbedrijven o.a. Enexis (aanbrengen gasleiding);
 - b. Werkzaamheden openbare verlichting;
 - c. Werkzaamheden wijkbeheer gem. Sittard-Geleen;
 - d. Werkzaamheden omtrent archeologische begeleiding;
 - e. Werkzaamheden omtrent NGE;
 - f. Werkzaamheden cortenstalen bak;
 - g. Bereikbaarheid woningen / bedrijven / winkeliers.
- 02 De coördinatie zoals bedoeld in paragraaf 31 van de UAV 2012, van de in lid 01 genoemde werkzaamheden, geschiedt door de aannemer van dit bestek.
- 03 Indien de aard van de werkzaamheden hiertoe aanleiding geeft, houdt de aannemer een bouwbespreking met de betrokkenen. De directie wordt tevens uitgenodigd bij het overleg aanwezig te zijn.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER

HFD PAR ART LID

01 12 01 ALGEMEEN

- 03 Tijdelijke verkeersmaatregelen altijd uitvoeren in overleg met de wegbeheerder, hulpdiensten, bedrijven en winkeliers.
- 04 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.
- 05 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en winkels/bedrijven voor voetgangers mogelijk blijft en dat het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz., voor zover het werk dit toelaat, in gezamenlijk overleg mogelijk blijft. Indien hierbij knelpunten/klachten ontstaan dient de aannemer zo snel mogelijk hierover overleg te voeren met de directie en eventueel direct hierbij betrokken bewoners, winkeliers en/of bedrijven.
- 06 De aannemer dient waarschuwingsborden die tijdelijk geen dienst behoeven te doen aan het einde van de werkdag verwijderd of afgedekt te worden en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn te worden herplaatst of de afdekking te worden verwijderd.
- 07 De aannemer dient ervoor te zorgen dat in het geval van laden en lossen bij de bedrijven / winkeliers mogelijk assistentie toegepast dient te worden. Bevoorrading (middels o.a. rolcontainers) dient te allen tijde geborgd te worden.
- 08 Indien bovengenoemde maatregelen niet naar tevredenheid van de directie worden nagekomen kan per geval en per dag een korting van duizend euro (€ 1.000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN

- 02 Voor het niet opruimen binnen een periode van 3 uur na aanzegging door de directie zal een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden te laten reinigen van de openbare weg per incident per dag. Dit bedrag wordt opgehoogd met duizend euro (€ 1.000,-).
- 03 Verpakkingsmaterialen afkomstig van zowel geleverde als ter beschikking gestelde bouwstoffen dienen door de aannemer na het einde van elke werkdag te worden verzameld en te worden afgevoerd.

01 12 06 RIJ- EN WERKSTROKEN

- 01 Ter bestrijding van stof en modder dient de aannemer, voor zijn rekening, de wegen en werkstroken te sproeien resp. te vegen als noodzaak hiervoor klaarblijkelijk aanwezig is of indien de directie daarom verzoekt.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 01 KWALITEITSBORGING**

- 02 De informatieoverdracht van de uitgevoerde proeven/metingen uit de bijlage 6 van het bestek dienen te bestaan uit rapportages waarin is opgenomen:
- De resultaten van het (laboratorium)onderzoek of de wegmeting;
 - De gehanteerde werkwijze;
 - De beoordeling van de resultaten aan de hand van de geldende eisen;
 - Een overzicht van geconstateerde afwijkingen inclusief bijbehorende maatregelen volgens de Standaard en/of het bestek;
 - Eventuele kortingsberekeningen conform de Standaard en/of het bestek;
 - Een interpretatie van de resultaten en aanbevelingen.
- 03 De aannemer dient een onafhankelijk wegenbouwkundig onderzoeksbureau in te huren voor het uitvoeren van alle kwaliteitskeuringen zoals vermeld in de bijlage 5 van het bestek. De volgende eisen worden gesteld aan dit wegenbouwkundig onderzoeksbureau:
- In bezit zijn van een RvA geaccrediteerd laboratorium conform ISO/IEC 17025;
 - Voor elke te nemen proef apart RvA geaccrediteerd zijn conform ISO/IEC 17025;
 - Gecertificeerd conform ISO 9001;
 - Onafhankelijke status t.o.v. de aannemer, dus geen enkel onderdeel uitmaken van de bedrijfsstructuur van de aannemer;

HFD PAR ART LID

- De laborant/kwaliteitsbegeleider dient VCA gecertificeerd te zijn en onder accreditatie de benodigde metingen op locatie uit te voeren en neemt monsters conform de geldende NEN-normen behorende bij deze geaccrediteerde proef.
 - 04 De gegevens van de door de aannemer toe te passen materialen zoals asfaltmengsels, betonmengsels, beton- en menggranulaten, zand e.d. dienen middels certificaten (minimaal drie weken voor de daadwerkelijke toepassing in het werk) ter goedkeuring aangeleverd te worden aan de directie.
 - 05 De CE-markeringsgegevens van de toe te passen asfaltmengsels (ook de soorten die niet in de Standaard zijn vermeld zoals de dunne geluidsreducerende deklagen) dienen standaard voorzien te zijn van een verkort verslag conform de eisen uit de Standaard, met de opmerking dat per CE-certificaat niet vermeld mag worden dat een asfaltmengsel zowel als onderlaag- en als tussenlaag toegepast kan worden in de asfaltconstructie.
 - 06 De te maken kosten voor mogelijke extra* keuringen, monsternames, metingen (bij nader onderzoek of onvolledigheden c.q. onjuistheden) en benodigde rapportages zijn voor rekening van de aannemer, hij dient hiermee rekening te houden bij zijn inschrijving van bestekspostnr. 664010.
- * extra bovenop de keuringen, monsternames en metingen die de aannemer sowieso uit dient te laten voeren conform de bijlage 6 "Keuringen".

01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 Lid 01 van paragraaf 26 van de UAV 2012 aanvullen met:
Verder dient in het algemeen tijdschema te zijn opgenomen voor zover van toepassing:
 - a. Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
 - b. Een korte omschrijving van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen.
 - c. Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n), reinigingstechniek daarbij inbegrepen.
 - d. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te
- 03 Lid 02 van paragraaf 26 van de UAV 2012 vervangen door:
De aannemer legt het algemene tijdschema, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring voor, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
 - Werkfasen in verband met bereikbaarheid verkeer van bedrijven, winkels en woningen;
 - Tijdstippen waarop werkzaamheden door derden kunnen worden verricht;
 - Tijdstippen waarop leveranties van ter beschikking te stellen materialen moeten plaatsvinden;
 - Stop-, bijwoon- en registratiepunten directie.
- 05 De aannemer legt het gedetailleerd werkplan, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring voor, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.
- 06 De hierna genoemde fasering dient te worden opgenomen in het algemeen tijdschema en werkplan.

HFD PAR ART LID

01 13 08 FASERING

- 01 Het totale werk wordt gefaseerd uitgevoerd. Het werk dient onderverdeeld te worden in minimaal 4 hoofdfasen.
De onderverdeling van hoofdfasen in subfasen is afhankelijk van het door de aannemer op te stellen uitvoeringsplan.
Het uitvoeringsplan dient vooraf ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie.
- 02 De onderdelen dienen te worden uitgevoerd als een "continue bouwstroom" (per fase). Aan een volgende fase mag pas worden gestart indien de vorige fase volledig is afgerond (na goedkeuring directie en opdrachtgever). Voordat aan een fase wordt begonnen dient er een bouwkundige vooropname van de betreffende fase plaats te vinden.
- 03 De bereikbaarheid van de aan het werkvak grenzende percelen, winkels en bedrijven dient te allen tijde te worden gewaarborgd.
- 04 De aannemer dient zodanige voorzieningen te treffen dat de doorgang voor hulpdiensten wordt gegarandeerd.
- 05 De volgende instanties dienen te worden geïnformeerd omtrent de aard en de duur van de werkzaamheden, met bijbehorende belemmeringen:
- Hulpdiensten (politie, brandweer en ambulance);
 - Gemeentelijke diensten;
 - RWM;
 - Diensten e.e.a. af te stemmen met opdrachtgever conform waarschuwingslijst.

01 13 09 PLANNING EN UITVOERING

- 07 De aannemer dient in zijn uitvoeringsplanning rekening te houden met de volgende uitgangspunten:
- a. Voor elke vakantieperiode dient het in uitvoering zijnde werkvak volledig afgewerkt te zijn
Dit betekent dat oud en nieuw straatwerk aaneengesloten (dichtgestraat) dient te zijn;
 - b. De toegankelijkheid in het werkvak garanderen door in lengterichting van de straat een obstakelvrije strook van 2,50 m breedte aan te leggen en in stand te houden ten behoeve van voetgangersverkeer, het berijden met kooiwagens voor bevoorrading en het vervoer van afvalcontainers;
 - c. Toepassen van lage dranghekken rondom en/of in het werkgebied.
- 08 In het plan dient rekening gehouden te worden met het (dagelijks) laden en lossen ten behoeve van de bevoorrading van diverse winkels en/of bedrijven.
- 09 Met betrekking tot de bereikbaarheid en bevoorrading van bedrijven zal de aannemer regelmatig contact houden met de betreffende eigenaren c.q. zaakvoerders.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 01 DOOR OPDRACHTGEVER TER BESCHIKKING TE STELLEN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer moet de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, afroepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:

bouwstof	producent/leverancier
Cortenstalen bak (bestekspostnr. 543010)	Wilvy (+31 46 451 37 81)

- 02 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag 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.
- 04 De aannemer dient o.b.v. zijn planning tijdig kenbaar te maken wanneer de bakken geleverd kunnen worden. Rekening houden met een productietijd van 4 weken vanaf het moment van de aanvraag.
- 05 Er dient afstemming en indien nodig samenwerking met Wilvy met betrekking tot de cortenstalen bakken plaats te vinden.
- 06 Indien nodig dient Wilvy in het werk wellicht nog 2 losse elementen aan elkaar te lassen (de aannemer dient hier zijn medewerking aan te verlenen). Indien nodig dient de aannemer een stukje van de cortenstalen bak op aanwijzing van Wilvy af te flexen. ook vanwege het afschot.

01 14 03 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

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

HFD PAR ART LID

01 14 06 MELDING OMGEVINGSLOKET (VOORHEEN BESLUIT BODEMKWALITEIT)

- 03 Lid 03 van artikel 01.14.06 van de Standaard wordt aangevuld met:
De aannemer verstrekt tevens een verklaring van de betreffende leverancier waarop aangegeven is:
- De totale hoeveelheid van de geleverde bouwstoffen / grond / baggerspecie;
 - De naam van het project waarvoor de leverantie plaats vond.
- 04 De verklaringen, zoals bedoeld in lid 03, dienen uiterlijk 1 week na voltooiing van het werk en vóór de 1e oplevering te zijn ingeleverd bij de directie.
- 06 De aannemer dient zelf, met toestemming van de opdrachtgever, de melding via het omgevingsloket te verrichten. Het Omgevingsloket is onderdeel van het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO). Deze melding dient tenminste 5 werkdagen vóór de feitelijke toepassing te worden uitgevoerd. Het melden van alle bodemactiviteiten (o.a. het graven in de bodem, saneren van de bodem, het opslaan van grond of baggerspecie en het toepassen van grond, bouwstoffen of baggerspecie etc..) via het Omgevingsloket van het DSO komt in de plaats van het Meldpunt bodemkwaliteit (Besluit bodemkwaliteit) en de meldingsformulieren voor de Wet bodembescherming (Wbb) en het Besluit Uniforme Saneringen (BUS). Het melden van het toepassen van grond, bouwstoffen of baggerspecie etc.. blijft de verantwoordelijkheid van de aannemer.
- 07 Naast deze meldingen, zoals genoemd bij lid 06, dient de aannemer een overzicht van de hoeveelheden aan te leveren van alle bodemactiviteiten (o.a. het graven in de bodem, saneren van de bodem, het opslaan van grond of baggerspecie en het toepassen van grond, bouwstoffen of baggerspecie etc..).
- 08 Van alle meldingen via het Omgevingsloket dient de aannemer een rapport c.q. overzicht inclusief bijlagen op te stellen. Dit rapport en een overzicht van de hoeveelheden, zoals genoemd bij lid 07, dient uiterlijk 10 dagen na voltooiing van het werk en vóór de 1e oplevering ter goedkeuring te zijn ingeleverd bij de directie. Bij het niet tijdig inleveren van het rapport c.q. overzicht inclusief bijlagen kan het werk niet worden opgeleverd.
- 09 De aannemer dient tevens de meldingen via het Omgevingsloket als vast besprekingsonderwerp / agendapunt in de bouwvergaderingen op te nemen zodat de voortgang hierin in het belang van het project wordt besproken en genotuleerd.

01 14 08 HERGEBRUIK BOUWSTOFFEN

- 01 Indien het bestek bepaalt dat de uit het werk komende bouwstoffen geheel of gedeeltelijk hergebruikt dienen te worden, stelt de aannemer de directie in de gelegenheid de hoedanigheid van de bouwstoffen vast te stellen.
- 02 Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.1257 van het Besluit activiteiten leefomgeving, te verrichten als het gaat om het toepassen van AVI-bodemmassen, immobilisaten en staalslakken.
- 03 Het is verboden de activiteit, bedoeld in artikel 4.1265 van het Besluit activiteiten leefomgeving, te verrichten als het gaat om het toepassen van thermisch gereinigde grond.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 03 VERZEKERING DOOR OPDRACHTGEVER**

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- a. Beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - b. Het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met uitvoering van het werk;
 - c. Materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van

HFD PAR ART LID

schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.

- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop dit 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 honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.
- 04 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
 - a. Ten gevolge van de door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - b. Welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 05 Het eigen risico (€ 5.000,- per gebeurtenis) dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 06 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk respectievelijk herstel.
- 07 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.
- 08 De verzekering geschiedt op condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een geschil tussen de poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 09 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 11 Indien door Centraal Beheer Achmea aanvullende eisen worden gesteld, dient de aannemer daaraan te voldoen.
- 12 In geval van schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de directie.
- 13 Schaden, welke niet door de CAR-verzekering en/of eigen aansprakelijkheidsverzekeringen gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

HFD PAR ART LID

01 16 05 VERZEKERING DOOR AANNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 5.000.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 06 VERVOEREN VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 04 Lid 04 van artikel 01.17.06 van de Standaard wordt aangevuld met de volgende tekst:
Alle stort- en acceptatiekosten komen voor rekening van de aannemer tenzij anders is vermeld in de betreffende bestekspostnummer.

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, binnen 10 werkdagen na gunning, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Grond;
 - Funderingsmaterialen (zand, slakken, menggranulaat, etc.);
 - Betonnen materialen;
 - Gebakken materialen;
 - Kunststof materialen;
 - Bitumineuze materialen;
 - Asbesthoudende materialen;
 - Groenafval;
 - Overige materialen.
- 02 Door de opdrachtgever zullen geen tijdelijk depots worden aangegeven. Indien de aannemer het noodzakelijk acht dergelijke depots in te richten, dient hij hiervoor zelf zorg te dragen.
- 03 Onderstaande vrijgekomen materialen dienen te worden afgevoerd naar:
Biomassa Energiecentrale Sittard
Rijksweg Noord 301
6136 AC Sittard
- De aannemer dient voor afvoer materialen aan de directie te melden dat hij materiaal gaat afvoeren. De stort- en acceptatiekosten zijn voor de opdrachtgever.
Het betreft de volgende vrijgekomen materialen:
- vrijgekomen (stam)hout
- De reguliere openingstijden van Biomassa Energiecentrale Sittard (BES) zijn:
- maandag t/m vrijdag van 08:00 uur t/m 17:00 uur.
- De aannemer dient dit tijdig te melden zodat de directie deze kan aanmelden.

HFD PAR ART LID

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard wordt alle vegetatie binnen het werkgebied aangemerkt als te handhaven vegetatie, tenzij deze vegetatie als te verwijderen is aangemerkt.
- 03 Lid 03 van artikel 01.18.01 van de Standaard wordt aangevuld met de volgende tekst:
Bij voorgeschreven tijdelijke ontgravingen binnen de kroonprojectie van een boom dient voor aanvang van de grondwerkzaamheden in overleg te worden getreden met de directie.
- 06 Bomen binnen het werkkerrein dienen, in overleg met directie, zodanig met geschikte materialen beschermd te worden (niet verplaatsbare bouwhekken, steigerdelen, palissaden, houten schuttingen etc.) zodat beschadiging aan de wortelzone, stam en kroon uitgesloten zijn.

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard is ten aanzien van werken onder bomen het volgende bepaald:
Binnen de kroonprojectie van bomen mogen de volgende zaken niet plaatsvinden:
- Opslag, parkeren en transport;
 - Ophogen en graven.
- Binnen de kroonprojectie van bomen mogen de volgende zaken onder gestelde voorwaarde plaatsvinden:
- Indien bronbemaling of een grondwaterpeil verlaging in de buurt van bomen moet plaats vinden, zullen er maatregelen moeten worden genomen om de nadelige gevolgen voor de boom of bomen op te heffen;
 - Alle werkzaamheden rondom bomen dienen in een werkplan te worden weergegeven en ter goedkeuring aan de directie te worden aangeboden;
 - Er mogen binnen de kroonprojectie geen werkzaamheden opslag of verkeer afwikkelingen plaatsvinden zonder een voorafgaande goedkeuring van de directie op het werkplan;
 - Bij graafwerkzaamheden mogen geen wortels boven 4 cm doorsnede worden gekapt;
 - Wortels mogen uitsluitend met een bijl, snoeizaag of snoeischaar worden doorgenomen.
- 02 Indien de te sparen vegetatie ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, dan dient het wondoppervlak zodanig afgewerkt te worden, dat de wondovergroeiing kan plaatsvinden.
- 03 Voor het graven in de nabijheid van bomen dienen onderstaande afstanden in acht te worden genomen:

Stamdoorsnede	Minimale afstand tot stam	Eenzijdige wortel ontwikkeling of scheefstaande stam (Trekzijde)
20 cm	125 cm	200 cm
40 cm	150 cm	250 cm
60 cm	175 cm	300 cm
80 cm	225 cm	350 cm
100 cm	250 cm	400 cm
150 cm	350 cm	500 cm

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de opdrachtgever een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 05 GELUIDSHINDER

- 01 Paragraaf 23 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
- Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan: het gestelde volgens de circulaire bouwlawaai 2010. Voor de dagperiode 07.00 en 19.00 uur betekent dit maximaal 60 dB(A).
 - Onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 80 dB(A).
 - Voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode,
 - De beoordelingsplaats ligt op de gevel van de dichtstbijzijnde woning en onder een geluidsgevoelig gebouw, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens De handleiding meten en rekenen industrielawaai.

01 26 SOCIAL RETURN**01 26 01 SOCIAL RETURN**

- 01 De gemeenten in Zuid-Limburg hebben als sociale doelstelling dat een investering naast het 'gewone' rendement ook een concrete sociale winst (return) moet opleveren. Dit doen de gemeenten door Social Return (SR) als voorwaarde te stellen bij inkoop- en aanbestedings-trajecten.

Door de sociale investering van de opdrachtnemer worden mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt (zie onderstaand voor een beschrijving van de doelgroep) voorbereid en/of geplaatst op een duurzame deelname aan de arbeidsmarkt. Zo krijgt de Social Return kandidaat een kans zich te ontwikkelen als volwaardig werknemer. Invulling van de Social Return verplichting betreft maatwerk en kan passend worden gemaakt op eigen bedrijfsvoering, waarbij opdrachtgever openstaat voor initiatieven en gelijkwaardige alternatieven wanneer eerdergenoemde vormen niet mogelijk zijn. De invulling gaat altijd in overleg met de Coördinator SR, die wordt ingezet door de gemeente en verantwoordelijk is voor de naleving van Social Return. Tenslotte kunnen rapportage- en evaluatiemomenten gedurende de looptijd van het contract aanleiding geven tot verandering van de Social Return invulling in samenspraak met de coördinator SR en met goedkeuring van opdrachtgever.

Contactgegevens coördinatiepunt Social Return

De coördinatie van Social Return is belegd bij gemeente Sittard-Geleen en deze organisatie zorgt voor coördinatie, controle, monitoring van en ondersteuning bij de realisatie. Voor advies en ondersteuning met betrekking tot Social Return neemt u contact op met de Social Return functionaris Westelijke Mijnstreek per email: sroi@sittard-geleen.nl.

- 02 Percentage opdrachtwaarde
Bij de toepassing van Social Return dient 5% van de opdrachtwaarde te worden omgezet in werkgelegenheid voor de doelgroep van Social Return. Als het om een kapitaalintensief project dan wel diensten/leveringen gaat, dan geldt 2% van de opdrachtwaarde. In een kapitaalintensief project bedraagt de verhouding materiaal/arbeid minimaal 70/30%.

In deze aanbesteding wordt de inschrijver verplicht om tenminste 2% van de opdrachtwaarde

HFD PAR ART LID

(realisatie excl. btw en excl. latere wijzigingen van dat bedrag door meer-/minderwerk') aan te wenden voor Social Return door de inzet van kandidaten uit de doelgroep. De verplichting mag breder binnen de bedrijfsvoering van opdrachtnemer worden ingevuld dan alleen op onderliggende opdracht, zolang het verband houdt met het voorwerp van de opdracht. De Social Return verplichting dient binnen de looptijd van de opdracht (inclusief eventuele verlengingen en onderhoudstermijn) te worden gerealiseerd.

Doelgroep

Tot de doelgroep van Social Return behoren:

Uitkeringsgerechtigden in het kader van de:

- Participatiewet, Wet inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte werkloze werknemers (IOAW) en Wet Inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte gewezen zelfstandigen IOAZ;
- Werkloosheidswet;
- Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA)/ Wet op de Arbeidsongeschiktheidsverzekering (WAO);
- Wet arbeidsongeschiktheidsvoorziening jonggehandicapten (Wajong);
- Algemene Nabestaandenwet (ANW);
- Dan wel rechtsopvolgers van deze regelingen.

Personen die gebruik maken van voorzieningen/instrumenten van één van bovengenoemde regelingen en daardoor geen uitkering meer ontvangen (waaronder personen werkzaam op een gesubsidieerde arbeidsplaats):

- Niet uitkeringsgerechtigden zoals bedoeld in de Participatiewet;
- Met werkloosheid bedreigde inwoners;
- Personen behorende tot de doelgroep Wet Sociale Werkvoorziening (Wsw-ers);
- Kandidaten doelgroepregister;
- BOL/BBL-leerlingen (voor maximaal 50% van de opdrachtwaarde).

Duur meetellen

Medewerkers met een vastgestelde arbeidsbeperking mogen minimaal twee jaar en langer bij een voortdurende indicatie worden meegeteld. Wanneer medewerkers vanuit de doelgroep zijn geplaatst via Social Return dan mogen zij minimaal gedurende twee jaar worden meegeteld voor Social Return. Leerlingen die BOL/BBL-traject volgen, mogen gedurende de gehele opleiding worden meegeteld.

Procedure na gunning

Opdrachtnemer dient binnen zeven dagen na de mededeling omtrent gunnen contact op te nemen met het coördinatiepunt SR. Met opdrachtnemer worden binnen de kaders van onderliggende aanbesteding na de gunning nadere prestatieafspraken gemaakt over de concrete invulling van de Social Return verplichting. De prestatieafspraken (inclusief de wijze waarop de nakoming ervan verantwoord zal worden) maken vervolgens onlosmakelijk deel uit van de overeenkomst tussen opdrachtgever en opdrachtnemer.

Verantwoording en rapportage Social Return:

- Alvorens een kandidaat kan worden opgevoerd als kandidaat Social Return dient dit worden voorgelegd en geaccordeerd;
- De opdrachtnemer rapporteert periodiek -conform afspraak- met behulp van het rapportageformat over de voortgang van de invulling van de Social Return-verplichting en onderbouwt deze met bewijsstukken;
- Wanneer er sprake is van inleenconstructies dienen op aanvraag facturen inzichtelijk te worden gemaakt;
- Kosten in het kader van scholing dienen onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's van de scholing. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk te worden onderbouwd.

Om de gerealiseerde resultaten ten aanzien van Social Return te kunnen bepalen, gelden in ieder geval de volgende uitgangspunten:

- Inschaling van kandidaten uit de genoemde Doelgroep geschiedt conform de voor hem/haar geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever. Opgemerkt wordt dat voor de WSW-doelgroep een aparte CAO geldt;
- Indien opdrachtnemer bij het plaatsen van de doelgroep gebruik maakt van subsidies of overige premies dan worden deze afgetrokken van - of in mindering gebracht op - het bedrag te voldoen onder de Social Return verplichting;
- Scholing en opleiding vinden plaats bij een erkend opleidingsinstituut;

HFD PAR ART LID

- Begeleidingskosten, mits noodzakelijk, aannemelijk en deugdelijk onderbouwd. Begeleidingskosten zijn kosten die noodzakelijkerwijs gemaakt worden bij de tewerkstelling of inzet van een kandidaat uit de doelgroep, en bedragen niet meer dan gemiddeld 20% van de totale verplichting;
- Opdrachtnemer rapporteert periodiek zijn voortgang in het kader van Social Return aan het coördinatiepunt SR en tenminste na afloop van het contract.

Voldoen aan verplichting

Wanneer een opdrachtnemer niet (volledig) voldoet aan de verplichting in het kader van Social Return, dan is sprake van wanprestatie in de nakoming van de overeenkomst en wordt het niet ingevulde Social Return bedrag verrekend. Uiteraard wordt de naleving van de verplichting gedurende de looptijd gemonitord en wordt de opdrachtnemer in gebreke gesteld indien hij daar niet aan voldoet. Na ingebrekestelling volgt verrekening van het niet ingevulde Social Return-bedrag. Het te verrekenen bedrag wordt geïnd via de laatste betalingen aan de opdrachtnemer.

Verantwoordelijkheid

De opdrachtnemer blijft te allen tijde eindverantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Return verplichtingen, zoals het werven, selecteren, opleiden, plaatsen en begeleiden van de Doelgroep. Dit geldt ook wanneer opdrachtnemer de Social Return verplichting (deels) overdraagt aan bijvoorbeeld onderaannemers. De opdrachtnemer kan bij de invulling gebruik maken van de advisering en faciliteiten van het coördinatiepunt SR.

01 27 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN UAV 2012

01 27 15 WERKTERREIN

- 01 In aanvulling op paragraaf 15 lid 02 van de UAV 2012 stelt de aannemer een bouwplaatsinrichtingsplan op. Hierin dient o.a. te worden opgenomen:
- algemene inrichting keten, loodsen, depot, etc.;
 - parkeervoorziening personeel;
 - parkeervoorziening rijdend materieel.

01 27 35 MEER- EN MINDERWERK

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dient meer- en minderwerk uitsluitend gespecificeerd ingediend te worden bij de directie. De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal. Indien meerwerk niet op deze wijze wordt ingediend, wordt niet tot betaling van het meerwerk overgegaan. Vooraf niet gemeld en geaccordeerd meerwerk wordt niet in behandeling genomen.

01 27 36 BESTEKSWIJZIGINGEN

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 05 van de UAV 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 01 van de UAV 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd.
- 02 De opstelling dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal en eventuele bouwtijdverlenging.

01 27 37 STELPOSTEN

- 01 Het bepaalde in paragraaf 37 van de UAV 2012 uitbreiden met lid 13:
- "Uitgaven ten laste van stelposten worden uitsluitend gedaan nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal en hij van de directie schriftelijke goedkeuring voor de uitvoering heeft ontvangen en eventuele bouwtijdverlenging."

01 28 ARBEIDSTIJDEN

HFD PAR ART LID

01 28 01 WERKTIJDEN

- 01 De in dit bestek omschreven werken dienen binnen de normale werktijden te worden uitgevoerd.
- 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.

01 29 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN**01 29 01 IN KENNIS STELLEN AANWONENDEN**

- 01 De eigenaren/bewoners/zaakvoerders dienen door de aannemer minimaal 5 werkdagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.
- 02 De aannemer dient hierin op te nemen dat men binnen een bepaald tijdsbestek geen gebruik kan maken van riolering en/of inritten.

01 29 02 INZAMELING REGULIER HUISHOUDELIJK AFVAL

- 01 De aannemer draagt zorg dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval, geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden, en is zulks verantwoordelijk voor het feit dat, het huishoudelijk afval aangeboden dient te worden op een voor de Huisvuilophaaldienst bereikbaar centraal punt.
- 02 De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het huisvuil contact op te nemen met de opzichter reiniging van RWM (Millenerweg 6 6136KW Sittard tel: 046 - 210 0120).

01 30 BIJZONDERE VOORWAARDEN**01 30 01 BIJZONDERE VOORWAARDEN WET KETENAANSPRAKELIJKHEID**

- 01 Op de opdracht wordt de Wet Ketenaansprakelijkheid (thans onderdeel van de Invorderingswet) geacht van toepassing te zijn. Indien de aannemer van mening is dat dit voor de door hem uit te voeren opdracht niet geldt, dan kan hij schriftelijk en gemotiveerd aan opdrachtgever verzoeken om ontheffing van dit artikel met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid. Opdrachtgever blijft in geval van gerede twijfel gerechtigd om toepassing van de Wet Ketenaansprakelijkheid te verlangen. Eventuele ontheffing van dit artikel met betrekking tot de ketenaansprakelijkheid laat de overige bepalingen van dit artikel met betrekking tot de arbeidsomstandigheden en/of vreemdelingenarbeid onverlet.
- 02 De aannemer of onderaannemer dient gedurende de looptijd van het aangenomen werk, zo spoedig mogelijk na opdracht en vervolgens na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaringen van de belastingdienst verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies.
- 03 De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijke toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen. De aannemer blijft niettemin jegens de opdrachtgever voor bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk. Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten een geblokkeerde rekening (g-rekening) hebben geopend als bedoeld in de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. Onder de geblokkeerde rekening wordt mede verstaan het door de aannemer aan te houden depot bij de Belastingdienst, zoals bedoeld bij inwerkingtreding van het wetsvoorstel "vervanging g-rekeningstelsel door

HFD PAR ART LID

depotstelsel" (Kamerstukken 31301).

- 04 De aannemer verschaft zo spoedig mogelijk na de opdracht van het werk de gegevens als bedoeld in de artikelen 6 en 7 van de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgevers-aansprakelijkheid 2004. De aannemer moet op elke declaratie uitdrukkelijk het loonkosten bestanddeel van het gedeclareerde bedrag vermelden. Niettemin is de opdrachtgever gerechtigd in bijzondere omstandigheden het gedeelte van de aannemingssom dat betrekking heeft op de door de aannemer voor zijn werknemers verschuldigde loonbelasting en sociale premies rechtstreeks aan de ontvanger over te maken. De opdrachtgever zal deze stortingen in mindering brengen op de door hem verschuldigde termijnen van de aannemingssom. Voordat de opdrachtgever daartoe overgaat, zal hij de aannemer daarover schriftelijk inlichten.
- 05 De aannemer dient er voortdurend op toe te zien dat er op het werk geen arbeid wordt verricht die in strijd is met hetgeen is gesteld bij of krachtens de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en de Arbeidsomstandighedenwet. In dit kader dient de aannemer onder andere maar niet uitsluitend:
- Zich ervan te vergewissen dat natuurlijke personen te allen tijde een geldig legitimatiebewijs als omschreven in artikel 1, eerste lid onder 1° t/m 3° van de Wet op de identificatieplicht op het werk bij zich hebben. De aannemer legt het identiteitsbewijs aan de opdrachtgever over alvorens betrokkene zijn werkzaamheden ter uitvoering van deze opdracht aanvangt;
 - De opdrachtgever toe te staan onaangekondigd controles uit te voeren ter zake, waar en op welk tijdstip dan ook, alsmede om van werknemers van de aannemer de identiteit vast te stellen, de echtheid en geldigheid van het identiteitsbewijs van betrokkenen vast te stellen en zonodig melding te maken bij de Arbeidsinspectie en/of politie van (mogelijke) overtreding van de Wav. De aannemer zal de betrokken werknemers verplichten aan deze controles mee te werken;
 - Elke week de opdrachtgever een werkstaat te verstrekken, bevattende de namen en gewerkte uren van alle werknemers die aan het project gewerkt hebben;
 - Voor zover van toepassing, tewerkstellingsvergunningen voor vreemdelingen, werkzaam ter uitvoering van deze opdracht, aan te vragen;
 - Op verzoek van de opdrachtgever (of diens rechtsopvolger) een verklaring te verstrekken die is opgemaakt door een registeraccountant en waaruit blijkt dat het personeel alle rechten ontvangt die voortvloeien uit de CAO en dat de loonbelasting en sociale premies volgens de wettelijke richtlijnen worden afgedragen.
- 06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle eventuele aanspraken van de betreffende bevoegde instanties, indien de aannemer, en/of de door de aannemer ingeschakelde onderaannemers, het bepaalde bij of krachtens de Wet Ketenaansprakelijkheid, de Wet arbeid vreemdelingen of de Arbeidsomstandighedenwet overtreden, alsmede tegen eventuele verhaalaanspraken van onderaannemers, alsmede tegen alle uit de overtreding voortvloeiende schade (als inkomensderving of aanspraken van derden). De opdrachtgever is gerechtigd de betreffende aanspraken en schade te verrekenen met de nog openstaande betalingen aan de aannemer. Indien dat bedrag niet toereikend is, zal de aannemer het (resterende) bedrag uiterlijk binnen 14 dagen, gerekend vanaf het moment waarop de opdrachtgever om betaling heeft verzocht, betalen aan de opdrachtgever. Ingeval van onderaanneming legt de Opdrachtnemer de verplichtingen als genoemd in dit artikel volledig en onverkort naar de onderaannemer door, inclusief de verplichting deze op zijn beurt weer op te leggen aan eventuele subonderaannemers, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de betreffende regelgeving.

HFD PAR ART LID

01 31 01 EMISSIENORMEN VOOR MOBIELE WERKTUIGEN, AGGREGATEN EN VERVOERSMIDDELEN

- 01 Voor mobiele werktuigen die door de aannemer of diens onderaannemers worden ingezet ten behoeve van het werk, niet zijnde aggregaten, geldt het volgende:
- Met een motorvermogen tot 5 kW volledig elektrisch gedreven;
 - Met een motorvermogen vanaf 5 kW tot 37 kW ten minste Stage 5 of volledig elektrisch gedreven;
 - Met een motorvermogen vanaf 37 kW ten minste Stage 3b / Tier 4 interim.
- De Stageklassen zijn overeenkomstig de Europese Emissieregelgeving.
- 02 Voor aggregaten die door de aannemer of diens onderaannemers worden ingezet ten behoeve van het werk, geldt het volgende:
- Met een motorvermogen tot 37 kW ten minste Stage 5;
 - Met een motorvermogen vanaf 37 kW ten minste Stage 4 met roetfilter.
- De Stageklassen zijn overeenkomstig de Europese Emissieregelgeving.
- 03 Voor vervoersmiddelen op de openbare weg, die door de aannemer of diens onderaannemers worden ingezet ten behoeve van het werk, geldt het volgende:
- Tenminste Euro 6 vanaf 1 januari 2025.

HFD PAR ART LID

16 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN**16 1 ONTPLOFBARE OORLOGSRESTEN****16 13 INFORMATIEOVERDRACHT****16 13 06 INFORMATIEOVERDRACHT PRESENTIELIJST PERSONEEL EN MATERIAAL**

- 01 De aannemer is verplicht dagelijks een presentielijst bij te houden van de op het werk in te zetten personeel en materieel.
- 02 De presentielijst dient op het werk, op een voor de directie UAV zichtbare en toegankelijke plaats bewaard te worden.
- 03 Per werkdag wordt een nieuwe presentielijst bijgehouden. De originele presentielijsten worden wekelijks op de eerste werkdag van de nieuwe week overhandigd aan de directie UAV. De directie UAV archiveert de presentielijsten en de aannemer ontvangt een kopie.

16 17 MEET- EN VERREKENMETHODE**16 17 02 PRESENTIELIJST**

- 01 Indien het niet op het werk aanwezig zijn van een werknemer van de aannemer met de vakbekwaamheid "senior deskundige-OO", stagnatie of werkonderbreking van overig personeel of materieel tot gevolg heeft, worden betreffende uren niet verrekend.
- 02 Personeel met de vakbekwaamheid "senior deskundige-OO" welke ingezet wordt voor werkzaamheden behorende bij de vakbekwaamheid "deskundige-OO" zal tegen het tarief van "deskundige-OO" geregistreerd en verrekend worden.
- 03 Bij afwijkingen tussen de presentielijst en de steekproefsgewijze gecontroleerde werkelijke situatie zullen alleen de op juiste wijze geregistreerde uren van werknemers en materieel door de directie UAV worden geaccepteerd en verrekend worden.
- 04 Er zal maximaal 1 werknemer met de vakbekwaamheid "senior deskundige-OO" verrekend worden tenzij anders overeengekomen met de directie UAV.
- 05 Personeel met een vakbekwaamheid met een vooraf vastgesteld tarief, dat wordt ingezet voor werkzaamheden behorende bij een vakbekwaamheid met een ander (hoger) tarief zal worden verrekend tegen het eigen geregistreerde tarief.
- 06 Alle geregistreerde uren van personeel en materieel vallend onder het benaderen, identificeren en veiligstellen van explosieven dienen plaats te vinden onder aanwezigheid op het werk, van een werknemer met de kwalificatie "senior deskundige-OO".
- 07 Directe en indirecte wachturen van personeel en materieel als gevolg van defecte meetapparatuur en/of materieel komen niet voor verrekening in aanmerking.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 0 DEELHOOFDSTUK 22.0****22 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 04 03 KEUZE METHODE VERDICHTEN ZAND**

- 01 Indien door het verdichten van zand risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de aannemer een zodanige methode van verdichten van zand dat dit risico is uitgesloten.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN**

- 04 Bij de bepaling van de hoeveelheid 'Grondwerk', zijn de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen leidend, uitgaande van (omreken-)verhoudingen volgens Tabel T22.02.

Tabel T22.02

Bepaling verhoudingen van gewichtshoeveelheden van bouwstoffen bij een aardvochtigheid van ca. 10 %, in relatie tot de volumieke massa.

Bouwstof	verdichte m3	onverdichte m3	volumieke massa
zand(oph./aanv.)	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1600 kg
afdekzand/zand			
v. zandbed (zoet)	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1600 kg
leemhoudend zand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1800 kg
draineerzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1700 kg
teelgrond	1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 1450 kg
bomengrond	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1400 kg
bermenzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1600 kg
bomenzand	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1100 kg
steenmengsel			
0/31,5 mm	1 m3 vast	= 1,30 m3 los	= 1850 kg
steenslag 0/8 mm	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1800 kg
brekerzand	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 1700 kg
bims	1 m3 vast	= 1,25 m3 los	= 750 kg
klei	1 m3 vast	= 1,20 m3 los	= 1900 kg

Verstaan wordt onder:

- vast: volume bouwstof na verdichting
- los: volume bouwstof tijdens transport

22 2 DEELHOOFDSTUK 22.2**22 22 EISEN EN UITVOERING GRONDBEWERKINGEN****22 22 01 ALGEMEEN**

- 06 Voor machines niet toegankelijke terreingedeelten, waar grondbewerkingen dienen te worden uitgevoerd, dienen door middel van handkracht op een gelijkwaardige wijze te worden bewerkt.

22 22 03 SPITTEN

- 01 Het spitten dient zodanig te worden uitgevoerd dat resterend bladafval, onkruidvegetatie, e.d. wordt ondergewerkt, zodat na het spitten het beplantingsvak volledig onkruidvrij is.

22 23 VERWERKINGSLOCATIE VOOR VRIJKOMENDE GROND CONSORTIUM GRENSMAAS

HFD PAR ART LID

22 23 01 CONSORTIUM GRENSMAAS

- 01 Verwerkingslocatie voor de vrijkomende grond(en) uit de gemeentelijke projecten is het werkgebied van Consortium GrensMaas (CGM) te Sittard-Geleen. De reguliere toegang tot het verwerkingsgebied is gelegen aan de Parallelweg te Born. De afstand tot het gemeentelijke aan te besteden project bedraagt max. 20 km enkele reis met in achtneming van de verplichte aanvoerroute. De maximale afstand binnen het de projectlocatie Koeweide van CGM wordt aan de toegangspoort medegedeeld. Uiteraard is het betreden/transport op dit eigen terrein voor eigen risico.
- 02 De opdrachtnemer dient rekening te houden met een verplichte aanvoer route naar de verwerkingslocatie van het CGM. E.e.a. om geluid- en stofoverlast voor omwonenden van de projectlocatie van CGM te voorkomen (Schipperkerk en Holtum). De aanvoerroute verloopt via de Rijksweg A2, Holtum Noordweg, Nieuwe Weideweg, Leonard Langweg en Verloren van Themaatweg. De te verwerken grond dient (analytisch) goedgekeurd te zijn door de RUD en dient vrij te zijn van niet natuurlijke bodemvreemde bijmenging zoals b.v. afvalstoffen, sloop-en bouwpuin. De aanwezigheid van niet natuurlijke bijmengingen kan een toegangsweigering tot gevolg hebben.
- 03 De opdrachtnemer draagt zorg voor de levering en de voldoende dekking van de transporten welke beoogd zijn te worden afgevoerd naar CGM. De aannemer draagt zelf zorg voor de melding van de transporten via het omgevingsloket. De gevolgen en de mogelijke kosten voortvloeiende uit toegangsweigeringen ten gevolge van de fysische samenstelling, dan wel het niet melden of onjuist melden via het omgevingsloket zijn in zijn geheel voor de opdrachtnemer.
- 04 Tenminste 5 werkdagen van te voren bespreekt en plant de opdrachtnemer in overleg met de hoofduitvoerder van CGM (dhr. S. van der Heijden 06-22650971), de feitelijke aanvoer naar CGM.
- 05 Alle vrachten met grond worden voorafgaande aan de verwerking op de projectlocatie van CGM gewogen. Het kan voorkomen dat ter plaatse van de verwerkingslocatie tijdelijk geen personeel aanwezig is om de weegbrug te bemannen. In die gevallen zal uitgeweken worden naar de weegbrug van de vestiging van OHB op geringe afstand en die vrijwel direct gelegen is langs de aanrijroute naar de verwerkingslocatie.
De opdrachtnemer verneemt in het regulier terugkerende plannings- en aanmeldgesprek op welke dagen gebruik gemaakt moet worden van de weeginstallatie van OHB, voordat de vrachten ter verwerking worden toegelaten op het projectlocatie van CGM. Goede communicatie is van essentieel belang. De weegkosten van OHB zijn voor rekening van de gemeente. De aannemer heeft de verplichting om de weegbonnen dagelijks aan te leveren bij de directie.
- 06 Alle assen van de te gebruiken transportmiddelen die door of namens de contractant worden ingezet dienen te zijn aangedreven. E.e.a. om te voorkomen dat transportmiddelen zich door lokale omstandigheden kunnen vastrijden. CGM is niet verplicht om vastgereden materieel, los te trekken en weer op weg te helpen.
- 07 CGM is geopend ma-vr, 8.00- 16.00 uur m.u.v. van algemeen gebruikelijke zon- en feestdagen. Weegbrug Trierveld heeft tijdens werkdagen middagpauze van 12.30 uur tot 13.00 uur. Met deze pauze dient rekening te worden gehouden.
- 08 De aannemer is gehouden de af te voeren hoeveelheden grond in de gaten te houden in relatie tot de aangemelde bestekhoeveelheden bij Consortium Grensmaas. Wordt een overschrijding verwacht van de aangemelde hoeveelheid dan dient dit tijdig doch uiterlijk 10 werkdagen van te voren bij de gemeentelijke toezichthouder, projectleider en bodemspecialist te worden gemeld, zodat ook tijdig de melding(en) kunnen worden aangepast. Het spreekt voor zich dat het niet tijdig signaleren en/of melden van een overschrijding tot gevolg heeft, dat eventuele kosten op geen enkele wijze in rekening gebracht kunnen worden bij de opdrachtgever.

22 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDBEWERKINGEN**22 24 01 STRUCTUURBEDERF**

- 02 Over terreinen, welke gespit zijn, mag geen transport plaatsvinden.

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 0 DEELHOOFDSTUK 24.0****24 02 EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN****24 02 08 VERDICHTINGSGRAAD VAN GESTABILISEERD ZAND**

- 01 De verdichtingsgraad van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient ten minste 95% te bedragen. De gemiddelde verdichtingsgraad dient ten minste 100% te bedragen.
- 02 Gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient te voldoen aan de minimale druksterkte van 5 N/mm² na 28 dagen.

24 02 09 TREFFEN VOORZIENINGEN INKALVEN SLEUVEN

- 01 Indien in het bestek het treffen van voorzieningen inkalven sleuven is opgenomen en de aannemer deze voorzieningen niet wenst toe te passen, dient hij andere voorzieningen te treffen om de veiligheid te waarborgen.
- 02 Voor meerwerk welke het gevolg is van door de aannemer gekozen voorzieningen en/of uitvoeringswijze vindt geen verrekening plaats.
- 03 De aannemer is met inachtneming van het gestelde in paragraaf 6 van de UAV 2012 volledig verantwoordelijk voor zijn gekozen uitvoeringsmethode ten aanzien van de veiligheid voor alle op het werk aanwezige personen en schade aan het werk, eigendommen van de opdrachtgever en eigendommen van derden.
- 04 Bij het aanbrengen van voorzieningen tegen inkalven van sleuven dienen de volgende maatregelen in acht te worden genomen:
 - de voorziening dient over de volle ontgravingshoogte te worden aangebracht.

24 02 10 SLEUFDIEPTE EN -BREEDTE

- 01 De bodem van de ongestempelde sleuf waarin een leiding wordt aangebracht mag niet smaller zijn dan de buitendiameter van de buis vermeerderd met 2 x 300 mm. t.p.v. de onderzijde van de leiding.
- 02 De bodembreedte van de sleuf van de gestempelde leidingen mag niet smaller zijn dan de buitendiameter van de buis vermeerderd met 2 x 550 mm. De sleufbreedte is inclusief de ruimte benodigd voor de stempeling.
- 03 De breedte van sleuven waarin twee leidingen worden aangebracht dient, gemeten t.p.v. de onderzijde van de leidingen, minimaal gelijk te zijn aan de som van de 1/2 sleufbreedte voor ieder van de leidingen en de h.o.h. afstand van de leidingen als aangegeven in de tekeningen c.q. deel 2.2 van het bestek.
- 04 Voor ontgravingen ten behoeve van controleputten geldt een minimale breedte van 300 mm tussen buitenkant putwand en teen talud sleuf.

24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT, ALGEMEEN**24 03 03 VOORZIENINGEN TEGEN HET INKALVEN VAN SLEUVEN**

- 01 Voor het aanbrengen van de in lid 01 bedoelde voorzieningen dient de aannemer een plan in dat wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 dient het plan tevens te bevatten:
 - de volgorde en werkmethode;
 - de lengte per onderdeel;
 - de veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen.

24 06 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

24 06 04 GESTABILISEERD ZAND

- 01 Van gestabiliseerd zand dat bij leidingwerk wordt toegepast dient het minimale cementgehalte 100 kg/m3 te bedragen.

HFD PAR ART LID

25 LEIDINGWERK**25 0 DEELHOOFDSTUK 25.0****25 01 BEGRIPPEN****25 02 EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN****25 02 01 WAARBORGEN DROOG-WEER-AFVOER**

- 02 De aannemer dient zowel de droog-weer-afvoer als de hemel-water-afvoer tijdens de uitvoering te waarborgen.

25 02 03 ALGEMEEN

- 01 De aanleg van de riolering dient uitgevoerd te worden conform de laatste uitgave van de Nederlandse Praktijk Richtlijn voor buitenriolering onder vrij verval "Aanleg en Onderhoud".

25 1 DEELHOOFDSTUK 25.1**25 12 EISEN EN UITVOERING, AANLEG RIOLERING****25 12 03 RIOOLAAANLEG: EISEN AAN DE UITVOERING**

- 08 Een dekking van minder dan 0,60 m op PVC-leidingen is niet toegestaan.
- 09 De putafdekking stellen evenwijdig aan de weg-as in gelijke helling van de weg in langs- en dwarsrichting.
- 10 Alle metselwerk aan de binnen- en buitenzijde berapen.
- 11 Voor zover de hoogte en uitvoering van stroomprofielen niet op tekeningen is aangegeven, de stroomprofielen aanbrengen tot de halve buishoogte van de laagst aansluitende buis. De bovenzijde van het stroomprofiel vanaf de putwanden onder een helling van 1 : 3 afwaterend afwerken.

25 12 04 RIOOLAAANLEG: HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

- 02 In afwijking van artikel 25.12.04 lid 02 van de Standaard dient het afschot van kolkaansluitingen minimaal 1 : 100 te bedragen.

25 12 05 TRANSPORT BOVEN RIOOLLEIDINGEN

- 01 Transporten boven nieuw gelegde rioolleidingen zijn pas toegestaan nadat de sleuven volledig zijn aangevuld en voor zover van toepassing ook de verhardingslaag van steenmengsel is aangebracht.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**25 13 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op de in de normbladen gestelde eisen dient de aannemer binnen 10 werkdagen voor aanvang van de productie van de geprefabriceerde betonnen inspectieputten aan de directie ter goedkeuring te overleggen een puttenstaat met daarin aangegeven alle van belang zijnde afmetingen, hoogten, aansluitingen, diameters, enz.
De goedkeuring ontslaat de aannemer niet van zijn aansprakelijkheid in relatie tot fouten.

HFD PAR ART LID

25 13 07 EISEN DIGITALE RIOOLREVISIE

- 01 De door de opdrachtgever verstrekte putnummers dienen te worden gehanteerd.
- 02 Alle liggingsgegevens dienen te worden aangegeven d.m.v. coördinaten in het Rijksdriehoeksstelsel (RD) en ten opzichte van N.A.P. (Dus X en Y in RD en Z in N.A.P.)
Gebruik dient gemaakt te worden van het Nederlandse RDNew (Amersfoort coördinatensysteem EPSG 28892)
- 03 De putdekselhoogte alsmede de putbodem en de werkelijke binnen-onderkant-buis (b.o.b.) dient van iedere put resp. streng (buis) in N.A.P. gemeten te worden.
- 04 Van bijzondere rioolelementen (b.v. overstorten, schildmuren, pompputten, enz.) dienen in overleg met de directie aanvullende revisiegegevens van bouwkundige details te worden opgemeten.
- 05 Indien t.b.v. de grondwerkzaamheden bronbemaling noodzakelijk is, dient de plaats, diepte en tijdvak van de bronvermelding vermeldt te worden.
- 06 De diameters van alle strengen dienen vermeld te worden (onderscheiden naar RWA, DWA, IT en/of gemengd stelsel).
Bij een gescheiden stelsel dient tevens de kleur van de buizen te worden vermeld.
- 07 In het bestand dient onderscheid in de volgende lagen gemaakt te worden tussen de:
 - a. putten;
 - b. putnummers;
 - c. strengen (ligging riool);
 - d. hoogten van de putten (in N.A.P.);
 - e. de b.o.b.-hoogten (in N.A.P.);
 - f. huisaansluitingen inclusief ter plaatse van de woning de diepte t.o.v. maaiveld;
 - g. kolkaansluitingen;
 - h. het RWA, DWA, IT- en/of gemengd stelsel;
 - i. overige informatie.
- 08 Gegevens aan te leveren als bestand in Autocad 2020 .dwg, in Esri-shape-formaat voorzien van de benodigde beheer-attribuuatgegevens en PDF-formaat op een USB-mediadrager.
- 09 Alle ontstopingsstukken dienen tezamen met de betreffende woning, in één beeld gevangen, digitaal te worden gefotografeerd. De fotobestanden dienen in jpg-formaat op een USB-mediadrager te worden aangeleverd.

25 13 08 EISEN ANALOGUE RIOOLREVISIE

- 01 Op de door de directie verstrekte revisieformulieren dienen alle gegevens betreffende uitleggers ten behoeve van de kolk- en huisaansluitingen te worden verwerkt.
- 02 De bij het formulier behorende staat van gegevens dient, voor zover mogelijk, volledig ingevuld te worden.
- 03 Op een riooltekening dient de ligging van de putten, de ligging van het riool en de ligging van alle huis- en kolkaansluitingen te worden weergegeven (de huis- en kolkaansluitingen (incl. ontstopingsstukken) dienen daartoe te worden ingemeten).
Indien mogelijk dient het nabijgelegen huisnummer te worden vermeld.
- 04 Op de tekening dient onderscheid gemaakt te worden tussen het RWA, DWA, IT- en/of gemengd stelsel, met de daarbij bijhorende diameters van de gelegde rioolbuizen.
- 05 Op de tekening dienen tevens de putdekselhoogtes en de b.o.b.'s (in N.A.P.) aangegeven te worden.
- 06 De ter beschikking gestelde revisieformulieren dienen te zijn voorzien van de benodigde gegevens en dienen aan de directie ter beschikking te worden gesteld.

25 3 DEELHOOFDSTUK 25.3**25 32 EISEN EN UITVOERING, RIOOLREINIGING**

HFD PAR ART LID

25 32 01 RIOOLREINIGING: EISEN AAN HET RESULTAAT

05 Putranden vrij van zand en vuil opleveren.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 DEELHOOFDSTUK 51.0****51 01 BEGRIPPEN****51 01 02 BOMEN IN INFRASTRUCTUUR**

- 01 Te verstaan is onder:
- h. Wapeningsdoek: drukverdelend doek voor het scheiden van bodemlagen met water- en luchtdoorlatende eigenschappen;
 - j. Bomengrond: substraat geschikt als groeimedium voor bomen;
 - k. Vaste plantengrond, substraat geschikt als structuurverbetering voor vaste planten.

51 02 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

- 09 Een capillare breuk tussen de ondergrond en het groeimedium is niet toegestaan.
- 10 Afgewerkte oppervlakken mogen niet meer bereden worden.

51 02 11 INSPORINGSDIEPTE VAN MATERIEEL

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 10 mm bedragen.

51 02 12 PLANTGATEN EN PLANTSLEUVEN

- 01 Sleuven langs rijbanen moeten na het beëindigen van de dagtaak aangevuld en verdicht zijn.
- 02 Het boren van plantgaten voor bomen en beplantingen is niet toegestaan.
- 03 De plantlocaties dienen gemarkeerd te zijn met een piket en door middel van het inmeten op RD-coördinaten.

51 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 03 04 KEURING VAN BOUWSTOFFEN**

- 04 Lid 01 t/m 03, als bedoeld in artikel 51.03.04 van de Standaard, is tevens van toepassing voor Lava bomengranulaat en Breuksteen Bomengranulaat.

51 03 06 ALGEMEEN

- 01 Alle voorkomende geschillen met derden dienen onmiddellijk aan de directie te worden gemeld.
- 02 De aannemer stelt binnen één maand na aanleg van de groenvoorzieningen revisietekeningen van het gemaakte werk ter beschikking.
- 03 De aannemer deelt de directie ten minste één week voor aanvang van zijn onderhoudswerkzaamheden de volgorde van de te verrichten bewerkingen alsmede de werkvolgorde van de te onderhouden percelen mee.
- 04 Percelen waarvoor onderhoudswerkzaamheden met een onderhoudsfrequentie van één of meer beurten per jaar zijn voorgeschreven, dienen in een vaste volgorde te worden bewerkt.

51 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 04 02 KEUREN VAN BOUWSTOFFEN**

- 03 Lid 01 t/m 02, als bedoeld in artikel 51.04.02 van de Standaard, is tevens van toepassing voor Lava bomengranulaat en Breuksteen Bomengranulaat.

HFD PAR ART LID

51 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 05 06 BEMONSTERING BOMENZAND, BOMENGRANULAAT EN BOMENGROND, ALGEMEEN**

- 01 De chemische, fysische en biologische eigenschappen van het te leveren substraat dient door de leverancier te worden aangetoond door laboratorium proeven.
De directie is bevoegd om de bouwstoffen door derden te laten onderzoeken conform paragraaf 18 van de UAV 2012.
- 02 Substraat dat door de aannemer aangeboden wordt als zijnde gelijkwaardig, wordt geacht in het laboratorium op dezelfde wijze beproefd te worden als bepaald in paragraaf 51 06 van dit bestek.
- 03 Bewijsstukken ter beoordeling van de gelijkwaardigheid als genoemd in lid 02 van dit artikel dienen minimaal 15 werkdagen voor de start van de desbetreffende werkzaamheden aan de directie te worden overlegd.
- 04 De leverancier is verplicht een EC en pH (H₂O) meting te verrichten van elk der deelvrachten. Het controle monster dient door de leverancier ten minste een half jaar te worden bewaard voor een eventuele hercontrole.
Kosten ten behoeve van keuring en rapportage zijn voor rekening van de aannemer.
De rapportage dient zo spoedig mogelijk te worden aangeleverd (uiterlijk 4 weken na levering).
- 05 Om te garanderen, dat het vochniveau juist is dient de productie en opslag van het substraat overdekt plaats te vinden.

51 06 BOUWSTOFFEN**51 06 01 TEELGROND**

- 08 Teelgrond mag niet hydrofoob zijn, of irreversibel uitdrogen.
- 09 Teelgrond dient vrij te zijn van aaltjes, wortelonkruiden (zoals de Japanse duizendknoop) e.d.
- 10 Er mag geen onafgerijpt organisch materiaal in de teelgrond aanwezig zijn (zoals wortel- of plantresten, graszoden).
- 11 Teelgrond dient vrij te zijn van bodemvreemde stoffen (zoals puin, asfalt, ijzer, hout).
- 12 Teelgrond dient vrij te zijn van verontreinigingen.
- 13 Teelgrond mag niet gezeefd zijn.

51 06 04 BOMENGRANULAAT

- 01 Bomengranulaat 'Hardsteen' conform eisen Norminstituut bomen conform artikel 3.23a.

51 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**51 07 04 KEURING BOUWSTOFFEN**

- 04 Lid 01 t/m 03, als bedoeld in artikel 51.07.04 van de Standaard, is tevens van toepassing voor Lava bomengranulaat en Breuksteen Bomengranulaat.

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 1 DEELHOOFDSTUK 62.1****62 12 EISEN EN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 02 De verkeersmaatregelen en voorzieningen mogen maximaal 72 uur voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag van aanvang van de werkzaamheden geschieden.
- 03 Het plaatsen van de verkeersmaatregelen en voorzieningen dient te geschieden tussen 09.00 uur en 16.00 uur.
- 04 Naast de in de nadere omschrijving opgenomen bestekspost(en) ten aanzien van de tijdelijke verkeersvoorzieningen dienen conform paragraaf 30 van de UAV 2012 de overige noodzakelijke verkeersvoorzieningen ter plaatse van de uit te voeren werken door de aannemer te worden verzorgd.

62 12 04 BORDEN

- 01 Plaatsing van straatnaamborden dient te conform NEN 1772 te geschieden.

62 12 05 INSPECTEREN AFZETTINGEN EN OMLEIDINGSROUTES

- 01 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven, dient dit dagelijks, voor aanvang en na beëindiging van de werkzaamheden te geschieden. Inspecties ook uitvoeren indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd.
- 02 Indien geen werkzaamheden worden uitgevoerd in weekend, feestdagen, (collectieve) verlofdagen en onwerkbare dagen e.d., dienen de inspecties uitgevoerd te worden in de volgende perioden:
- bij een voorgeschreven frequentie van 2 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur en 16.00 - 18.00 uur;
 - bij een voorgeschreven frequentie van 3 keer per dag:
tussen 6.00 - 8.00 uur, 12.00 - 14.00 uur en 16.00 - 18.00 uur.
- 03 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer voert deze niet op de aangegeven frequentie uit, dan kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Indien in het bestek het inspecteren van afzettingen en/of omleidingsroutes is voorgeschreven en de aannemer de rapportage, als bedoeld in artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard, niet dagelijks bijhoudt, kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

62 13 01 ALGEMEEN

- 02 In afwijking van artikel 62.13.01 lid 02 van de Standaard informeert de aannemer betrokkenen tijdig over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden ten gevolge van de werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.
- 04 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard dient de rapportage van de inspectie van de verkeersmaatregelen de navolgende gegevens te bevatten:
- a. naam en paraaf van de inspecteur;
 - b. kleurenfoto's van de geconstateerde afwijkingen van de verkeersmaatregelen;
 - c. kleurenfoto's van de herstelde verkeersmaatregelen.
- 05 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 05 van de Standaard dient de rapportage van de gedateerd en ondertekend uiterlijk de dinsdag na het verstrijken van de week waarop de rapportage betrekking heeft, bij de directie ingediend te worden.
- Elke dag waarmee deze termijn overschreden wordt kan een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**62 14 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

62 14 02 AANSPRAKELIJKHEID

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

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 02 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
- Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
- De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
- Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
- Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
- Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht dienen te worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.

HFD PAR ART LID

62 15 03 TIJDELIJKE MAATREGELEN T.B.V. OMLEIDINGEN

- 01 De rijdende afzettingen benodigd voor het op- en afdraaien van de tijdelijke tekstborden, in combinatie met het aanbrengen en verwijderen van de (magneet)afkruisstroken, dienen in overleg met de desbetreffende wegbeheerder door de aannemer verzorgd te worden.

62 15 04 VERKEERSMAATREGELEN T.B.V. METING OPLEVERINGSCONTROLE

- 01 Indien het boren van cilinders en het verrichten van metingen ten behoeve van de opleveringscontrole dient te geschieden op een wegvak dat reeds voor het verkeer is opengesteld, treft de aannemer voor zijn rekening de noodzakelijke tijdelijke verkeersmaatregelen.

62 16 BOUWSTOFFEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 16 01 AFDEKKEN VERKEERSBORDEN EN OVERIGE BEBORDING**

- 01 Indien bestaande verkeersborden en/of overige bebording tijdelijk buiten werking dient te worden gesteld, dient dit te geschieden middels het volledig afdekken van deze bebording met zakken of het afplakken met afplaktape.
- 02 Na beëindiging van de tijdelijke verkeersmaatregel dienen de afdekkingen (zakken, afplaktape, enz.) vermeld onder lid 01 te worden verwijderd.

HFD PAR ART LID

80 FUNDERINGSLAGEN**80 1 DEELHOOFDSTUK 80.1****80 12 EISEN EN UITVOERING VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL****80 12 01 HOOGTELIKKING**

- 08 Steenmengsel niet aanbrengen bij een luchttemperatuur lager dan 0 °C, en/of bij een bevroren ondergrond.
- 09 Voor het aanbrengen van de asfaltverharding de funderingslaag grondig vegen, totdat voldoende oppervlaktetextuur wordt verkregen.
- 10 Nadat de steenfundering onder profiel is gebracht, de in de bovenlaag zichtbare verontreinigingen verwijderen.

80 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**80 14 02 KEUZE METHODE VERDICHTEN STEENMENSGELS**

- 01 Indien door het verdichten van steenmengsels risico voor schade aan belendende bebouwing is te verwachten kiest de aannemer een zodanige methode van verdichten van steenmengsels dat dit risico is uitgesloten.

80 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**80 15 02 AANBRENGEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**

- 01 Artikel 80.15.02 lid 01 van de Standaard wordt aangevuld met:
"en het leveren en verwerken van het benodigde brekerzand voor het uitvullen van open oppervlakken."

80 15 03 OPSLAG EN HERGEBRUIK STEENMENSGELS

- 01 Funderingsmateriaal dat ontgraven en opgeslagen wordt, dient te worden afgedekt met folie zodanig dat het funderingsmateriaal niet nat kan worden ten gevolge van hemelwater.
- 02 Indien de aannemer zijn verplichtingen genoemd lid 01 niet nakomt en het funderingsmateriaal is niet (direct) herbruikbaar als gevolg van verzadiging door hemelwater, komen alle kosten die hier uit voortvloeien voor rekening van de aannemer.
De kosten kunnen onder andere bestaan uit:
- afvoer funderingsmateriaal;
 - acceptatiekosten funderingsmateriaal;
 - aankoop en aanvoer nieuw funderingsmateriaal;
 - onderzoekskosten;
 - vertraging;
 - alle niet genoemde kosten die uit het niet kunnen verwerken van het funderingsmateriaal voortvloeien.
- 03 Het nieuwe funderingsmateriaal genoemd in artikel lid 02 dient menggranulaat 0/31,5 zijn.

80 16 BOUWSTOFFEN VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL

HFD PAR ART LID

80 16 01 KORRELVERDELING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 01 van de Standaard moet de korrelverdeling (NEN-EN 933-1) van natuurlijk gesteente, gebroken hoogovenslak, fosforslak, metselwerkgranulaat, menggranulaat en betongranulaat voldoen aan:

sortering	0/80	20/80		
door zeef	massapercentage			
(mm)	min.	max.	min.	max.
90	90	100	90	100
45	-	-	50	80
31,5	60	90	-	-
16	-	-	-	10
8	30	60	-	-
2	15	45	-	-
0,063	0	8	0	8

- 02 De korrelverdeling (NEN-EN 933-1) van steenmengsels voor stort-, spreid- en penetratielagen moet zodanig zijn, dat de fractie tussen de zeven, die naar boven en naar beneden in maat onmiddellijk volgen op de voorgeschreven grootste, respectievelijk kleinste afmeting van het materiaal, ten minste 80% bedraagt.

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 80.16.02 lid 02 van de Standaard moet de korrelverdeling van hoogovenslakmengsel en fosforslakmengsel voldoen aan:

sortering	0/60	
door zeef	massapercentage	
(mm)	min.	max.
90	100	-
63	90	100
22,4	60	90
4	25	65
2	20	50

80 16 02 KORRELVERDELING VAN MENGGRANULAAT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 80.16.01 van de Standaard moet de korrelverdeling, bepaald volgens NEN-EN-933-1, van menggranulaat als volgt voldoen aan:

sortering	4/31,5	
categorie	tabelnorm	
UF3	2	NEN-EN-13285
LFn	3	NEN-EN-13285
OC80	4	NEN-EN-13285
Gn	6	NEN-EN-13285

sortering	4/31,5	
door zeef	massapercentage	
(mm)	min.	max.
63	100	-
31,5	90	100
16	50	70
8	20	50
4	0	10
0,063	0	3

- 02 Het bepaalde in lid 02 van artikel 80.16.05 van de Standaard is van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

- 03 Het bepaalde in lid 03 van artikel 80.16.05 van de Standaard is niet van toepassing op de in lid 01 bedoelde sortering van het menggranulaat.

80 16 05 MENGGRANULAAT

- 02 In afwijking op artikel 81.16.05 lid 02 uit de Standaard mag asfalt niet als een nevenbestanddeel in menggranulaat bestaan.

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN**83 1 DEELHOOFDSTUK 83.1****83 12 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****83 12 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

06 In afwijking op het bepaalde in artikel 83.12.01 lid 06 van de Standaard dienen de bestratingen 10 mm boven de aansluitende kantopsluiting gesitueerd te zijn, ook als deze onderdeel uitmaakt van een gootconstructie.

07 Bij wisselingen van bestratingsmateriaal en/of bestratingsverbanden dient een enkele strek te worden aangebracht.

83 12 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSLUITINGEN, GOTEN, KOLKEN EN PUTDEKSELS

05 In afwijking van het bepaalde in artikel 83.12.03 lid 05 van de Standaard bedraagt de diepte van de molgoot 30 mm.

08 Tijdens het stellen van trottoir- c.q. opsluitbanden op beton dienen de steunruggen te worden aangebracht voordat binding van het beton onder de trottoir- c.q. opsluitbanden optreedt.

09 Betonspecie verwerken binnen 1 uur na toevoeging van het aanmaakwater, tenzij hulpstoffen worden toegepast, die een langere verwerkingsduur mogelijk maken.

10 Ontmengde betonspecie niet verwerken.

11 Molgoten dienen rond gestraat te worden.

83 13 INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK**83 13 02 WERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK**

03 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard zijn:

a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding':

1. Ruimte:

Zie tekeningen

2. Talud:

n.v.t.

3. Verband:

Keperverband, halfsteensverband, kantlagen en molgoten

4. Materialen:

Nieuwe elementen zijn geschikt voor mechanisch aanbrengen.

b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:

Voorzien in het door de aannemer in te richten materialendepot buiten het werkteerein.

c. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:

Volgens plan van aanpak aannemer

83 13 03 BEMONSTERING

01 Van alle te verwerken materialen, welke niet ter beschikking worden gesteld, dienen monsters ter accordering aan de directie te worden overlegd.

02 Kantopsluitingen en overige elementen waarvan de kleur gelijk is gesteld, dienen ook daadwerkelijk van gelijke kleur te zijn, danwel op elkaar aan te sluiten.

.....

.....

.....
.....

Behoort bij: B2025-08

.....

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: B2025-08

.....

(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 Vrij (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 (plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: B2025-08

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Verkeersmaatregelen & opruimingswerkzaamheden				
10	Verkeersmaatregelen				
101	Vorbereidende werkzaamheden				
101010	Opstellen van een verkeersplan.	EUR		N	
101020	Toepassen tijdelijke voorzieningen / verkeersmaatregelen.	EUR		N	
102	Tekeningen				
102010	Opstellen verkeerstekening(en).	EUR		N	
106	Boombescherming op bouwlocaties				
106010	Toepassen stamommanteling - ca. 0,3 tot ca. 0,5 m.	st	5,00V		
11	Opruimingswerkzaamheden				
110	Opsporen ontplofbare oorlogsresten				
110110	Kosten naleving NGE "Niet Gesprongen Explosieven".	EUR		N	
111	Terreininrichting				
1110	<u>Schonen werkterrein</u>				
111010	Schonen terrein.	EUR		N	
1111	<u>Verwijderen straatmeubilair</u>				
111110	Verw. + afv. uitneembare RVS afzetpaal Ø 102 mm, herg.	st	17,00V		
111120	Verwijderen + afvoeren vaste RVS afzetpaal, hergebruik.	st	3,00V		
111130	Verwijderen + afvoeren stalen afzetpaal, hergebruik.	st	6,00V		
111140	Verw. en afvoeren betonpoer t.b.v. afzetpaal, gem. depot.	st	5,00V		
111150	Verw. + afvoeren rijwielbeugel, type TuliP, gem. depot.	st	14,00V		
111160	Verw. + afvoeren fietsenrek, type TuliP, gem. depot.	st	2,00V		
111170	Verw. + afvoeren afvalbak, Type Capitol, 50 l, hergebruik.	st	4,00V		
111180	Verw. + afvoeren afvalbak, Type Capitol, 70 l, hergebruik.	st	1,00V		
111190	Verw. en afvoeren stalen koekoekrooster, hergebruik.	st	31,00V		
1112	<u>Verwijderen verkeersbordpalen incl. verkeersbord</u>				
111210	Verw. + afv. verkeersbordpaal, incl. bord(en), gem. depot.	st	2,00V		
1113	<u>Verwijderen verkeersborden bevestigd aan lichtmasten</u>				
111310	Verw. + afv. verkeersborden, hergebruik.	st	2,00V		
1114	<u>Verwijderen zonebordportaal</u>				
111410	Verw. + afv. van een zonebordportaal, hergebruik.	st	1,00V		
111420	Verw. + afv. van een portaal (infobord), hergebruik.	st	1,00V		
1115	<u>Verwijderen openbare verlichting</u>				
111510	Verwijderen en afvoeren verlichtingsobject "grondspot".	st	4,00V		
111520	Verwijderen en afvoeren verlichtingsobject, lph. 4,00 m.	st	11,00V		
111530	Verwijderen en afvoeren verlichtingsobject "Pipelock".	st	11,00V		
111540	Verw. en afv. stalen beschermbeugel incl. pipelocks.	st	1,00V		
1116	<u>Verwijderen groenvoorzieningen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
111610	Verw. + afv. stobben, Ø 0,50 - 0,75 m, frezen, naar een inrichting.	st	30,00V		
12	Verwijderen verhardingen				
122	Opbreken elementenverhardingen				
1220	<u>Opbreken en afvoeren betonstraatstenen</u>				
122010	Opbr. + afv. bss, kf, br. = > 3,00 m, naar een inrichting.	m2	235,00V		
122020	Opbr. + afv. bss, afm. 400 x 150 mm, br. = > 3,00 m, naar een inrichting.	m2	290,00V		
122030	Opbr. + afv. bss, kf, br. = 1,50 - 3,00 m, naar een inrichting.	m2	80,00V		
1221	<u>Opbreken en afvoeren straatbakstenen</u>				
122110	Opbr. + afv. straatbaksteen, df, br. = > 3,00 m, herg..	m2	2.495,00V		
122120	Opbr. + afv. straatbaksteen, df, br. = 1,50 - 3,00 m, herg..	m2	14,00V		
122130	Opbr. + afv. straatbaksteen, df, br. = < 1,50 m, herg..	m2	160,00V		
122140	Opbr. + afv. straatbaksteen, kf, br. = > 3,00 m, gem. depot.	m2	605,00V		
1222	<u>Straatbakstenen ontdoen van grond</u>				
122210	Straatbakstenen, df, ontdoen van grond.	m2	1.933,00V		
122220	Straatbakstenen, kf, ontdoen van grond.	m2	460,00V		
1223	<u>Vervoeren bestratingsmateriaal</u>				
122310	Vervoeren straatbakstenen, df, naar tijdelijk depot.	m2	1.933,00V		
122320	Vervoeren straatbakstenen, df, naar pl. v. verwerking.	m2	1.933,00V		
122330	Vervoeren straatbakstenen, kf, naar gem. depot.	m2	452,00V		
122340	Vervoeren straatbakstenen, kf, naar pl. v. verwerking.	m2	8,00V		
1224	<u>Opbr. en afvoeren betontegels afm. 300 x 300 x 45 mm</u>				
122410	Opbr. + afv. betontegels, afm. 300 x 300 x 45 mm, naar inr.	m2	1.110,00V		
1225	<u>Opbreken en afvoeren keien van natuursteen</u>				
122510	Opbreken keien van natuursteen, gem. depot.	m2	830,00V		
122520	Keien van natuursteen ontdoen van materialen.	m2	747,00V		
122530	Vervoeren keien van natuursteen, naar gem. depot.	m2	747,00V		
123	Opbreken kantlagen en molgoten				
1230	<u>Opbreken en afvoeren kantlagen van straatbaksteen</u>				
123010	Opbr. + afv. 1 rollaag, sbs, df, naar een inrichting.	m	315,00V		
123020	Opbr. + afv. 1 rollaag, sbs, df, naar een inrichting.	m	110,00V		
123030	Opbr. + afv. 9 streklagen, sbs, df, naar een inrichting.	m	145,00V		
1231	<u>Opbreken en afvoeren molgoot van straatbaksteen</u>				
123110	Opbr. + afv. molgoot, 8 str. sbs, df, naar een inrichting.	m	330,00V		
123120	Opbr. + afv. molgoot, 7 str. sbs, df, naar een inrichting.	m	31,00V		
123130	Opbr. + afv. molgoot, 5 str. sbs, kf, naar een inrichting.	m	4,00V		
1232	<u>Opbreken en afvoeren molgoot van betonstraatsteen</u>				
123210	Opbr. + afv. molgoot, 5 str. bss, kf, naar een inrichting.	m	11,00V		
124	Opbreken kantopsluitingen				
124010	Opbr. + afv. trottoirb. 180/200 x 250 mm, naar een inr.	m	12,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
13	Opbreken funderingen				
131	Opbreken funderingen rijweg en terrassen				
131010	Verw.+afv. teevr. funderingsl., dik 500 mm, NVB, naar inr..	m2	710,00V		
14	Verwijderen rioleringen				
144	Opbreken putranden				
144010	Verwijderen en afvoeren vloerluik, afsluitbaar.	st	2,00V		
145	Opbreken kolken				
145010	Verw. + afv. straatkolk, naar een inrichting.	st	17,00V		
145020	Verwijderen straatkolk, t.b.v. hergebruik.	st	7,00V		
146	Opbreken huis- en kolkaansluitingen				
1460	<u>Opbreken huisaansluitingen</u>				
146010	Verw. + afv. kunststofbuis, Ø 160 mm, naar een inrichting.	m	120,00V		
146020	Verw. + afv. keramische buis, Ø 150 mm, naar inrichting.	m	24,00V		
1461	<u>Opbreken kolkaansluitingen</u>				
146110	Verw. + afv. kunststofbuis, Ø 160 mm, naar een inrichting.	m	85,00V		
146120	Afdichten van bestaande inlaten t.p.v. kolkaansluitingen.	st	17,00V		
2	Grondwerk				
22	Grondwerk huis- en kolkaansluitingen				
221	Sleuf ontgraven				
2210	<u>Sleuf ontgraven - huisaansluitingen</u>				
221010	Grond ontgr. t.b.v. sleuf huisaansluitingen, bestaand.	m3	55,00V		
221020	Grond ontgr. t.b.v. sleuf huisaansluitingen, nieuw.	m3	55,00V		
2211	<u>Sleuf ontgraven - kolkaansluitingen</u>				
221110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen, bestaand.	m3	35,00V		
221120	Grond ontgraven t.b.v. sleuf kolkaansluitingen, nieuw.	m3	70,00V		
221130	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, bestaand.	st	17,00V		
221140	Graven en aanvullen gat t.b.v. kolk, nieuw.	st	21,00V		
222	Sleuf aanvullen en verdichten				
2220	<u>Sleuf aanvullen en verdichten - huisaansluitingen</u>				
222010	Aanvullen sleuf huisaansluitingen, bestaand.	m3	81,00V		
222020	Aanvullen sleuf huisaansluitingen, nieuw.	m3	81,00V		
2221	<u>Sleuf aanvullen en verdichten - kolkaansluitingen</u>				
222110	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen, bestaand.	m3	50,00V		
222120	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen, nieuw.	m3	105,00V		
23	Grondwerk verhardingen				
232	Cunetten aanvullen en verdichten				
2320	<u>Cunetten aanvullen en verdichten terrassen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
232010	Zand verwerken in cunet terrassen, dik 100 mm.	m3	150,00V		
24	Grondwerk cultuurtechnisch				
241	Ontgraven grond t.b.v. cultuurtechnische werkzaamheden				
241010	Gr. ontgr. uit cunet t.b.v. bomengranulaat, dik 0,20 m, br. 3,80 m.	m3	145,00V		
241020	Gr. ontgr. uit cunet t.b.v. Raingarden, dik 0,21 m.	m3	40,00V		
242	Verwerken grond t.b.v. cultuurtechnische werkzaamheden				
2420	<u>Bomengranulaat en drainzand</u>				
242010	Drainzand verw. in cunet bomengranulaat, dik 150 mm.	m3	110,00V		
242020	Bomengranulaat verwerken in cunet, d = 0,65 m.	m3	460,00V		
242030	Leveren bomengranulaat 'Hardsteen'.	ton	805,00V		
2421	<u>Basaltsplit en teelaarde</u>				
242110	Teelaarde verw. in cunet Raingarden, dik 150 mm.	m3	30,00V		
242120	Basaltsplit verwerken in cunet, d = 40 mm.	m3	8,00V		
2422	<u>Inlage, wortelscherm, beluchting en verankering</u>				
242210	Lev. en aanbrengen wortelscherm, rondom boom, DR60.	st	21,00V		
26	Fundering en grond vervoeren				
262	Fundering vervoeren naar inrichting				
262010	Fundering afvoeren, NV-bouwstof, naar inrichting.	m3	284,00V		
265	Grond vervoeren naar depot CGM				
265010	Grond vervoeren naar depot CGM, 'Landbouw/Natuur'.	m3	510,00V		
28	Bijkomende werkzaamheden grondwerk				
281	Algemene werkzaamheden				
281010	Melding bodemactiviteiten via het omgevingsloket van het DSO = > 25 m3.	st	5,00V		
281020	Opstellen rapport/overzicht meldingen bodem-activiteiten.	EUR	N		
282	Werkzaamheden t.b.v. kabels en leidingen				
282010	Graven proefsleuf.	st	25,00V		
3	Riolering				
31	Drainage				
310	Drainage Ø 80				
310010	Leveren en aanbrengen drains, Ø 80 mm.	m	115,00V		
32	Huisaansluitingen				
321	Huisaansluitingen gemengd Ø 160				
321010	Lev. en aanbrengen PVC-buis, Ø 160 mm, kleur grijs.	m	144,00V		
321020	Lev. en aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø 160 mm, bocht 45°.	st	34,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
321030	Lev. en aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø 160 mm, T-stuk 45°.	st	5,00V		
321040	Lev. en aanbr. PVC-hulpstuk, Ø 160 mm, ontstopingsst.	st	17,00V		
321050	Lev. en aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø 160 mm, PVC-gres.	st	3,00V		
33	Kolkaansluitingen				
331	Kolkaansluitingen Ø 160				
331010	Lev. en aanbrengen PVC-buis, Ø 160 mm, kleur grijs.	m	180,00V		
331020	Lev. en aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø 160 mm, bocht 45°.	st	63,00V		
331030	Lev. en aanbrengen PVC-hulpstuk, Ø 160 mm, T-stuk 45°.	st	31,00V		
34	Controleputten				
340	Kunststof putten				
340010	Leveren en aanbrengen put van kunststof, Ø 315 mm.	st	23,00V		
35	Putranden & kolken				
351	Putranden				
351010	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	8,00V		
351020	Leveren en aanbrengen van een vloerluik, afsluitbaar.	st	2,00V		
352	Kolken				
352010	Lev. en aanbr. straatkolk van beton/gietijzer, 2-delig.	st	21,00V		
352020	Aanbr. straatkolk van beton/gietijzer, 1-delig, herg.	st	7,00V		
39	Revisie riolering				
390010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	EUR		N	
4	Funderingen				
41	Aanbrengen funderingen				
411	Voorbereidende werkzaamheden				
411010	Afwerken zandbed.	m2	3.975,00V		
413	Aanbrengen profileerlaag				
413010	Lev. en aanbr. profileerl. ongeb. steenm., d = 100 mm.	ton	50,00V		
5	Verhardingen				
52	Straatwerk				
520	Voorbereidende werkzaamheden				
520010	Lev. en aanbrengen straatlaag, basaltsplit, dik 50 mm.	m2	5.775,00V		
521	Straatbakstenen				
5210	<u>Straatbakstenen df</u>				
521010	Lev. en aanbr. sbs, df, kleur divers, in keperverband.	m2	5.455,00V		
521020	Lev. en aanbr. van een "Karpel" in sbs, df, kleur divers.	EUR		N	
5211	<u>Leverantie straatbakstenen df</u>				
521110	Leveren straatbakstenen, df, kleur Siena Puur.	st	68.912,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
521120	Lev. straatbakstenen, df, kleur Zonnebloem Wasserstrich.	st	191.114,00V		
5212	<u>Pasmaken straatbakstenen</u>				
521210	Pasmaken van straatbakstenen kf..	m	1.320,00V		
522	Herstraten				
5220	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				
522010	Lev. en aanbrengen straatlaag, straatzand, dik 50 mm.	m2	135,00V		
5221	<u>Herstraten elementenverhardingen</u>				
522110	Herstraten bss, afm. 400 x 150 mm, in halfsteensverband.	m2	35,00V		
522120	Herstraten straatbakstenen, df, br. = > 3,00 m.	m2	10,00V		
522130	Herstraten straatbakstenen, kf, br. = > 3,00 m.	m2	55,00V		
522140	Herstraten betontegels, 300 x 300 x 45 mm, br. 2,50-4,50 m.	m2	35,00V		
54	Kantopsluitingen				
541	Kantlagen				
5410	<u>Kantlagen</u>				
541010	Lev. + aanbr. kantlaag, 1 str. bss, kf, kl. antraciet.	m	32,00V		
541020	Lev. + aanbr. kantlaag, 2 str. sbs, df, kl. divers.	m	170,00V		
541030	Lev. + aanbr. kantlaag, 1 str. sbs, df, kl. divers.	m	1.150,00V		
5411	<u>Rollagen</u>				
541110	Lev. + aanbr. rollaag, 1 str. sbs, df, kl. divers.	m	110,00V		
5412	<u>Opnieuw aanbrengen kantlagen</u>				
541210	Opnieuw aanbrengen streklagen, 8 str. sbs, df, roodbruin.	m	5,00V		
541220	Opnieuw aanbrengen streklagen, 9 str. sbs, df, roodbruin.	m	5,00V		
5413	<u>Leverantie straatbakstenen df</u>				
541310	Leveren straatbakstenen, df, kleur Siena Puur.	st	1.475,00V		
541320	Leveren straatbakstenen, df, kleur Zonnebloem Wasserstrich.	st	4.165,00V		
542	Betonbanden				
5427	<u>Opsluitband 100 x 200</u>				
542710	Lev. en aanbrengen opsluitbanden 100 x 200 mm, recht.	m	32,00V		
5428	<u>Opsluitband 200 x 200</u>				
542810	Lev. en aanbrengen opsluitbanden 200 x 200 mm, recht.	m	225,00V		
5429	<u>Bijkomende werkzaamheden kantopsluitingen</u>				
542910	Pasmaken van betonbanden 200 x 200 mm.	st	25,00V		
542920	Pasmaken van betonbanden 100 x 200 mm.	st	75,00V		
543	Cortenstalen rand				
543010	Aanbrengen van een cortenstalen rand.	st	23,00V		
6	Bijkomende werkzaamheden				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
61	Bebording				
610	Bebording aan lichtmast				
610010	Aanbrengen verkeersborden, type I, hergebruik.	st	2,00V		
611	Bebording aan verkeersbordpalen				
611010	Leveren en aanbr. verkeersborden, type I, L01.	st	2,00V		
611020	Leveren en aanbr. verkeersbordpalen, 3.600 mm.	st	2,00V		
612	Zonebordportaal en infobord				
612010	Aanbrengen zonebordportaal, hergebruik.	st	1,00V		
612020	Aanbrengen portaal (infobord), hergebruik.	st	1,00V		
63	Openbare verlichting				
630	Grond en kabelwerk				
6301	<u>Mantelbuizen</u>				
630110	Leveren en aanbrengen mantelbuizen, Ø 40 mm.	m	25,00V		
630120	Leveren en aanbrengen mantelbuizen, Ø 40 mm.	m	80,00V		
6302	<u>Aanbrengen energiekabel</u>				
630210	Leveren en aanbrengen van een energiegrondkabel.	m	25,00V		
630220	Leveren en aanbrengen van een energiegrondkabel.	m	80,00V		
631	Aanbrengen verlichtingsobject				
631010	Leveren en aanbrengen verlichtingsobject "bollard".	st	10,00V		
631020	Lev. en aanbr. verlichtingsobject K040PT + BDS570 MDS.	st	22,00V		
631030	Leveren en aanbrengen van een oplaadpaal.	st	1,00V		
631040	Leveren en aanbrengen van een boomkorf.	st	21,00V		
631050	Aanbrengen van een aanstraalverlichting (herg.).	st	1,00V		
633	Vervangen verlichtingsobject				
633010	Vervangen verlichtingsobject "grondspot".	st	6,00V		
633020	Vervangen verlichtingsarmatuur BDS570 MDV.	st	1,00V		
633030	Vervangen verlichtingsarmatuur BDS570 MDS.	st	1,00V		
634	Leverantie lichtmasten				
634010	Leveren van een lichtmast type "Sky Bollard".	st	10,00V		
634020	Leveren van een lichtmast type Nedal K040PT02.6E.048.	st	22,00V		
634030	Leveren van een oplaadpaal.	st	1,00V		
635	Leverantie verlichtingsarmaturen				
635010	Leveren verlichtingsarmatuur BEGA 84898 R K27.	st	6,00V		
635020	Leveren verlichtingsarmatuur BDS570 LED30-4S/727 PSD-SR MDV TP.	st	1,00V		
635030	Leveren verlichtingsarmatuur BDS570 LED30-4S/727 PSD-SR MDS TP.	st	22,00V		
636	Leverantie overige materialen				
636010	Leveren OLC (Outdoor Lighting Controller).	st	24,00V		
636020	Leveren van een boomkorf.	st	21,00V		
637	Netbeheerder				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
637010	ENEXIS 1.	st	20,00V		
637020	ENEXIS 3.	st	12,00V		
637030	ENEXIS 5.	st	8,00V		
638	Revisiegegevens				
638010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR	N		
64	Straatmeubilair				
640	Afzetpalen				
640010	Aanbrengen uitneembare RVS afzetpaal Ø 102 mm, herg.	st	9,00V		
640020	Aanbrengen vaste RVS afzetpaal Ø 102 mm, herg.	st	3,00V		
640030	Aanbr. vaste stalen afzetpaal afm. 102 x 102 mm, herg.	st	6,00V		
641	Afvalbakken				
641010	Aanbrengen afvalbak, Type Capitol, 50 l, hergebruik.	st	4,00V		
641020	Aanbrengen afvalbak, Type Capitol, 70 l, hergebruik.	st	1,00V		
642	Zitbanken				
642010	Lev. en aanbr. bomenbank, type Rough&Ready Carré bank.	st	21,00V		
643	Fietsenrek				
643010	Lev. en aanbrengen rijwielrek, type Construct, enkelzijdig.	st	36,00V		
643020	Lev. en aanbrengen rijwielrek, type Construct, enkelzijdig.	st	36,00V		
644	Betonpoer				
644010	Leveren en aanbrengen van een betonpoer t.b.v. pergola.	st	94,00V		
645	Koekoekrooster				
645010	Aanbrengen van een stalen koekoekrooster, hergebruik.	st	31,00V		
65	Bouwkundige opname				
650010	Opnemen bestaande toestand terreinen en objecten	EUR	N		
66	Algemene werkzaamheden				
660	Faseringen, tijdschema en werkplannen				
660010	Kosten fasering.	EUR	N		
660020	Opstellen faseringsplan uitvoeringsfase.	EUR	N		
660030	Opstellen algemeen tijdschema.	EUR	N		
660040	Opstellen van een gedetailleerd werkplan.	EUR	N		
660050	Opstellen V&G-plan Uitvoeringsfase.	EUR	N		
660060	Opstellen van een Kwaliteitsplan.	EUR	N		
661	Algemene werkzaamheden				
661010	Schoonhouden van openbare wegen.	EUR	N		
661020	Uitzetwerkzaamheden tijdens de uitvoering.	EUR	N		
661030	Controleren/aanpassen hoogtes/maatvoering.	EUR	N		
661040	Op hoogte brengen opbouwgarrituur.	st	30,00V		
661050	Op hoogte brengen opbouwgarrituur.	st	5,00V		
662	Coördinatie				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
662010	Communiceren met derden.	EUR		N	
663	Werkzaamheden t.b.v. omwonenden				
663010	In kennis stellen bewoners en belanghebbenden.	EUR		N	
663020	Inzet van een omgevingsmanager.	EUR		N	
663030	Verzamelen huisvuil-containers.	EUR		N	
663040	Garanderen toegankelijkheid voor derden.	EUR		N	
663050	Informatieavond bewoners en belanghebbenden.	EUR		N	
663060	Bereikbaarheidsdienst calamiteiten.	EUR		N	
664	Kwaliteitsborging				
664010	Kwaliteitskeuringen.	EUR		N	
664020	Opleverdossier.	EUR		N	
665	Bouwhekken				
665010	Aanbrengen tijdelijke afrastering.	EUR		N	
666	Revisiegegevens				
666010	Inmeten en verw. revisiegegevens (nieuwe situatie).	EUR		N	
7	Directiebehoeften				
71	Keet & kantoorinrichting				
710010	Gebruik van directieverblijf.	EUR		N	
72	Projectdoek				
720010	Het plaatsen van een projectdoek afm. 4 x 3 m.	st	2,00V		
720020	Verwijderen van een projectdoek incl. buizenframe.	st	2,00V		
8	In te zetten werknemers & materieel				
81	In te zetten werknemers				
810010	Inzetten werknemer, grondwerker wegenbouw.	uur	40,00V		
810020	Inzetten werknemer, opperman bestrating.	uur	40,00V		
810030	Inzetten werknemer, vakman GWW.	uur	40,00V		
810040	Inzetten werknemer, straatmaker I.	uur	40,00V		
810050	Inzetten werknemer, landmeetploeg.	uur	20,00V		
810060	Inzetten werknemer, verkeersregelaar.	uur	40,00V		
82	In te zetten materieel				
820010	Inzetten van een minigraver, 0,20 m3.	uur	40,00V		
820020	Inzetten van een wielgraafmachine, 1,0 m3.	uur	40,00V		
820030	Inzetten van een rupsgraafmachine, 2,0 m3.	uur	40,00V		
820040	Inzetten van een vrachtauto, 6 x 6, 10 ton.	uur	20,00V		
820070	Inzetten van een vrachtauto, 10 x 8, 20 ton.	uur	20,00V		
820080	Inzetten van een compressor, excl. bediening.	uur	8,00V		
83	Archeologie				
830010	Stagnatiekosten i.v.m. archeologische begeleiding.	uur	20,00V		
830020	Inzetten senior archeoloog.	uur	24,00V		
830030	Inzetten KNA archeoloog.	uur	24,00V		
830040	Inzetten van een wielgraafmachine, 1,0 m3.	uur	20,00V		
830050	Communicatie archeologische begeleiding.	EUR		N	
830060	Vondstverw., uitw. rapporten en depon. archeologisch onderz.	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
830070	Opst. rapportages, evaluaties en voorbereidingstijd archeologie.	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID 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	.....	EUR		N	
910040	.....	EUR		N	
910050	.....	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	15.000,00V		
950020	Stelpost melden afwijkende ligging K en L.	EUR	5.000,00V		
950030	Stelpost vondsten en monsters archeologie.	EUR	5.000,00V		
950040	Stelpost Niet Gesprongen Explosieven.	EUR	5.000,00V		
950050	Stelpost t.b.v. verplaatsbare bloembakken.	EUR	7.500,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				