



HERINRICHTING WIJK SLAKHORST TE HOENSBROEK

RAW-RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever:	Gemeente Heerlen
Projectnr:	HEE202
Raamovereenkomst nr:	2024-HEE202-RO-01
Status:	Definitief
Datum:	19-06-2024

HERINRICHTING WIJK SLAKHORST TE HOENSBROEK

RAW-RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever: Gemeente Heerlen
Projectnr: HEE202
Raamovereenkomst nr: 2024-HEE202-RO-01
Status: Definitief
Datum: 19-06-2024

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2024 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
RCOR 

Verificatie:
MK 

Validatie:
RCOR 



MOEDERBESTEK STANDAARD 2020 VERSIE 19-9-2023

Bestek 2024-HEE202-RO-01

Herinrichting wijk Slakhorst te Hoensbroek

Opdrachtgever: Gemeente Heerlen

Met:

- 15 tekeningen;
- 6 bijlagen;
- 1 inschrijvingsbiljet;
- 1 inschrijvingsstaat.

Herten, 19 juni 2024

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	5
06 Onderhoudstermijn	6
07 Kwaliteitsborging	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Kwaliteitsborging	9
04 Bijlagen	10
05 Grondwaterstanden	10
07 Grondmechanische gegevens	10
08 Milieu hygiënische bodemkwaliteit	10
09 Uitvoeringsbegeleiding	10
10 Vrijkomende materialen	11
11 Fasering werkzaamheden bouwaannemers	11
2.2 Nadere beschrijving	13
1 GRONDWERKZAAMHEDEN	17
11 OPSPOREN KABELS EN LEIDINGEN	17
12 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN LEIDINGEN/PUTTEN	17
121 GRONDWERK SCHONE GROND T.B.V. HOOFDRIOOL	17
1210 <u>Ontgraven sleuf hoofdriool.</u>	17
1212 <u>Ontgraven sleuf rioolaansluitingen.</u>	20
1213 <u>Ontgraven gaten t.b.v. kolken.</u>	20
1214 <u>Grond vervoeren.</u>	20
1215 <u>Grondverbetering t.b.v. riolering.</u>	21
1216 <u>Grond verwerken t.b.v. hoofdriool.</u>	21
1218 <u>Grond verwerken t.b.v. rioolaansluitingen.</u>	22
124 VOORZIENINGEN T.B.V.	22
13 GRONDWERK TBV AFGRAVINGEN/ OPHOGINGEN/ CUNET	22
131 GROND ONTGRAVEN EN VERVOEREN	22
133 GROND VERWERKEN	24
135 CULTUURTECHNISCH GRONDWERK	25
15 VERONTREINIGDE GROND.	25
151 GROND ONTGRAVEN T.B.V. VERONTREINIGING.	25
1510 <u>Ontgraven verontreinigde grond.</u>	25
1512 <u>Toepassen materieel.</u>	25
1513 <u>Toepassen deskundigheid.</u>	26

2	WERKZAAMHEDEN T.B.V. RIOLERING/WATERAFVOER	27
21	WATERONTTREKKING	27
212	BEMALING	27
213	BRONBEMALING	27
22	VERWIJDEREN RIOLERINGEN EN OVERIGE	28
221	VERWIJDEREN RIOLERINGEN	28
23	AANBRENGEN BUIZEN/DUIKERS	29
231	BUIZEN VAN ONGEWAPEND BETON	29
2311	<u>Betonbuis DWA ø 300 mm.</u>	29
2312	<u>Betonbuis RWA ø 400 mm.</u>	30
2313	<u>Betonbuis RWA ø 500 mm.</u>	31
2314	<u>Betonbuis RWA ø 600 mm.</u>	31
234	BUIZEN VAN KUNSTSTOF (HOOFDRIOOL)	32
2341	<u>DWA- gemengd riool.</u>	32
2342	<u>RWA riool.</u>	32
235	BUIZEN VAN KUNSTSTOF (SEC. RIOOL)	33
2351	<u>DWA- en gemengd riool.</u>	33
2352	<u>RWA riool.</u>	33
236	HULPSTUKKEN VAN KUNSTSTOF (SEC. RIOOL)	34
2361	<u>Bochten van 45 graden.</u>	34
2362	<u>Bochten van 90 graden.</u>	34
2363	<u>T-stukken.</u>	34
2365	<u>Ontstoppingsstukken.</u>	35
2366	<u>Afsluitkappen.</u>	35
238	DRAINAGE	35
24	PUTTEN, KOLKEN EN PUTAFDEKKINGEN	36
240	MAKEN AANSLUITING OP BESTAANDE PUT	36
241	PREFAB DWA PUTTEN	37
2411	<u>Aanbrengen DWA putten.</u>	37
2415	<u>Stroomprofielen in prefab putten.</u>	39
2416	<u>Instort- en inmetselemoffen.</u>	39
2418	<u>Dichtzetten prefab sparingen met beton.</u>	39
242	PREFAB RWA PUTTEN	40
2421	<u>Aanbrengen RWA putten.</u>	40
2423	<u>Aanbrengen kruisputten.</u>	42
2424	<u>Aanbrengen overstortputten.</u>	44
2426	<u>Instort- en inmetselemoffen.</u>	45
2428	<u>Dichtzetten prefab sparingen met beton.</u>	46
243	OVERIGE PUTTEN	49
2431	<u>Aanbrengen prefab putten.</u>	49
2436	<u>Instort- en inmetselemoffen.</u>	50
246	KOLKEN	50
247	PUTRANDEN	51
26	SPECIALE VOORZIENINGEN EN OVERIGE	53
260	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN	53
261	SCHUIVEN, KLEPPEN, ROOSTERS E.D.	54
2611	<u>Aanbrengen schuiven.</u>	54
2612	<u>Aanbrengen spijlenrooster.</u>	54
265	WATERBUFFERINGSKELDER	55
2650	<u>Vorbereidende werkzaamheden.</u>	55
2651	<u>Watertable waterbufferingskelder.</u>	55
2652	<u>Dichtzetten prefab sparingen met beton.</u>	64
2653	<u>Extra voorzieningen.</u>	66
27	INSPECTIE RIOLERING	66
28	REINIGEN RIOLERING	69
2800	<u>Te verwijderen riool.</u>	69
2810	<u>Voor de inspectie.</u>	69
2820	<u>Na de inspectie.</u>	70

2830	<u>Afvoeren vrijgekomen materialen.</u>	70
3	WEGVERHARDINGEN	72
31	FREZEN / ZAGEN	72
32	OPBREEKWERKZAAMHEDEN	72
321	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN	72
3211	<u>Opbreken teervrij asfalt.</u>	72
3213	<u>Afvoeren teervrij en/of teerhoudend asfalt.</u>	72
323	OPBREKEN BESTRATINGEN	72
3231	<u>Opbreken straatbakstenen.</u>	72
3232	<u>Opbreken betonstraatstenen.</u>	73
3233	<u>Opbreken betontegels.</u>	73
3234	<u>Opbreken betonbanden.</u>	74
3235	<u>Verwijderen kantopsluitingen van betonstraatstenen.</u>	74
3236	<u>Verwijderen kantopsluitingen van betontegels.</u>	74
3237	<u>Verwijderen molgoten van straatbakstenen.</u>	74
3238	<u>Verwijderen molgoten van betonstraatstenen.</u>	75
324	OPBREKEN STEENMENGSEL	75
325	OPBREKEN HALFVERHARDING	75
33	AANBRENGEN FUNDERINGEN	75
331	AANBRENGEN VERHARDINGSLAAG STEENMENGSEL	75
34	ASFALTVERHARDINGEN	76
341	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN	76
343	OPPERVLAKTEBEHANDELING	78
37	BESTRATINGEN	78
371	STRAATWERK	78
3710	<u>Aanbrengen straatlagen.</u>	78
3711	<u>Aanbrengen straatbakstenen kf.</u>	78
3712	<u>Aanbrengen straatbakstenen df.</u>	79
3713	<u>Aanbrengen betonstraatstenen kf.</u>	81
3715	<u>Aanbrengen betegeling.</u>	81
373	KANTOPSLUITING EN GOTEN	82
3731	<u>Kantlagen van stenen en tegels.</u>	82
3732	<u>Molgoten / schijngoten van straatbakstenen kf.</u>	82
3733	<u>Molgoten van betonstraatstenen kf.</u>	83
3734	<u>180/200 x 250 mm trottoirbanden aanbrengen.</u>	83
3735	<u>100 x 200 mm opsluitband aanbrengen.</u>	84
3736	<u>120 x 250 mm opsluitband aanbrengen.</u>	84
3737	<u>150 x 400 mm opsluitband aanbrengen.</u>	84
3738	<u>Stootbanden.</u>	85
3739	<u>Inritelementen e.d.</u>	85
377	TRAPTREDEN EN ZITELEMENTEN	85
3771	<u>Prefab trappen 400 x 200 mm.</u>	85
3772	<u>Prefab rand 800 x 320 mm.</u>	86
3773	<u>Prefab zitelementen.</u>	87
4	WEGVOORZIENINGEN	88
41	MARKERINGEN	88
412	MARKERINGEN VAN WEGENVERF	88
42	BEBORDING	88
4201	<u>Aanbrengen verkeersbordpalen.</u>	88
4202	<u>Aanbrengen verkeersborden.</u>	88
4205	<u>Verwijderen verkeersbordpalen.</u>	89
43	VERKEERSMAATREGELEN	89
431	VERKEERSPLAN EN AFZETTINGEN	89
4310	<u>Verkeersplan incl. tekeningen.</u>	89
4311	<u>Materiaal t.b.v. afzetting.</u>	90
4312	<u>Borden t.b.v. afzetting.</u>	90
432	OMLEIDINGSROUTES	91
4321	<u>Omlleidingsroutes bestaande uit max. 10 borden.</u>	91

4322	<u>Omlleidingsroutes bestaande uit 10 tot 20 borden.</u>	92
4323	<u>Omlleidingsroutes bestaande uit 20 tot 30 borden.</u>	92
433	HOUTEN / KUNSTSTOF SCHOTTEN	93
434	RIJPLATENBAAN	93
435	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	94
5	GROENVOORZIENINGEN	95
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	95
510	MAAIEN EN FREZEN TERREIN	95
511	ROOIEN VAN BOMEN	95
512	ROOIEN VAN PLANTSOENEN / BOSSCHAGES.	95
515	WORTELWERINGSSCHERM.	96
6	BOUWKUNDIGE WERKZAAMHEDEN	97
67	AANBRENGEN KEERMUUR VAN METSELWERK	97
7	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	100
72	WERK ALGEMENE AARD	100
73	STRAATMEUBILAIR	100
731	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR	100
732	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR	101
75	REVISIE BOVEN- EN ONDERGRONDS	102
750	REVISIE BOVENGRONDS	102
751	REVISIE ONDERGRONDS	102
8	INZETTEN MATERIAAL EN MATERIEEL,	104
80	RAW-RAAMOVEREENKOMST	104
801	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	104
802	AAN- EN AFVOER MATERIEEL	104
8021	<u>Aanvoeren van materieel.</u>	104
8023	<u>Afvoeren van materieel.</u>	104
803	VERPLAATSEN MATERIEEL	105
81	INZETTEN MATERIAAL EN MATERIEEL	105
82	DIRECTIEBEHOEFTE	106
84	PROJECTBORD	107
9	Staartposten	108

3. B e p a l i n g e n 109

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF.	111
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN.	111
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJKINGEN VAN VERREKENBARE	112
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES.	112
01 08	BIJDRAGEN.	112
01 09	KABELS EN LEIDINGEN.	113
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN.	113
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER.	113
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE	114
01 14	BOUWSTOFFEN.	114
01 16	VERZEKERINGEN.	116
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN.	116
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE.	117
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN.	117
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST.	118
01 23	COMMUNICATIE.	120
01 27	MOBIELE WERKTUIGEN, AGGREGATEN EN VERVOERSMIDDELEN.	120
01 28	AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN U.A.V. 2012.	121
01 30	REVISIEGEGEVENS	122
10	WERK ALGEMEN AARD.	124
10 0	WERK ALGEMEN AARD, ALGEMEEN.	124
10 02	WERK ALGEMEN AARD, EISEN EN UITVOERING.	124

10 05	WERK ALGEMENE AARD, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.	124
10 07	WERK ALGEMENE AARD, MEET- EN VERREKENMETHODEN.	124
22	GRONDWERKEN.	126
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN.	126
22 02	EISEN EN UITVOERING.	126
22 2	DEELHOOFDSTUK 22.2.	126
22 22	EISEN EN UITVOERING.	126
22 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES.	126
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN.	127
24 0	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN.	127
24 02	EISEN EN UITVOERING.	127
24 03	INFORMATIE-OVERDRACHT.	127
24 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.	127
24 07	MEET- EN VERREKEN METHODEN.	129
25	RIOLERING.	130
25 0	RIOLERING, ALGEMEEN.	130
25 02	RIOLERING ALGEMEEN, EISEN EN UITVOERING.	130
25 1	AANLEG RIOLERING.	130
25 12	EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN.	130
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN.	131
25 14	AANLEG RIOLERING, RISICOVERDELING EN GARANTIES RIOLERINGEN.	131
25 15	BIJHORENDE VERPLICHTINGEN.	132
25 16	BOUWSTOFFEN.	133
32	WEGBEBAKENING.	134
32 0	DEELHOOFDSTUK 32.0.	134
32 06	ALGEMEEN, BOUWSTOFFEN.	134
32 1	MARKERINGEN.	134
32 13	INFORMATIE OVERDRACHT.	134
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES.	134
32 15	MARKERINGEN, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.	134
51	GROENVOORZIENINGEN	136
51 0	GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	136
51 02	EISEN EN UITVOERING	136
51 06	BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN	136
51 2	GRAS EN KRUIDACHTIGEN	136
51 22	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN	136
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN.	137
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN.	137
62 12	EISEN EN UITVOERING.	137
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT.	137
62 14	RISICO-VERDELING EN GARANTIES.	137
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.	138
80	FUNDERINGSLAGEN.	140
80 1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL.	140
80 12	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL, EISEN EN UITVOERING.	140
80 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN.	140
81	BITUMINEUZE VERHARDINGEN.	141
81 0	BITUMINEUZE VERHARDINGEN, ALGEMEEN.	141
81 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.	141
81 1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN.	141
81 12	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN, EISEN EN UITVOERING.	141
81 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES.	141
83	ELEMENTENVERHARDINGEN.	142
83 1	STRAATWERK.	142
83 13	STRAATWERK, INFORMATIE-OVERDRACHT.	142
83 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.	142
83 16	STRAATWERK, BOUWSTOFFEN.	142

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Heerlen
Postbus 1
6400 AA Heerlen.
Tel: 14045 / 045-5605040

Bezoekadres:
Geleenstraat 25
6411 HP Heerlen

Namens het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Heerlen, is opdrachtgever dhr. Tinselboer, hoofd van de afdeling Beheer& Onderhoud.

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door een nader aan te stellen vertegenwoordiger.
In de opdrachtverlening wordt de vertegenwoordiger gemeld welke als directie zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de Ridder Hoenstraat, Slakkenstraat, Paludestraat, Horstplein, Pastoor Röselaersplein, Van Rossumstraat, Poelsstraat, Slakke Weiden, Burgemeester Boshouwerslaan en Stuytstraat te Hoensbroek in de gemeente Heerlen.

De RAW-raamovereenkomst betreft: civieltechnische werkzaamheden voor het bouw- en woonrijp maken van het plan Slakhorst.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- verwijderen van beplantingen
- verwijderen van asfaltverhardingen
- verwijderen van elementenverhardingen
- verwijderen van funderingen
- ontgraven, vervoeren en verwerken van grond
- ontgraven van verontreinigde grond
- verwijderen bestaande riolering
- aanbrengen riolering
- aanbrengen kolken
- aanbrengen van funderingen
- aanbrengen kantopsluitingen
- aanbrengen bestratingen
- aanbrengen asfaltverhardingen
- aanbrengen bebording en markering
- aanbrengen straatmeubilair

05 Tijdsbepaling

De RAW-Raamovereenkomst wordt gesloten voor de duur van drie jaar, met een mogelijke verlenging van maximaal 1 x 1 kalenderjaar.

In deze 4 jaar zullen er door de directie deelopdrachten aan de opdrachtnemer worden verstrekt. De opleverdatum wordt per deelopdracht bepaald bij het verstrekken van de deelopdracht.

Het bedrag van de korting in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V.2012 wordt bepaald op 0,05% van de waarde van de deelopdracht, met een minimum van EUR 500,00 per dag.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

PAR

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 12 maanden.

07 Kwaliteitsborging

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

- Opbreektekening blad 1	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2023-2074 d.d. 03-05-2024
- Opbreektekening blad 2	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2023-2075 d.d. 03-05-2024
- Opbreektekening blad 3	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2023-2076 d.d. 03-05-2024
- Opbreektekening blad 4	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2023-2077 d.d. 03-05-2024
- Situatietekening blad 1	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2023-1616 d.d. 03-05-2024
- Situatietekening blad 2	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2023-1617 d.d. 03-05-2024
- Situatietekening blad 3	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2023-1618 d.d. 03-05-2024
- Situatietekening blad 4	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2023-1619 d.d. 03-05-2024
- Rioleringstekening blad 1	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2023-1620 d.d. 03-05-2024
- Rioleringstekening blad 2	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2023-1621 d.d. 03-05-2024
- Rioleringstekening blad 3	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2023-1622 d.d. 03-05-2024
- Rioleringstekening blad 4	Schaal 1:200	Tekeningnr. 2023-1623 d.d. 03-05-2024
- Profielen	Schaal 1:50	Tekeningnr. 2023-1624 d.d. 03-05-2024
- Details	Schaal 1:50	Tekeningnr. 2023-1625 d.d. 03-05-2024
- Bouwweg	Schaal 1:500	Tekeningnr. 2023-1626 d.d. 03-05-2024

02 Peilen en hoofdafmetingen

1. De hoogtematen in dit bestek zijn gegeven ten opzichte van het N.A.P. Het peil wordt door de directie op of nabij het werk aangegeven.
2. Peil en hoofdafmetingen zijn op de tekeningen aangegeven.
3. De kosten voor het herstellen van peil- en hoogtematen komen voor rekening van de aannemer.
4. De aannemer dient vooraf alle maten in het werk te controleren, ook bestaande hoogten.
5. Het uitzetten van het werk dient door de aannemer uitgevoerd te worden.
6. Bij verstoring van (hoofd)punten en/of grenzen zullen de kosten van het extra uitzetwerk op de aanneemsom worden gekort.
7. De aannemer zorgt tevens zonder verrekening voor de instandhouding en zonodig voor de verzekering van de piketten en hoogten, welke door de directie worden aangegeven.

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 van door derden aangebrachte kabel- en leidingen;
- S5. Controleren van de leverantie vóór het verwerken van de materialen;
- S6. Controleren van de aanleghoogten van de aangebrachte putten en rioleringen;
- S7. Controleren van de afgewerkte funderingslaag.

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

- B1. Na verdichting van de sleuven en het grondlichaam voorafgaand aan het aanbrengen van de fundering;
- B2. In bedrijf zetten pompvoorzieningen;
- B3. In bedrijf zetten bemaling;
- B4. Bepalen omvang verontreiniging tijdens ontgraven verontreinigde grond.

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-, bijwoon- en registratiepunten kan de directie bij de beoordeling van het kwaliteitsplan en deelkwaliteitsplannen aanvullende stop-, bijwoon- en registratiepunten aangeven bij door haar risicovol geachte onderdelen van het werk.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1
Verkenkend bodemonderzoek, MA220995.RO1.V2.0, d.d. 20 juli 2023 van Geonius
- Bijlage 2
Voorbeeldformulier revisie en invulformulier revisie
- Bijlage 3
V&G-plan
- Bijlage 4
Maatregelenplan (CROW-publicatie 500) incl. KLIC-gegevens
- Bijlage 5
Foto's kunstwerk Horstplein
- Bijlage 6
Principe hekwerk Slakkenstraat

05 Grondwaterstanden

Voor de aanwezigheid van grondwater wordt verwezen naar bijlage 1.

07 Grondmechanische gegevens

Voor exacte opbouw van de grondslag zie de boorprofielen in bijlage 1.

08 Milieu hygiënische bodemkwaliteit

Voor de bepaling van de milieu hygiënische bodemkwaliteit, bepaling veiligheidsklasse etc. wordt verwezen naar bijlage 1.

09 Uitvoeringsbegeleiding

De milieukundige begeleiding zal worden uitgevoerd conform de Beoordelingsrichtlijn Milieukundige begeleiding en Evaluatie van bodemsaneringen (BRL SIKB 6000). De inschrijver wordt geacht op de hoogte te zijn van de implicaties hiervan en hiermee rekening te houden in diens uitvoeringsmethodiek.

De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een BRL SIKB 7000 'Uitvoering van (water)bodemsaneringen en ingrepen in de waterbodem' in combinatie met het VKB-protocol 7001 'Uitvoering landbodemsanering met conventionele methoden' gecertificeerde aannemer.

De milieukundige begeleiding zal door of namens de opdrachtgever worden verzorgd. De aannemer is verantwoordelijk voor de juiste afstemming van de werkzaamheden met de milieukundig begeleider(s).

10 Vrijkomende materialen

Indien in een bestekspost wordt beschreven dat de aannemer eigenaar wordt van vrijkomende materialen of dat er materialen dienen te worden afgevoerd naar een inrichting dienen alle transport, acceptatie- en stortkosten van deze materialen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van deze bestekspost.

Indien in een bestekspost wordt beschreven dat de aannemer materialen dient (her) te gebruiken binnen het werk, dienen alle kosten welke verbonden zijn aan het vervoeren, laden, lossen en opslaan in een tijdelijk depot binnen het werkterrein hiervan te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van deze bestekspost.

11 Fasering werkzaamheden bouwaannemers

De woningbouw zal worden gerealiseerd door BAM Wonen (fase 1) en Laudy Bouw & Ontwikkeling (fase 2+3). De fasering staat aangegeven op tekening 2023-1626.

De globale werkvolgorde c.q. het stappenplan binnen de ontwikkeling van het plan Slakhorst zal zijn:

1. slopen huizen
2. bouwrijp maken (hoofdtracé nuts, hoofdtracé riolering, tijdelijke bouwweg, etc.)
3. bouwwerkzaamheden
4. realiseren huisaansluitingen nuts
5. woonrijp maken

Vooralsnog is het streven om eerst een stap af te ronden alvorens de volgende start. Afhankelijk van de voortgang van de werkzaamheden kunnen de diverse partijen werkzaamheden separaat uitvoeren elders binnen het plan(gebied). Hiervoor dient onderling afstemming plaats te vinden zodat er zo min mogelijk hinder van elkaar wordt ondervonden.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			GRONDWERKZAAMHEDEN			
11			OPSPOREN KABELS EN LEIDINGEN			
110010	102101		Graven proefsleuf. Situering: t.p.v. locaties waar directie het nodig acht om proefsleuven te graven Op aanwijs van de directie Lengte proefsleuf tot 2,50 m Opbouw van de ondergrond: zie boorprofielen Gemiddelde sleufdiepte: tot 1,00 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen en aftrillen	st	25,00	F
110020	102101		Graven proefsleuf. Situering: t.p.v. locaties waar directie het nodig acht om proefsleuven te graven Op aanwijs van de directie Lengte proefsleuf tot 2,50 m Opbouw van de ondergrond: zie boorprofielen Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m en meer 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven .3. Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen .2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen en aftrillen	st	20,00	F
110030	102103		Opsporen kabels en leidingen. Situering: t.p.v. locaties waar directie het nodig acht om kabels en leidingen op te sporen Op aanwijs van de directie Opsporingsmethode: naar keuze van de aannemer	st	25,00	F
110040	102199		Toepassen tijdelijke hulpconstructie k&l. Betreft: het treffen van voorzieningen t.b.v. het ondersteunen van kabels en leidingen tijdens grondwerkzaamheden De toe te passen hulpconstructie heeft een maximale overspanning van 6 m Met materiaal van de aannemer Wijze van uitvoering ter keuze van de aannemer na voorafgaande goedkeuring van de leidingbeheerder en directie	keer	15,00	F
12			GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN LEIDINGEN/PUTTEN			
121			GRONDWERK SCHONE GROND T.B.V. HOOFDRIOOL Veiligheidsklasse = basispakket			
1210			<u>Ontgraven sleuf hoofdriool.</u>			
121010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: ongestempelde dubbele rioolssleuf van streng R33/F47A2 tot R19/F47A3 Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.05 deel 3 6. Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 en/of 213 .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,30 tot 1,75 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel	m3	350,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121020	240102		24.05.02 deel 3 van dit bestek	m3	180,00	F
			H.o.h. afstand leidingen 1,60 m			
121030	240102	4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).	m3	220,00	F
			121410			
121040	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	155,00	F
			Situering: ongestempelde dubbele rioolssleuf van			
121050	240102		streng R19/F47A4 tot KP4/D02	m3	275,00	F
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Taluds volgens artikel 24.05.05 deel 3			
		6.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens			
			bestekspostnr(s). 212 en/of 213			
		4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de			
			onderkant van de buizen, funderingen en putten			
			rekening is gehouden met een grondverbetering van			
			0,20 m			
		8.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,55 tot 1,80 m			
		9.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel			
			24.05.02 deel 3 van dit bestek			
			H.o.h. afstand leidingen 2,00 m			
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			121410			
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	155,00	F
			Situering: ongestempelde dubbele rioolssleuf van			
			streng KP4/D02 tot R40/F47020			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Taluds volgens artikel 24.05.05 deel 3			
		6.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens			
			bestekspostnr(s). 212 en/of 213			
		4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de			
			onderkant van de buizen, funderingen en putten			
			rekening is gehouden met een grondverbetering van			
			0,20 m			
		8.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,65 tot 1,80 m			
		9.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel			
			24.05.02 deel 3 van dit bestek			
			H.o.h. afstand leidingen 2,00 m			
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			121410			
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	155,00	F
			Situering: ongestempelde dubbele rioolssleuf van			
			streng R21/D01 tot R35/F47034			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Taluds volgens artikel 24.05.05 deel 3			
		6.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens			
			bestekspostnr(s). 212 en/of 213			
		4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de			
			onderkant van de buizen, funderingen en putten			
			rekening is gehouden met een grondverbetering van			
			0,20 m			
		8.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,80 tot 1,65 m			
		9.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel			
			24.05.02 deel 3 van dit bestek			
			H.o.h. afstand leidingen 1,85 m			
		4	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s).			
			121410			
			Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	275,00	F
			Situering: ongestempelde enkele DWA rioolssleuf			
			Betreft: streng(en) D03-D04, D04-D05, D05-G48017,			
			D05-D06, D07-D08, D08-G48010, D08-D09, D10-D11,			
			D11-G48005, D12-D13, D13-D14 en D13-G48002			
			Grondsoort: zie boorprofielen			
			Taluds volgens artikel 24.05.05 deel 3			
		8.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming			
			tegen inkalving en bemaling volgens bestekspostnr(s).			
			124010 en/of 212 en/of 213			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
121060	240102	.4.	.	.	.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m	m3	35,00	F	
		.8.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,30 tot 1,75 m				
		.9.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek				
		.4	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121410				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.				
		.	.	.	.	Situering: ongestempelde enkele RWA rioolssleuf				
		.	.	.	.	Betreft: streng R23-R26				
		.	.	.	.	Grondsoort: zie boorprofielen				
		.	.	.	.	Taluds volgens artikel 24.05.05 deel 3				
121070	240102	6.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 en/of 213	m3	4.775,00	F	
		.4.	.	.	.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m				
		.3.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m				
		.9.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek				
		.4	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121410				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.				
		.	.	.	.	Situering: ongestempelde enkele RWA rioolssleuf				
		.	.	.	.	Betreft: streng(en) R01-KP1, R02-R34, R02-R35, R04-R05, R04-R28, R04-R38, R06-KP1, R07-KP1, R07-Trew, R09-KP2, R10-R24, R10-R38, R11-R15, R12-KP4, R13-R37, R15-R23, R15-F47036, R18-KP3, R19-R32, R20-KP3, R20-Trew, R21-R24, R21-R26, R21-R35, R22-R34, R23-R41, R24-KP2, R26-Trew, R28-KP1, R30-KP3, R33-KP3, R30-R31, R31-R32, R36-Trew, R36-KP2, R37-KP2, R38-R39, R40-RP, KP2-uitl. oost, KP2-uitl. west, R24-uitl. oost				
		.	.	.	.	Grondsoort: zie boorprofielen				
121080	240102	.	.	.	.	Taluds volgens artikel 24.05.05 deel 3	m3	80,00	F	
		6.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 en/of 213				
		.4.	.	.	.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m				
		.8.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,50 tot 2,10 m				
		.9.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek				
		.4	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121410				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.				
		.	.	.	.	Situering: ongestempelde enkele RWA rioolssleuf				
		.	.	.	.	Betreft: streng R15-R40				
		.	.	.	.	Grondsoort: zie boorprofielen				
		.	.	.	.	Taluds volgens artikel 24.05.05 deel 3				
		6.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bestekspostnr(s). 212 en/of 213				
		.4.	.	.	.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m				
		.7.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,45 m				
		.9.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek				
		.4	.	.	.	Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121410				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1212			<u>Ontgraven sleuf rioolaansluitingen.</u>				
121210	240101	 2. 1. 2. 1. 4	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. nieuwe DWA-huisaansluitingen Grondsoort: zie boorprofielen Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121410	m	835,00	F	
121220	240101	 2. 1. 2. 1. 4	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. nieuwe RWA-huisaansluitingen Grondsoort: zie boorprofielen Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121410	m	850,00	F	
121230	240101	 2. 1. 2. 1. 4	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. nieuwe kolkaansluitingen Grondsoort: zie boorprofielen Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 121410	m	285,00	F	
1213			<u>Ontgraven gaten t.b.v. kolken.</u>				
121310	240199	. .	Grondwerk t.b.v. verwijderen kolk. Grondsoort: funderingsmateriaal en zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Funderingsmateriaal en zand naast het gat deponeren Na het verwijderen van de kolk het gat aanvullen tot onderkant fundering met het uitkomende zand en met zand vrijgekomen uit het werk Het resterende gedeelte vullen met het uitkomend funderingsmateriaal De aanvulling verdichten	st	85,00	F	
121330	240199	. .	Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolk. Grondsoort: funderingsmateriaal en zand Afmetingen gat op de bodem aan alle zijden van de kolk minimaal 0,30 m ruimer dan de kolk Grondsoorten gescheiden ontgraven Funderingsmateriaal en zand naast het gat deponeren Na het aanbrengen van de kolk het gat aanvullen tot onderkant fundering met het uitkomende zand Het resterende gedeelte vullen met het uitkomend funderingsmateriaal De aanvulling verdichten	st	91,00	F	
1214			<u>Grond vervoeren.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121410	220201		Grond vervoeren.	m3	6.858,00	F	
			Grondsoort: zie ontgravingsposten grond				
		1.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr(s) :				
			121010 - 350 m³				
			121020 - 180 m³				
			121030 - 220 m³				
			121040 - 155 m³				
			121050 - 275 m³				
			121060 - 35 m³				
			121070 - 4.775 m³				
			121080 - 80 m³				
			121210 - 334 m³				
			121220 - 340 m³				
			121230 - 114 m³				
		.2.	Vervoeren naar: Attero BV, Europaweg Noord 179 te				
			Landgraaf				
		.9.	Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond				
1215			<u>Grondverbetering t.b.v. riolering.</u>				
121510	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	190,00	F	
			Situering: onder kunststof leidingen				
		.1.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of				
			duikers				
		.1.	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,10 m				
		.1.	Zand	m3			190,00 L
		.9.	Verdichten, vervolgens het zandbed t.p.v. de te				
			leggen buis over een dikte van ca. 20 mm losmaken				
121520	240111		Aanbrengen grondverbetering.	m3	185,00	F	
			Situering: onder betonnen leidingen				
		.1.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of				
			duikers				
		.1.	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,10 m				
		.1.	Zand	m3			185,00 L
		.1.	Verdichten				
1216			<u>Grond verwerken t.b.v. hoofdriool.</u>				
121610	240122		Aanvullen sleuf.	m3	295,00	F	
			Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr.				
			121010				
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,10 tot 1,55 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand	m3			295,00 L
		.1.	De aanvulling verdichten				
121620	240122		Aanvullen sleuf.	m3	160,00	F	
			Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr.				
			121020				
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,35 tot 1,60 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand	m3			160,00 L
		.1.	De aanvulling verdichten				
121630	240122		Aanvullen sleuf.	m3	195,00	F	
			Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr.				
			121030				
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,45 tot 1,60 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand	m3			195,00 L
		.1.	De aanvulling verdichten				
121640	240122		Aanvullen sleuf.	m3	125,00	F	
			Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr.				
			121040				
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,60 tot 1,45 m				
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand	m3			125,00 L
		.1.	De aanvulling verdichten				
121650	240122		Aanvullen sleuf.	m3	230,00	F	
			Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121660	240122		121050				
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,10 tot 1,55 m	m3		230,00	L
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand				
		 1.	De aanvulling verdichten				
121670	240122		Aanvullen sleuf.	m3	23,00	F	
			Situering: sleuf gegraven volgens bestekspostnr. 121060				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m	m3		23,00	L
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand				
121680	240122	 1.	De aanvulling verdichten				
			Aanvullen sleuf.	m3	4.320,00	F	
			Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr.				
			121070				
121810	240121	8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,30 tot 1,90 m	m3		4.320,00	L
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand				
		 1.	De aanvulling verdichten				
			Aanvullen sleuf.	m3	78,00	F	
121820	240121		Situering: sleuf gegraven volgens bestekspostnr. 121080				
		7.	Aanvullingshoogte gemiddeld 3,25 m	m3		78,00	L
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand				
		 1.	De aanvulling verdichten				
1218			<u>Grond verwerken t.b.v. rioolaansluitingen.</u>				
121830	240121		Aanvullen sleuf.	m	835,00	F	
			Situering: sleuven nieuwe DWA-huisaansluitingen				
			gegraven volgens bestekspostnr. 121210				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m	m3		334,00	L
121830	240121	.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand				
		 1.	De aanvulling verdichten				
			Aanvullen sleuf.	m	850,00	F	
			Situering: sleuven nieuwe RWA-huisaansluitingen				
121830	240121		gegraven volgens bestekspostnr. 121220				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m	m3		340,00	L
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand				
		 1.	De aanvulling verdichten				
121830	240121		Aanvullen sleuf.	m	285,00	F	
			Situering: sleuven nieuwe kolkaansluitingen gegraven				
			volgens bestekspostnr. 121230				
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m	m3		114,00	L
124	240601	.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand				
		 1.	De aanvulling verdichten				
			VOORZIENINGEN T.B.V.				
			Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de	m	160,00	F	
13	240601		sleuf.				
			Situering: t.p.v. DWA hoofdriool				
		9.	Constructie ter keuze van de aannemer				
		.2.	Aan twee zijden van de sleuf				
131	240601	. .8. . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,30 tot 1,75 m	m3			
		. . .9. . .	Aanbrengen voor dat wordt ontgraven waarbij om				
			beurten het schot een stuk in de grond wordt geduwd en				
			vervolgens de sleuf over de diepte waarover al een				
131	240601		schot is aangebracht wordt ontgraven totdat de volledige				
			sleufdiepte is bereikt				
		2	Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf				
			GRONDWERK TBV AFGRAVINGEN/ OPHOGINGEN/ CUN				
131	240601		GROND ONTGRAVEN EN VERVOEREN				
			Milieuklasse grond = schone grond/Cat 1/Cat 2				
			Veiligheidsklasse = basis hygiëne				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131010	220101		Grond ontgraven uit wadi's. Situering: t.b.v. wadi's, zie tekeningnr. 2023-1616 t/m 2023-1619 Grondsoort: zie boorprofielen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr. 131550 .9. Ontgravingshoogte tot 1,00 m .2. Ongelijke taluds: zie tekening .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	560,00	F
131020	220101		Grond ontgraven uit wadi's. Situering: t.b.v. bodempassage wadi's, zie tekeningnr. 2023-1620 t/m 2023-1623 Grondsoort: zie boorprofielen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr. 131550 .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	225,00	F
131110	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. cunet rijbaan/ parkeerterrein en trottoir Grondsoort: zie boorprofielen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr. 131550 .2. Ontgravingshoogte van 0,00 tot 0,25 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	985,00	F
131120	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. cunet rijbaan/ parkeerterrein en trottoir Grondsoort: zie boorprofielen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr. 131550 .2. Ontgravingshoogte van 0,25 tot 0,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	2.705,00	F
131130	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.p.v. cunet rijbaan/ parkeerterrein en trottoir Grondsoort: zie boorprofielen 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr. 131550 .2. Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	75,00	F
131210	220103		Grond ontgraven uit bekleding. Situering: t.p.v. groenstroken Grondsoort: zie boorprofielen 2. Dikte van 0,00 tot 0,25 m .9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekpostnr. 131550 .2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	635,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
133132	220411		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zie bestekspostnr. 133131 Oppervlakken: nagenoeg horizontaal 1. 9. Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen wor- den gesteld is de totale aan te brengen laag . 1. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.07 lid 06 van de Standaard	m2			3.225,00	I
135			CULTUURTECHNISCH GRONDWERK Milieuklasse grond = schone grond Veiligheidsklasse = basis hygiëne					
135210	220302		Grond verwerken in bekleding. Situering: in groenstroken Grondsoort: teelgrond volgens artikel 51.06.01 van de Standaard 1. Dikte 0,50 m . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	6.130,00	F	6.130,00	L
135230	220302		Grond verwerken in bekleding. Situering: bodem wadi's, zie tekening 2023-1620 t/m 2023-1623 en 2023-1625 Betreft: bodempassage first flush-compartiment Grondsoort: zand 1-2 mm, 10% lutum en 10 % organische stof 1. Dikte 0,50 m . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	225,00	F	225,00	L
15			VERONTREINIGDE GROND.					
151			GROND ONTGRAVEN T.B.V. VERONTREINIGING. De grondwerken t.p.v. de verontreiniging. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in veiligheidsklasse zwart vluchtig					
1510			<u>Ontgraven verontreinigde grond.</u>					
151010	220101		Grond ontgraven uit cunet. Situering: op aanwijs directie Grondsoort: niet herbruikbaar, zie onderzoeken Veiligheidsklasse: zwart vluchtig Exacte omvang ontgraving op aanwijs van de milieukundige begeleider Met de werkzaamheden mag pas gestart worden nadat deze door of namens de milieukundige begeleider zijn uitgezet Vrijgekomen grond vervoeren naar een inrichting Inclusief stort- en acceptatiekosten Uitgaande van Niet Toepasbare grond 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven . 9. Ontgravingshoogte tot 0,25 m . 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m . 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	10,00	F		
1512			<u>Toepassen materieel.</u>					
151210	179999		Toepassen materieel, verontreinigde grond. Betreft: het toepassen van materieel t.b.v. werken in verontreinigde grond e.e.a. conform tabel M4-1 'overzicht van mogelijke beheersmaatregelen' van CROW publicatie 400 Materieel behorend bij veiligheidsklasse: zwart vluchtig	uur	8,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
1513			<u>Toepassen deskundigheid.</u> Betreft bijvoorbeeld inzet veiligheidsdeskundigen, technische voorzieningen, meetstrategie, organisatorische aspecten e.d.				
151310	179999		Toepassen deskundigheid. Betreft: het toepassen van maatregelen t.b.v. werken in verontreinigde grond e.e.a. conform tabel M4-1 van de CROW publicatie 400. Veiligheidsklasse: zwart vluchtig De definitieve veiligheidsklasse, maatregelen en aansturing dienen te worden vastgesteld door een HVK (hoger veiligheidskundige). Toezicht gedurende het werken in verontreinigde grond dient te worden uitgevoerd door een R-DLP. Uitvoering dient te worden begeleid door een operationele medewerker.	uur	8,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			WERKZAAMHEDEN T.B.V. RIOLERING/WATERAFVOER			
21			WATERONTTREKKING			
212			BEMALING			
212000	210899		Opstellen bemalingsplan. Betreft: het opstellen van een plan t.b.v. bemalen volgens de richtlijn BRL12000 benodigd voor het uitvoeren van werkzaamheden door de aannemer. Per deelopdracht Uitgangspunt: grondwaterstand ca. 71,50 +NAP Plan ter goedkeuring voorleggen bij de directie. Het bemalingsplan dient te omvatten: - een uitvoeringsplan - een onderhoudsplan - een monitoringsplan Benodigde materialen en/of werkzaamheden worden verrekend volgens bestekspostnr(s) 212010 t/m 212110 en/of 213010 t/m 213110	keer	5,00	F
212010	210199		Aanbrengen open bemaling. Het is toegestaan om het bemalingswater te lozen op het riool Er dienen zodanige voorzieningen getroffen te worden dat er geen grond met het bemalingswater in het riool geloosd wordt. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Tot 200 mm onderkant sleuf of put Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer waarbij zodanig debietmeter(s) dienen te worden aangebracht zodat het totale op te pompen debiet kan worden afgelezen. Debietmeters geijkt (met ijkrapport van max. 1 jaar oud) Sleufdiepte van 0,80 tot 3,50 m Sleuven aanvullen met 200 mm silex op de bodem Inclusief alle leidingwerk en voorzieningen t/m punt van lozing. Leidingen zodanig aanbrengen dat geen verkeershinder ontstaat. Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	m	1.300,00	F
212030	210103		Instandhouden open bemaling. Betreft: open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 212010 Periode van instandhouding: totdat het betreffende gedeelte van het werk gereed is	dag	85,00	F
212050	210199		Verwijderen open bemaling. Verwijderen open bemaling aangebracht volgens bestekspostnr. 212010	m	1.300,00	F
212070	218801		Aanbrengen debietmeetpunt. Betreft : t.b.v. bemaling, aangebracht volgens bestekspostnr. 212010 Gerekend met 1 stuk per deelopdracht 1. Momentane meting van het debiet .1. Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	5,00	F
212110	218899		Aanbrengen voorziening lozingspunt. Betreft : t.b.v. bemaling, aangebracht volgens bestekspostnr. 212010 Gerekend met 1 stuk per deelopdracht Uitlaat voorzien van straalbreker Uitlaat voorzien van zandvang Bodembescherming: ter keuze van de aannemer	st	5,00	F
213			BRONBEMALING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221010	251101		Verwijderen betonbuis. Situering: betonbuis streng(en) F4729-D02, F4729-F47020 en F4729-F47A4 Buizen te reinigen volgens bestekspostnr. 280010 Betreft: riool ø300 mm 1. Materiaal: ongewapend beton .1. Rond profiel: nominale middellijn tot 500 mm .9. Standaardlengte buis onbekend .9. Type buisverbinding onbekend .1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	60,00	F	
221120	251121		Verwijderen put. Situering: F4729, zie tekening 2023-1620 en/of 2023-2074 9. Put van metselwerk en/of beton .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .2. Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 .2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F	
221130	251123		Verwijderen putrand met deksel. Situering: F4729, zie tekening 2023-1620 en/of 2023-2074 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F	
221150	251122		Verwijderen kolk. Situering: hele werk, zoals aangegeven op tekening Incl. dichtzetten van eventueel te vervallen kolkaansluitingen 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Constructie: eendelig .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	85,00	F	
23			AANBRENGEN BUIZEN/DUIKERS				
231			BUIZEN VAN ONGEWAPEND BETON				
2311			<u>Betonbuis DWA ø 300 mm.</u>				
231110	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: DWA-riool Betreft: streng(en) F47A2-F47A3, F47A4-D02, D02-F47020 en D01-F47034 2. Rond profiel, ongewapend .1.2. Nominale middellijn 300 mm .3. Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,00 m .2 Type buisverbinding: rolverbinding	m	106,00	F	
231120	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: DWA-riool Betreft: streng(en) F47A2-F47A3, F47A4-D02, D02-F47020 en D01-F47034 .2. Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 125 mm Inlaat t.b.v. een PVC buis .1.2. Nominale middellijn 300 mm .3. Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,00 m .2 Type buisverbinding: rolverbinding	m	26,00	F	
231130	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: t.p.v. aansluiting op metselwerk put resp. metselwerksparing 4. Passtuk, rond profiel ongewapend	m	4,00	F	
				st			4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
231140	252102	.	.	Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,00 m	m	4,00	F	
		.	1.2.	Nominale middellijn 300 mm				
		.	.	2 Type buisverbinding: rolverbinding				
		.	.					
		.	.	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	st			4,00
		.	.	Situering: DWA-riool				
		.	.	Betreft: streng(en) F47A2-F47A3, F47A4-D02,				
		.	.	D02-F47020 en D01-F47034				
231190	252105	4.	.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st	4,00	F	
		.	.	Spie-spie en/of mof-spie eind, lang 1,00 m				
		.	1.2.	Nominale middellijn 300 mm				
		.	.	2 Type buisverbinding: rolverbinding				
		.	.	Maken passtuk uit betonbuis.	st	4,00	F	
		.	.	Betreft: het pasmaken van de volgens bestekspostnr.				
		.	.	231140 geleverde buis				
		2.	.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
2312		.	9.9.	Nominale middellijn 300 mm				
		.	.	3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		.	.					
		.	.	<u>Betonbuis RWA ø 400 mm.</u>				
231210	252102	.	.	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	256,00	F	
		.	.	Situering: RWA-riool t.p.v. streng(en) KP3-R33, R33-R19,				
		.	.	R26-R23, R35-R21, R02-R35, R24-R21, KP2-R24,				
		.	.	Trew-R36, R36-KP2, R37-KP2, R04-R38, R28-R04,				
		.	.	R07-KP1, Trew-R07	st			128,00
		2.	.	Rond profiel, ongewapend				
		.	1.4.	Nominale middellijn 400 mm				
		.	3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
231220	252102	.	.	Gerekend is met een lengte van 2,00 m	m	160,00	F	
		.	.	2 Type buisverbinding: rolverbinding				
		.	.					
		.	.	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND				
		.	.	Situering: RWA-riool t.p.v. streng(en) KP3-R33, R33-R19,	st			80,00
		.	.	R35-R21, R02-R35, R24-R21, KP2-R24, Trew-R36,				
		.	.	R36-KP2, R37-KP2, R04-R38, R28-R04, R07-KP1,				
		.	.	Trew-R07				
231230	252102	2.	.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	m	14,00	F	
		.	.	Diameter inlaat 125 mm				
		.	.	Inlaat t.b.v. een PVC buis				
		.	1.4.	Nominale middellijn 400 mm				
		.	3.	Fabrieksstandaardlengte buis	st			14,00
		.	.	Gerekend is met een lengte van 2,00 m				
		.	.	2 Type buisverbinding: rolverbinding				
		.	.					
231240	252102	.	.	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	12,00	F	
		.	.	Situering: RWA-riool t.p.v. streng(en) KP3-R33,				
		.	.	R33-R19, R26-R23, R35-R21, R02-R35, R24-R21,				
		.	.	KP2-R24, R36-KP2, R37-KP2, R04-R38, R28-R04,				
		.	.	R07-KP1	st			12,00
		4.	.	Passtuk, rond profiel ongewapend				
		.	.	Spie-spie en/of mof-spie eind, lang 1,00 m				
		.	1.4.	Nominale middellijn 400 mm				
		.	.	2 Type buisverbinding: rolverbinding				
		.	.					
		.	.					
		.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231290	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: het pasmaken van de volgens bestekspostnr. 231240 geleverde buis	st	12,00	F	
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		.9.9.	Nominale middellijn 400 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
2313			<u>Betonbuis RWA ø 500 mm.</u>				
231310	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: RWA-riool t.p.v. streng(en) R21-R26, KP1-R28, R20-KP3, Trew-R20	m	58,00	F	
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			29,00 L
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding				
231320	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: RWA-riool t.p.v. streng(en) R21-R26, KP1-R28, R20-KP3	m	36,00	F	
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			18,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			Inlaat t.b.v. een PVC buis				
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding				
231330	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: t.p.v. aansluiting op metselwerk put resp. metselwerksparring	m	4,00	F	
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			4,00 L
			Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,00 m				
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding				
231340	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: RWA-riool t.p.v. streng(en) R21-R26, KP1-R28, R20-KP3	m	3,00	F	
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			3,00 L
			Spie-spie en/of mof-spie eind, lang 1,00 m				
		.1.6.	Nominale middellijn 500 mm				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding				
231390	252105		Maken passtuk uit betonbuis. Betreft: het pasmaken van de volgens bestekspostnr. 231340 geleverde buis	st	3,00	F	
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
		.9.9.	Nominale middellijn 500 mm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
2314			<u>Betonbuis RWA ø 600 mm.</u>				
231410	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: RWA-riool t.p.v. streng(en) R23-R15, R41-R23, R26-Trew,	m	84,00	F	
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			42,00 L
		.1.7.	Nominale middellijn 600 mm				
		.3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231420	252102		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	8,00	F	
			Situering: RWA-riool t.p.v. streng R41-R26				
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend	st			4,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			Inlaat t.b.v. een PVC buis				
		.1.7.	Nominale middellijn 600 mm				
231430	252102	.3.	Fabrieksstandaardlengte buis		3,00	F	
			Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding				
			Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m			
			Situering: t.p.v. aansluiting op metselwerk put				
231440	252102		resp. metselwerksparing		3,00	F	
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			3,00 L
			Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 1,00 m				
		.1.7.	Nominale middellijn 600 mm				
		.2	Type buisverbinding: rolverbinding				
231490	252105		Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	3,00	F	
			Situering: RWA-riool t.p.v. streng(en) R23-R15, R41-R23,				
			R26-Trew,				
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			3,00 L
			Spie-spie en/of mof-spie eind, lang 1,00 m				
		.1.7.	Nominale middellijn 600 mm				
234	252201	.2	Type buisverbinding: rolverbinding		3,00	F	
			Maken passtuk uit betonbuis.	st			
			Betreft: het pasmaken van de volgens bestekspostnr.				
			231440 geleverde buis				
		2.	Passtuk rond profiel, ongewapend				
2341	252201	.9.9.	Nominale middellijn 600 mm		160,00	F	
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
			BUIZEN VAN KUNSTSTOF (HOOFDRIOOL)				
			Stijfheidsklasse PVC: SN 8				
234110	252201		<u>DWA- gemengd riool.</u>		160,00	F	
			Aanbrengen PVC-buis	m			
			Situering: DWA hoofdríool				
			Betreft: streng(en) D03-D04, D04-D05, D05-D06,				
			D07-D08, D08-D09, D10-D11, D12-D13, D13-D14,				
234130	252832		D05-F48017, D08-G48010, D11-G48005, D13-G48002		26,00	F	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			160,00 L
			Minimaal voor 50% bestaande uit gerecycleerd PVC				
			Kleur: grijs				
		.2.5.	Nominale middellijn 200 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
2342	252832		rubbermanchet		26,00	F	
			Mof: aangetrompte mof				
			Maken inlaat.	st			
			Situering: aansluiting op PVC-buis				
		4.	In PVC-buis				
2342	252832	.1.	Door middel van boren		26,00	F	
		.1.	Wanddikte tot 50 mm				
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			26,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			D.m.v. knevelinlaat 200 x 125 mm				
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
2342	252832				26,00	F	
			<u>RWA riool.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
234210	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	20,00	F	
			Situering: RWA hoofdriool				
			Betreft: streng(en) KP2-uitl. west, KP2-uitl. oost, R24-uitl. oost R15-F47036				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			20,00 L
			Minimaal voor 50% bestaande uit gerecycleerd PVC				
			Kleur: rood/bruin				
		.2.5.	Nominale middellijn 200 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Mof: aangetrompte mof				
234220	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	645,00	F	
			Situering: RWA hoofdriool				
			Betreft: streng(en) R01-KP1, R02-R34, R04-R05, R06-KP1, R09-KP2, R10-R24, R10-R38, R11-R15, R12-KP4, R13-R37, R15-R40, R18-KP3, R19-R32, R19-KP4, R22-R34, R30-R31, R30-KP3, R31-R32, R38-R39, R40-KP4, R40-RP				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			645,00 L
			Minimaal voor 50% bestaande uit gerecycleerd PVC				
			Kleur: rood/bruin				
		.3.1.	Nominale middellijn 315 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Mof: aangetrompte mof				
234240	252832		Maken inlaat.	st	51,00	F	
			Situering: aansluiting op PVC-buis				
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		.1.	Wanddikte tot 50 mm				
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			51,00 L
			Diameter inlaat 125 mm				
			D.m.v. knevelinlaat 315 x 125 mm				
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
234250	252832		Maken inlaat.	st	48,00	F	
			Situering: aansluiting op PVC-buis				
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		.1.	Wanddikte tot 50 mm				
		.1.	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			48,00 L
			Diameter inlaat 160 mm				
			D.m.v. knevelinlaat 315 x 160 mm				
		.1.	As-inlaat loodrecht op as-buis				
235			BUIZEN VAN KUNSTSTOF (SEC. RIOOL)				
			Stijfheidsklasse PVC: SN 4				
2351			<u>DWA- en gemengd riool.</u>				
235110	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	965,00	F	
			Situering: t.b.v. DWA huisaansluitingen				
		1.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 4	m			965,00 L
			Minimaal voor 50% bestaande uit gerecycleerd PVC				
			Kleur: grijs				
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Mof: steekmof				
2352			<u>RWA riool.</u>				
235210	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	975,00	F	
			Situering: t.b.v. RWA huisaansluitingen				
		1.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 4	m			975,00 L
			Minimaal voor 50% bestaande uit gerecycleerd PVC				
			Kleur: rood/bruin				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		TER INLICHTING	
236		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
			Mof: steekmof					
								
			HULPSTUKKEN VAN KUNSTSTOF (SEC. RIOOL)					
2361			Stijfheidsklasse PVC: SN 4					
								
			<u>Bochten van 45 graden.</u>					
								
								
236110	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	F		
			Situering: t.b.v. DWA huisaansluitingen					
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 bocht 45°	st			2,00	L
			Kleur: grijs					
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
236120	252202	1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
								
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	6,00	F		
			Situering: t.b.v. RWA huisaansluitingen					
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 bocht 45°	st			6,00	L
2362			Kleur: rood/bruin					
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
								
			<u>Bochten van 90 graden.</u>					
236210	252202							
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	112,00	F		
			Situering: t.b.v. DWA huisaansluitingen					
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 bocht 90°	st			112,00	L
			Kleur: grijs					
236220	252202	. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
								
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	112,00	F		
			Situering: t.b.v. RWA huisaansluitingen					
2363		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 bocht 90°	st			112,00	L
			Kleur: rood/bruin					
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
								
236310	252202		<u>T-stukken.</u>					
								
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	F		
			Situering: t.b.v. DWA huisaansluitingen					
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 45°	st			1,00	L
236320	252202		Kleur: grijs					
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
								
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	15,00	F		
			Situering: t.b.v. DWA huisaansluitingen					
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			15,00	L
			Kleur: grijs					
		. 2.1. .	Nominale middellijn 125 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						
236330	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	2,00	F		
		1.	Situering: t.b.v. RWA huisaansluitingen					
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 45°	st			2,00	L
			Kleur: rood/bruin					
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm					
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
236340	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	17,00	F		
		1.	Situering: t.b.v. RWA huisaansluitingen					
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			17,00	L
			Kleur: rood/bruin					
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm					
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
2365			<u>Ontstopningsstukken.</u>					
236510	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	147,00	F		
		1.	Situering: t.b.v. DWA huisaansluitingen					
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 ontstopningsstuk met klemdeksel	st			147,00	L
			Kleur: grijs					
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm					
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
236520	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	147,00	F		
		1.	Situering: t.b.v. RWA huisaansluitingen					
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 ontstopningsstuk met klemdeksel	st			147,00	L
			Kleur: rood/bruin					
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm					
			Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
2366			<u>Afsluitkappen.</u>					
236610	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	147,00	F		
		1.	Situering: t.b.v. DWA huisaansluitingen					
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 afsluitkap	st			147,00	L
			Kleur: grijs					
236620	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	147,00	F		
		1.	Situering: t.b.v. RWA huisaansluitingen					
			Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 afsluitkap	st			147,00	L
			Kleur: rood/bruin					
238	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	385,00	F		
		1.	Situering: t.b.v. aansluiten overstortputten wadi's					
			PVC-buizen geribbeld en geperforeerd	m			385,00	L
			Uitwendige diameter 100 mm					
238110	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	215,00	F		
		2.	Situering: t.b.v. aansluiten overstortputten wadi's					
			PVC-buizen geribbeld en niet geperforeerd	m			215,00	L
			Uitwendige diameter 100 mm					
238120	230111		Aanbrengen drains voor horizontale drainage.	m	215,00	F		
		2.	Situering: t.b.v. aansluiten overstortputten wadi's					
			PVC-buizen geribbeld en niet geperforeerd	m			215,00	L
			Uitwendige diameter 100 mm					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
238210	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	6,00	F	
			Situering: t.b.v. aansluiten overstortputten wadi's				
		1.	Materiaalsoort: PVC				
		.9.	Bocht 15°, diameter 100 mm	st			6,00 L
238220	230112	.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
			Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	2,00	F	
			Situering: t.b.v. aansluiten overstortputten wadi's				
		1.	Materiaalsoort: PVC				
238230	230112	.9.	Bocht 45°, diameter 100 mm	st			2,00 L
		.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
			Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	3,00	F	
			Situering: t.b.v. aansluiten overstortputten wadi's				
238240	230112	1.	Materiaalsoort: PVC				
		.9.	Bocht 60°, diameter 100 mm	st			3,00 L
		.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
			Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	3,00	F	
238250	230112		Situering: t.b.v. aansluiten overstortputten wadi's				
		1.	Materiaalsoort: PVC				
		.3.	T-stuk: 100 x 100 x 100 mm	st			3,00 L
		.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
238260	230112		Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage.	st	7,00	F	
			Situering: t.b.v. aansluiten overstortputten wadi's				
		1.	Materiaalsoort: PVC				
		.9.	Verloopstuk 100 x 125 mm	st			7,00 L
238270	252202	.1.	Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	7,00	F	
			Situering: t.b.v. aansluiten overstortputten wadi's				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			7,00 L
24			verloopstuk, kleur grijs				
		.9.9.	Nominale middellijnen 125 x 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
240			PUTTEN, KOLKEN EN PUTAFDEKKINGEN				
			MAKEN AANSLUITING OP BESTAANDE PUT				
240010	252601		Maken aansluiting op rioolput.	st	4,00	F	
			Situering: t.b.v. aansluiting ø 200 mm op put F48019, G48010, G48005, G48002				
		9.	Put van metselwerk en/of beton				
		.9.	Gat boren ø 200 mm				
		.9.	Hulpstuk: PVC steekmof ø200 mm in geboorde sparing	st			4,00 L
			inlijmen met een hiervoor geschikte lijm				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
240020	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.b.v. aansluiting ø300 mm op put F47A2, F47A3, F47A4, F47020	st	4,00	F
		9.	Put van metselwerk en/of beton			
		.2.	Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2			
			Maken opening d.m.v. hakken			
		.1.	Rioolbuis ommetselen			
			Metselstenen Categorie I, HD 210x100x50 mm	st		420,00 L
			Metselwerksparing aan de buitenzijde voorzien van een metselwerkkraag in steens werk			
			Metselspecie M15-I (NEN 3835)	st		0,18 L
			Binnenzijde berapen en glad opschuren			
			Buitenzijde berapen			
			Berapen met hoogovencement			
		.1.	Bijwerken stroomprofiel met beton C 28/35	m3		0,80 L
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.			
241			PREFAB DWA PUTTEN			
2411			<u>Aanbrengen DWA putten.</u>			
241110	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: RWA putnr. D01	st	1,00	F
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem afmetingen inwendig 0,80 x 0,80 m, Puthoogte van 0,90 tot 1,10 m Put voorzien van de benodigde aansluitingen Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal / hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening Binnen- en buitenzijde berapen Berapen met hoogovencement	st		1,00 L
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel of indien nodig in het werk te maken stroomprofiel volgens bestekpostnr. 241510			
		.1.	Kegelstuk Gerekend met een standaardhoogte van 0,50 m Het kegelstuk heeft uitwendig de vorm van een afgeknotte pyramide	st		1,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
241120	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: RWA putnr(s). D03, D04, D06, D07, D08, D09, D10, D11	st	8,00	F
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem afmetingen inwendig 0,80 x 0,80 m, Puthoogte van 1,10 tot 1,30 m Put voorzien van de benodigde aansluitingen Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal / hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening Binnen- en buitenzijde berapen Berapen met hoogovencement	st		8,00 L
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel of indien nodig in het werk te maken stroomprofiel volgens bestekpostnr. 241510			
		.1.	Kegelstuk Gerekend met een standaardhoogte van 0,50 m Het kegelstuk heeft uitwendig de vorm van een afgeknotte pyramide	st		8,00 L
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring			
241130	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: RWA putnr(s). D02, D14	st	2,00	F
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem afmetingen inwendig 0,80 x 0,80 m, Puthoogte van 1,70 tot 1,90 m	st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241140	252602		Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
			hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
			aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
			Berapen met hoogovencement				
			Geprefabriceerd stroomprofiel of indien nodig in het				
			werk te maken stroomprofiel volgens bestekpostnr.				
			241510				
			.1. Kegelstuk	st		2,00	L
241150	252602		Gerekend met een standaardhoogte van 0,50 m				
			Het kegelstuk heeft uitwendig de vorm van een				
			afgeknotte pyramide				
			.5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	F	
			Situering: RWA putnr. D12				
			1. Put t.b.v. vrijverval systeem afmetingen inwendig	st		1,00	L
			0,80 x 0,80 m,				
			Puthoogte van 1,90 tot 2,10 m				
241160	252602		Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
			hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
			aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
			Berapen met hoogovencement				
			Geprefabriceerd stroomprofiel of indien nodig in het				
			werk te maken stroomprofiel volgens bestekpostnr.				
			241510				
			.1. Kegelstuk	st		1,00	L
	252602		Gerekend met een standaardhoogte van 0,50 m				
			Het kegelstuk heeft uitwendig de vorm van een				
			afgeknotte pyramide				
			.5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	F	
			Situering: RWA putnr. D13				
			1. Put t.b.v. vrijverval systeem afmetingen inwendig	st		1,00	L
			0,80 x 0,80 m,				
			Puthoogte van 2,30 tot 2,50 m				
	252602		Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
			hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
			aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
			Berapen met hoogovencement				
			Geprefabriceerd stroomprofiel of indien nodig in het				
			werk te maken stroomprofiel volgens bestekpostnr.				
			241510				
			.1. Kegelstuk	st		1,00	L
	252602		Gerekend met een standaardhoogte van 0,50 m				
			Het kegelstuk heeft uitwendig de vorm van een				
			afgeknotte pyramide				
			.5 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	F	
			Situering: RWA putnr. D05				
			1. Put t.b.v. vrijverval systeem afmetingen inwendig	st		1,00	L
			0,80 x 0,80 m,				
			Puthoogte van 2,50 tot 2,70 m				
	252602		Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
			hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
			aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
			Berapen met hoogovencement				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
2415		. 3.1. .5	Geprefabriceerd stroomprofiel of indien nodig in het werk te maken stroomprofiel volgens bestekpostnr. 241510 Kegelstuk Gerekend met een standaardhoogte van 0,50 m Het kegelstuk heeft uitwendig de vorm van een afgeknotte pyramide Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring <u>Stroomprofielen in prefab putten.</u>	st		1,00	L
241510	423141	 1. 4. .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241813	422201		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg		10,09	I
		1.	Betonstaalsoort: B500	kg		10,09	L
		.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven				
			van gelijke diameter				
241814	423114	.2.	Gewicht wapeningsnet: klasse van 2 tot 4 kg/m2				
							
			Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3		0,97	I
			Rond het in het werk in te storten element.				
241830	252899	1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3		0,97	L
		.3.	Milieuklasse: Vochtig				
			Carbonatatie: niet van toepassing				
			Dooizouten of chloriden: niet van toepassing				
241831	421114		Zeewater: niet van toepassing				
			Vorst: niet van toepassing				
			Agressieve omgeving: XA3				
		.2.	Consistentie: aardvochtig				
241832	422102	. .4. . . .	CEM III/B LH HS min. 300 kg cement per m³ beton				
							
			Dichtzetten prefab sparing met beton.	st	2,00	F	
			Situering: sparing in prefab putten t.b.v. betonriool ø300 mm				
241833	421114						
			Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2		2,00	I
			Wandopeningen rond in het werk in te storten element.				
		.1.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2		2,00	L
241834	423114		Toepassen centerpennen is niet toegestaan				
			Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 8 mm.	kg		12,86	I
			In het aanstortvlak aanbrengen d.m.v. een				
			lijmverbinding in een geboord gat van 10 mm.	st		32,00	I
241833	422201		Gatdiepte 90 mm.				
		2.	Betonstaalsoort B500B	kg		12,86	L
							
			Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg		4,03	I
242	252602	1.	Betonstaalsoort: B500	kg		4,03	L
		.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven				
			van gelijke diameter				
		.2.	Gewicht wapeningsnet: klasse van 2 tot 4 kg/m2				
2421	252602						
			Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3		0,37	I
			Rond het in het werk in te storten element.				
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3		0,37	L
242110	252602	.3.	Milieuklasse: Vochtig				
			Carbonatatie: niet van toepassing				
			Dooizouten of chloriden: niet van toepassing				
			Zeewater: niet van toepassing				
242110	252602		Vorst: niet van toepassing				
			Agressieve omgeving: XA3				
		.2.	Consistentie: aardvochtig				
		. .4. . . .	CEM III/B LH HS min. 300 kg cement per m³ beton				
242110	252602						
			PREFAB RWA PUTTEN				
							
			<u>Aanbrengen RWA putten.</u>				
242110	252602						
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	2,00	F	
			Situering: RWA putnr(s). R09, R13				
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem afmetingen inwendig	st		2,00	L
242110	252602		0,80 x 0,80 m,				
			Puthoogte van 1,70 tot 1,90 m				
			Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
242110	252602		hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
			aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
			Berapen met hoogovencement				
242110	252602	.9.	Inclusief zandvang; 500 mm				
							
							
			Kegelstuk	st		2,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242170	252602		Puthoogte van 1,90 tot 2,10 m				
			Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
			hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
			aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
			Berapen met hoogovencement				
		.9. . . .	Inclusief zandvang; 500 mm				
		1.	Kegelstuk	st		1,00	L
			Gerekend met een standaardhoogte van 0,50 m				
242180	252602		Het kegelstuk heeft uitwendig de vorm van een				
			afgeknotte pyramide				
			Afdekplaat voorzien van mangat afm. 1,00 x 1,00 m, dikte	st		1,00	L
			150 mm				
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
			Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	F	
			Situering: RWA putnr. R26				
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem afmetingen inwendig	st		1,00	L
			1,00 x 1,00 m				
242310	252603		Puthoogte van 2,10 tot 2,30 m				
			Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
			hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
			aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
			Berapen met hoogovencement				
		.9. . . .	Inclusief zandvang; 500 mm				
		1.	Kegelstuk	st		1,00	L
			Gerekend met een standaardhoogte van 0,50 m				
2423	252603		Het kegelstuk heeft uitwendig de vorm van een				
			afgeknotte pyramide				
			Afdekplaat voorzien van mangat afm. 1,00 x 1,00 m, dikte	st		1,00	L
			150 mm				
		5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
			<u>Aanbrengen kruisputten.</u>				
			Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00	F	
			Situering: kruisput putnr. KP1				
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat,	st		1,00	L
242310	252603		afmetingen 3,50 x 2,00 m, dik 200 mm				
		.9. . . .	Put t.b.v. vrijerval systeem afmetingen inwendig				
			2,90 x 1,40 m				
			Hoogte onderbak: 1,86 m				
			Onderbak voorzien van de benodigde aansluitingen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
242320	252603	.	Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /			
		.	hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de			
		.	aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening			
		.	Metselwerk; steens (totaal ±0,75 m³)			
		.	Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm	st		525,00 L
		.	(NEN-EN 771-1)			
		.	Metselwerksparing aan de buitenzijde voorzien van			
		.	een metselwerkkraag in steenswerk			
		.	Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren	m3		0,23 L
		.	Binnenzijde berapen en glad opschuren			
		.	Buitenzijde berapen			
		.	Berapen met hoogovencement			
		.9.	Inclusief zandvang; 500 mm			
		.1.	In te metselen element	st		6,00 I
242330	252603	.	- betonbuis bestaand ø300 mm (2 st)			
		.	- betonbuis nieuw ø400 mm (1 st)			
		.	- betonbuis nieuw ø500 mm (1 st)			
		.	- PVC inmetselfoffen ø315 mm (2 st)			
		.1.	Afdekplaat van beton prefab gewapend afm. 3,30 x 1,80	st		1,00 L
		.	m, dik 200 mm voorzien van twee mangaten afm. 0,60 x			
		.	0,60 m			
		.	Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00 F	
		.	Situering: kruisput putnr. KP2			
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat,	st		1,00 L
		.	afmetingen 4,00 x 2,00 m, dik 200 mm			
		.9.	Put t.b.v. vrijverval systeem afmetingen inwendig			
		.	3,40 x 1,40 m			
		.	Hoogte onderbak: 2,07 m			
		.	Onderbak voorzien van de benodigde aansluitingen			
242330	252603	.	Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /			
		.	hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de			
		.	aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening			
		.	Metselwerk; steens (totaal ±0,95 m³)			
		.	Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm	st		665,00 L
		.	(NEN-EN 771-1)			
		.	Metselwerksparing aan de buitenzijde voorzien van			
		.	een metselwerkkraag in steenswerk			
		.	Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren	m3		0,29 L
		.	Binnenzijde berapen en glad opschuren			
		.	Buitenzijde berapen			
		.	Berapen met hoogovencement			
		.9.	Inclusief zandvang; 500 mm			
		.1.	In te metselen element	st		8,00 I
		.	- betonbuis bestaand ø500/750 mm (2 st)			
242330	252603	.	- betonbuis nieuw ø400 mm (3 st)			
		.	- PVC inmetselfoffen ø200 mm (2 st)			
		.	- PVC inmetselfoffen ø315 mm (1 st)			
		.1.	Afdekplaat van beton prefab gewapend afm. 3,80 x 1,80	st		1,00 L
		.	m, dik 200 mm voorzien van twee mangaten afm. 0,60 x			
		.	0,60 m			
		.	Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00 F	
		.	Situering: kruisput putnr. KP3			
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat,	st		1,00 L
		.	afmetingen 3,00 x 2,00 m, dik 200 mm			
		.9.	Put t.b.v. vrijverval systeem afmetingen inwendig			
		.	2,40 x 1,40 m			
		.	Hoogte onderbak: 2,00 m			
		.	Onderbak voorzien van de benodigde aansluitingen			
242330	252603	.	Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /			
		.	hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de			
		.	aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening			
		.	Metselwerk; steens (totaal ±0,50 m³)			
		.	Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm	st		350,00 L
		.	(NEN-EN 771-1)			
		.	Metselwerksparing aan de buitenzijde voorzien van			
		.	een metselwerkkraag in steenswerk			
		.	Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren	m3		0,15 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
242340	252603	.	Binnenzijde berapen en glad opschuren				
		.	Buitenzijde berapen				
		.	Berapen met hoogovencement				
		.9.	Inclusief zandvang; 500 mm				
		.1.	In te metselen element	st		6,00	I
		.	- kunststofbuis bestaand ø315 mm (2 st)				
		.	- betonbuis nieuw ø400 mm (1 st)				
		.	- betonbuis nieuw ø500 mm (1 st)				
		.	- PVC inmetselfoffen ø315 mm (2 st)				
		.1.	Afdekplaat van beton prefab gewapend afm. 2,80 x 1,80	st		1,00	L
		.	m, dik 200 mm voorzien van twee mangaten afm. 0,60 x				
		.	0,60 m				
		.	Maken put van metselwerk/beton combinatie.	st	1,00	F	
		.	Situering: kruisput putnr. KP4				
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat,	st		1,00	L
		.	afmetingen 3,25 x 2,00 m, dik 200 mm				
		.9.	Put t.b.v. vrijverval systeem afmetingen inwendig				
		.	2,60 x 1,40 m				
		.	Hoogte onderbak: 2,09 m				
		.	Onderbak voorzien van de benodigde aansluitingen				
		.	Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
		.	hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
		.	aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening				
		.	Metselwerk; steens (totaal ±0,35 m³)				
		.	Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm	st		245,00	L
		.	(NEN-EN 771-1)				
		.	Metselwerksparing aan de buitenzijde voorzien van				
		.	een metselwerkkraag in steenswerk				
		.	Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren	m3		0,11	L
2424	252602	.	Binnenzijde berapen en glad opschuren				
		.	Buitenzijde berapen				
		.	Berapen met hoogovencement				
		.9.	Inclusief zandvang; 500 mm				
		.1.	In te metselen element	st		5,00	I
		.	- betonbuis bestaand ø300 mm (2 st)				
		.	- PVC inmetselfoffen ø315 mm (3 st)				
		.1.	Afdekplaat van beton prefab gewapend afm. 3,00 x 1,80	st		1,00	L
		.	m, dik 200 mm voorzien van twee mangaten afm. 0,60 x				
		.	0,60 m				
		.	<u>Aanbrengen overstortputten.</u>				
		.					
242410	252602	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	F	
		.	Situering: RWA putnr. R38				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem afmetingen inwendig	st		1,00	L
		.	2,20 x 1,40 m,				
		.	Puthoogte 2,37 m				
		.	Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
		.	Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
		.	hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
		.	aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening				
		.	Binnen- en buitenzijde berapen				
		.	Berapen met hoogovencement				
		.9.	Inclusief zandvang; 500 mm				
		.	Inclusief overstortmuur met doorvoer:				
		.	- ø80 mm op 70,80+ (buisje van Borda, lengte 0,28 m)	st		1,00	I
		.	- ø160 mm op 71,10+ (spindelschuif volgens	st		1,00	I
		.	bestekspostnr. 261110)				
		.2.	Afdekplaat dik 200 mm, voorzien van twee mangaten	st		1,00	L
		.	afm. 0,60 x 0,60 m				
242420	252602	.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	bijbehorende rubberring				
		.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	F	
		.	Situering: RWA putnr. R40				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem afmetingen inwendig	st		1,00	L
		.	2,20 x 1,40 m,				
		.	Puthoogte 3,72 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242430	252602	.	Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
		.	Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
		.	hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
		.	aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening				
		.	Binnen- en buitenzijde berapen				
		.	Berapen met hoogovencement				
		.9.	Inclusief zandvang; 500 mm				
		.	Inclusief overstortmuur met doorvoer:				
		.	- ø80 mm op 70,52+ (buisje van Borda, lengte 0,28 m)	st		1,00	I
		.	- ø160 mm op 70,90+ (spindelschuif volgens	st		1,00	I
		.	bestekspostnr. 261110)				
		.2.	Afdekplaat dik 200 mm, voorzien van twee mangaten	st		1,00	L
		.	afm. 0,60 x 0,60 m				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	bijbehorende rubberring				
		.					
		.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	F	
		.	Situering: RWA putnr. R15				
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem afmetingen inwendig	st		1,00	L
		.	2,45 x 1,65 m,				
		.	Puthoogte 3,72 m				
		.	Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
		.	Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
		.	hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
		.	aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening				
		.	Binnen- en buitenzijde berapen				
		.	Berapen met hoogovencement				
		.9.	Inclusief zandvang; 500 mm				
		.	Inclusief overstortmuur met doorvoer:				
		.	- ø80 mm op 70,50+ (buisje van Borda, lengte 0,28 m)	st		1,00	I
		.	- ø160 mm op 70,80+ (spindelschuif volgens	st		1,00	I
		.	bestekspostnr. 261110)				
		.2.	Afdekplaat dik 200 mm, voorzien van twee mangaten	st		1,00	L
		.	afm. 0,60 x 0,60 m				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
		.	bijbehorende rubberring				
		.					
2426		.	<u>Instort- en inmetselfoffen.</u>				
242610	252202	.					
		.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	7,00	F	
		.	Situering: in prefab putten t.p.v. haakse				
		.	aansluiting				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 instortmof	st		7,00	L
		.	ø125 mm, fabrieksmatig instorten in betonwand				
242620	252202	.	prefab put				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		.	rubbermanchet				
		.					
		.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	F	
		.	Situering: in prefab putten t.p.v. haakse				
242650	252202	.	aansluiting				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 instortmof	st		4,00	L
		.	ø160 mm, fabrieksmatig instorten in betonwand				
		.	prefab put				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		.	rubbermanchet				
		.					
		.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	21,00	F	
		.	Situering: in prefab putten t.p.v. haakse				
		.	aansluiting				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 instortmof	st		21,00	L
		.	ø315 mm, fabrieksmatig instorten in betonwand				
		.	prefab put				
		.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					
242680	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: in prefab putten t.p.v. schuine aansluiting	st	4,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 inmetse[m] of ø200	st			4,00 L
			mm insmeren met PVC lijm en bezanden met				
			brekerzand				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
242690	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: in prefab putten t.p.v. schuine aansluiting	st	22,00	F	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 inmetse[m] of ø315	st			22,00 L
			mm insmeren met PVC lijm en bezanden met				
			brekerzand				
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
2428			<u>Dichtzetten prefab sparingen met beton.</u>				
242810	252899		Dichtzetten prefab sparing met beton. Situering: sparing in prefab putten t.b.v. PVC-instortmof	st	4,00	F	
			ø200 mm				
242811	421114		Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel. Wandopeningen rond in het werk in te storten	m2			4,00 I
			element.				
		.1.1. . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			4,00 L
		3	Toepassen centerpennen is niet toegestaan				
242812	422102		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 8 mm. In het aanstortvlak aanbrengen d.m.v. een	kg			25,73 I
			lijmverbinding in een geboord gat van 10 mm.	st			64,00 I
			Gatdiepte 90 mm.				
		2.	Betonstaalsoort B500B	kg			25,73 L
242813	422201		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg			8,07 I
		1.	Betonstaalsoort: B500	kg			8,07 L
		.1. . . .	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven				
			van gelijke diameter				
		. .2. . .	Gewicht wapeningsnet: klasse van 2 tot 4 kg/m2				
242814	423114		Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel. Rond het in het werk in te storten element.	m3			0,77 I
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3			0,77 L
		.3. . . .	Milieuklasse: Vochtig				
			Carbonatat[ie]: niet van toepassing				
			Dooizouten of chloriden: niet van toepassing				
			Zeewater: niet van toepassing				
			Vorst: niet van toepassing				
			Agressieve omgeving: XA3				
		. .2. . .	Consistentie: aardvochtig				
		. . .4. .	CEM III/B LH HS min. 300 kg cement per m³ beton				
242820	252899		Dichtzetten prefab sparing met beton. Situering: sparing in prefab putten t.b.v. PVC-instortmof	st	22,00	F	
			ø315 mm				
242821	421114		Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel. Wandopeningen rond in het werk in te storten	m2			22,00 I
			element.				
		.1.1. . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			22,00 L
		3	Toepassen centerpennen is niet toegestaan				
242822	422102		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 8 mm. In het aanstortvlak aanbrengen d.m.v. een	kg			141,50 I
			lijmverbinding in een geboord gat van 10 mm.	st			352,00 I
			Gatdiepte 90 mm.				
		2.	Betonstaalsoort B500B	kg			141,50 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING			
242823	422201		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg			44,37	I
		1.	Betonstaalsoort: B500	kg			44,37	L
		. 1. . . .	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven					
			van gelijke diameter					
242824	423114	. 2. . . .	Gewicht wapeningsnet: klasse van 2 tot 4 kg/m2					
								
			Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3			4,06	I
			Rond het in het werk in te storten element.					
242824	423114	1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3			4,06	L
		. 3. . . .	Milieuklasse: Vochtig					
			Carbonatatatie: niet van toepassing					
			Dooizouten of chloriden: niet van toepassing					
242830	252899		Zeewater: niet van toepassing					
			Vorst: niet van toepassing					
			Agressieve omgeving: XA3					
		. 2. . . .	Consistentie: aardvochtig					
242830	252899	. . 4. . .	CEM III/B LH HS min. 300 kg cement per m³ beton					
								
			Dichtzetten prefab sparing met beton.	st	4,00	F		
			Situering: sparing in prefab putten t.b.v. betonriool ø300 mm					
242831	421114							
			Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2			4,00	I
			Wandopeningen rond in het werk in te storten element.					
		. 1. 1. . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			4,00	L
242832	422102	 3	Toepassen centerpennen is niet toegestaan					
			Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 8 mm.	kg			25,73	I
			In het aanstortvlak aanbrengen d.m.v. een					
			lijmverbinding in een geboord gat van 10 mm.	st			64,00	I
242832	422102		Gatdiepte 90 mm.					
		2.	Betonstaalsoort B500B	kg			25,73	L
								
			Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg			8,07	I
242833	422201	1.	Betonstaalsoort: B500	kg			8,07	L
		. 1. . . .	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven					
			van gelijke diameter					
		. 2. . . .	Gewicht wapeningsnet: klasse van 2 tot 4 kg/m2					
242834	423114							
			Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3			0,74	I
			Rond het in het werk in te storten element.					
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3			0,74	L
242834	423114	. 3. . . .	Milieuklasse: Vochtig					
			Carbonatatatie: niet van toepassing					
			Dooizouten of chloriden: niet van toepassing					
			Zeewater: niet van toepassing					
242840	252899		Vorst: niet van toepassing					
			Agressieve omgeving: XA3					
		. 2. . . .	Consistentie: aardvochtig					
		. . 4. . .	CEM III/B LH HS min. 300 kg cement per m³ beton					
242840	252899							
			Dichtzetten prefab sparing met beton.	st	10,00	F		
			Situering: sparing in prefab putten t.b.v. betonriool ø400 mm					
								
242841	421114		Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2			10,00	I
			Wandopeningen rond in het werk in te storten element.					
		. 1. 1. . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			10,00	L
		 3	Toepassen centerpennen is niet toegestaan					
242842	422102							
			Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 8 mm.	kg			64,32	I
			In het aanstortvlak aanbrengen d.m.v. een					
			lijmverbinding in een geboord gat van 10 mm.	st			160,00	I
242842	422102		Gatdiepte 90 mm.					
		2.	Betonstaalsoort B500B	kg			64,32	L
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
242843	422201		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg			20,17	I
		1.	Betonstaalsoort: B500	kg			20,17	L
		.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven					
			van gelijke diameter					
242844	423114	.2.	Gewicht wapeningsnet: klasse van 2 tot 4 kg/m2					
								
			Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3			1,75	I
			Rond het in het werk in te storten element.					
242850	252899	1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3			1,75	L
		.3.	Milieuklasse: Vochtig					
			Carbonatatatie: niet van toepassing					
			Dooizouten of chloriden: niet van toepassing					
242851	421114		Zeeewater: niet van toepassing					
			Vorst: niet van toepassing					
			Agressieve omgeving: XA3					
		.2.	Consistentie: aardvochtig					
242852	422102	. .4. . . .	CEM III/B LH HS min. 300 kg cement per m³ beton					
								
			Dichtzetten prefab sparing met beton.	st	3,00	F		
			Situering: sparing in prefab putten t.b.v. betonriool ø500 mm					
242853	421114							
			Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2			3,00	I
			Wandopeningen rond in het werk in te storten element.					
		.1.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			3,00	L
242854	423114		Toepassen centerpennen is niet toegestaan					
			Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 8 mm.	kg			19,30	I
			In het aanstortvlak aanbrengen d.m.v. een					
			lijmverbinding in een geboord gat van 10 mm.	st			48,00	I
242855	422201		Gatdiepte 90 mm.					
		2.	Betonstaalsoort B500B	kg			19,30	L
								
			Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg			6,05	I
242856	422201	1.	Betonstaalsoort: B500	kg			6,05	L
		.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven					
			van gelijke diameter					
		.2.	Gewicht wapeningsnet: klasse van 2 tot 4 kg/m2					
242857	423114							
			Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3			0,48	I
			Rond het in het werk in te storten element.					
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3			0,48	L
242858	423114	.3.	Milieuklasse: Vochtig					
			Carbonatatatie: niet van toepassing					
			Dooizouten of chloriden: niet van toepassing					
			Zeeewater: niet van toepassing					
242859	423114		Vorst: niet van toepassing					
			Agressieve omgeving: XA3					
		.2.	Consistentie: aardvochtig					
		. .4. . . .	CEM III/B LH HS min. 300 kg cement per m³ beton					
242860	252899							
			Dichtzetten prefab sparing met beton.	st	4,00	F		
			Situering: sparing in prefab putten t.b.v. betonriool ø600 mm					
								
242861	421114		Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2			4,00	I
			Wandopeningen rond in het werk in te storten element.					
		.1.1. . . .	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			4,00	L
			Toepassen centerpennen is niet toegestaan					
242862	422102							
			Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 8 mm.	kg			25,73	I
			In het aanstortvlak aanbrengen d.m.v. een					
			lijmverbinding in een geboord gat van 10 mm.	st			64,00	I
242863	422102		Gatdiepte 90 mm.					
		2.	Betonstaalsoort B500B	kg			25,73	L
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING			
242863	422201		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten. Betonstaalsoort: B500	kg			8,07	I
		1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven van gelijke diameter	kg			8,07	L
		. 1.						
								
		. 2.	Gewicht wapeningsnet: klasse van 2 tot 4 kg/m2					
								
242864	423114		Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel. Rond het in het werk in te storten element.	m3			0,57	I
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3			0,57	L
		. 3.	Milieuklasse: Vochtig					
			Carbonatatatie: niet van toepassing					
			Dooizouten of chloriden: niet van toepassing					
			Zeewater: niet van toepassing					
			Vorst: niet van toepassing					
			Agressieve omgeving: XA3					
		. 2.	Consistentie: aardvochtig					
		. . 4. . . .	CEM III/B LH HS min. 300 kg cement per m³ beton					
								
243			OVERIGE PUTTEN					
								
2431			<u>Aanbrengen prefab putten.</u>					
								
243110	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: Horstplein, zie tekening 2023-1621 Betreft: roosterput	st	1,00	F		
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem afmetingen inwendig 0,80 x 0,80 m, puthoogte 1,60 m	st			1,00	L
			Put voorzien van de benodigde aansluitingen					
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /					
			hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de					
			aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening					
			Binnen- en buitenzijde berapen					
			Berapen met hoogovencement					
		. . . 9. . . .	Voorzien van spijlenrooster volgens bestekspostnr. 261210					
								
		 5. . . .	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
								
243150	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: putten t.p.v .wadi's	st	4,00	F		
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem afmetingen inwendig 0,60 x 0,60 m,	st			4,00	L
			Puthoogte van 1,30 tot 1,50 m					
			Put voorzien van de benodigde aansluitingen					
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /					
			hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de					
			aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening					
			Binnen- en buitenzijde berapen					
			Berapen met hoogovencement					
		. . . 9. . . .	Voorzien van spijlenrooster volgens bestekspostnr. 261220					
								
		 5. . . .	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
								
243160	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Situering: putten t.p.v .wadi's	st	6,00	F		
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem afmetingen inwendig 0,60 x 0,60 m,	st			6,00	L
			Puthoogte van 1,50 tot 1,70 m					
			Put voorzien van de benodigde aansluitingen					
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /					
			hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de					
			aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening					
			Binnen- en buitenzijde berapen					
			Berapen met hoogovencement					
		. . . 9. . . .	Voorzien van spijlenrooster volgens bestekspostnr. 261220					
								
		 5. . . .	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
243190	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	F	
			Situering: put t.p.v. wadi's				
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem afmetingen inwendig	st			1,00 L
			0,60 x 0,60 m,				
			Puthoogte van 2,10 tot 2,30 m				
			Put voorzien van de benodigde aansluitingen				
			Hoogte / B.O.B. / diameter / materiaal /				
			hoekverdraaiingen en eventuele sparingen van de				
			aan te sluiten leidingen zijn te herleiden van de tekening				
			Binnen- en buitenzijde berapen				
			Berapen met hoogovencement				
		.9.	Voorzien van spijlenrooster volgens bestekspostnr.				
			261220				
		.5	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met				
			bijbehorende rubberring				
2436			<u>Instort- en inmetselformen.</u>				
243610	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	11,00	F	
			Situering: in prefab putten t.p.v. haakse aansluiting				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 instortmof	st			11,00 L
			ø100 mm, fabrieksmatig instorten in betonwand prefab				
			put				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
243650	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	1,00	F	
			Situering: in prefab put t.p.v. haakse aansluiting				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 instortmof	st			1,00 L
			ø315 mm, fabrieksmatig instorten in betonwand prefab				
			put				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijervalriool d.m.v. mof met				
			rubbermanchet				
246			KOLKEN				
246010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	83,00	F	
			Situering: gehele werk, zoals aangegeven op tekening				
		.3.	Straatkolk, klasse C250	st			83,00 L
			Fabrikaat: TBS, o.g.				
			Type: Q-Line MAX STR 9737/85 GB1 Z7				
			Kopmaat: 450 x 300 mm				
			Hoogte: 850 mm				
			Dekselttype: sleufrooster GY rechte spijl S 9737 Z7				
			Rooster inlaat: 380 cm ²				
			- met ES-vergrendeling				
			- GY-kwaliteit rand: GJL				
			- GY-kwaliteit deksel: GJS				
			Diepte uitholling: 7 mm				
			Uitlaatgarnituur: glasvezelversterkt PP				
			- met Putklep® (scharnierend slagvast stankslot)				
			Aansluiting: Flex ø125 mm, (achter)				
			Zandvang: 21 dm ³				
			Beton/gietijzer verbinding: beugelverankering (stortzijde				
			ongelakt)				
			Leveranties met KOMO certificaat				
		.1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
		.1	Constructie: eendelig				
246020	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	8,00	F	
			Situering: gehele werk, zoals aangegeven op tekening				
		.3.	Straatkolk, klasse C250	st			8,00 L
			Fabrikaat: TBS, o.g.				
			Type: Q-Line MAX STR 9738/52 GB1 Z7				
			Kopmaat: 380 x 380 mm				
			Hoogte: 520 mm				
			Dekselttype: sleufrooster GY rechte spijl ST 092				
			Rooster inlaat: 317 cm ²				
			- met ES-vergrendeling				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
246030	252201		- GY-kwaliteit rand: GJL				
			- GY-kwaliteit deksel: GJS				
			Diepte uitholling: 7 mm				
			Uitlaatgarnituur: glasvezelversterkt PP				
			- met Putklep® (scharnierend slagvast stankslot)				
			Aansluiting: Flex ø125 mm, (achter)				
			Zandvang: 5,4 dm³				
			Beton/gietijzer verbinding: beugelverankering (stortzijde ongelakt)				
			Leveranties met KOMO certificaat				
		 1.	Totale hoogte kleiner dan 1,00 m				
246040	252202		Constructie: eendelig				
			Aanbrengen PVC-buis	m	365,00	F	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 4	m			365,00 L
			Minimaal voor 50% bestaande uit gerecycleerd PVC				
			Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Mof: steekmof				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	4,00	F	
246050	252202		Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 bocht 45°	st			4,00 L
			Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	105,00	F	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 bocht 90°	st			105,00 L
			Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
246060	252202	 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
			Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
247	252202		Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
			Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
247	252202		Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
			Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
			Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
247	252202	 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
			Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
247	252202		Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
			Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
247	252202		Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
			Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
			Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
247	252202	 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
			Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
247	252202		Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
			Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
247	252202		Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
			Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
			Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
247	252202	 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
			Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
247	252202		Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
			Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
247	252202		Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
			Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
			Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
247	252202	 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
			Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
247	252202		Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
			Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
			Kleur: rood/bruin				
		. 2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		 1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
			Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	9,00	F	
247	252202		Situering: t.b.v. kolkaansluitingen				
		1.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 T-stuk 90°	st			9,00 L
			Kleur: rood/bruin				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
247020	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	13,00	F	
			Situering: t.b.v. DWA putten				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			13,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Fabrikaat: TBS, o.g.				
			Type: 3223-240 VEPROMAX CROSS GRIP				
			Rammelvrij dekselsysteem, zitting type: VEPRO® met				
			aangevulkaniseerde rubber in rand				
			Afmeting zichtzijde: 640 x 640 mm				
			Afmeting uitwendig: 740 x 740 mm				
			Hoogte: 240 mm				
			Mangat: ø 520 mm				
			Deksel: GY-roosterdeksel (zonder Cross Grip)				
			- GY-kwaliteit rand: GJL				
			- GY-kwaliteit deksel: GJL				
			Beton/gietijzer verbinding: beugelverankering (stortzijde				
			ongelakt)				
			Leveranties met KOMO certificaat				
			Op de rand (niet de deksel) de letters VW				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
247040	252701		steens metselwerk en stellen in metselspecie				
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen				
			Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm	st			780,00 L
			(NEN-EN 771-1)				
			Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren	m3			1,30 L
			Binnenzijde berapen en glad opschuren				
			Buitenzijde berapen				
			Aanbrengen putrand met deksel.	st	44,00	F	
			Situering: t.b.v. RWA putten				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			44,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Fabrikaat: TBS, o.g.				
			Type: 3223-240 VEPROMAX CROSS GRIP				
			Rammelvrij dekselsysteem, zitting type: VEPRO® met				
			aangevulkaniseerde rubber in rand				
			Afmeting zichtzijde: 640 x 640 mm				
			Afmeting uitwendig: 740 x 740 mm				
			Hoogte: 240 mm				
			Mangat: ø 520 mm				
			Deksel: GY-roosterdeksel (zonder Cross Grip)				
			- GY-kwaliteit rand: GJL				
			- GY-kwaliteit deksel: GJL				
			Beton/gietijzer verbinding: beugelverankering (stortzijde				
			ongelakt)				
			Leveranties met KOMO certificaat				
			Op de rand (niet de deksel) de letters RW				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie				
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen				
			Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm	st			2.640,00 L
			(NEN-EN 771-1)				
			Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren	m3			4,40 L
			Binnenzijde berapen en glad opschuren				
			Buitenzijde berapen				
247060	251199		Vervangen putrand incl. deksel.	st	10,00	F	
			Situering: gehele werk, zie tekening 2023-1620 t/m				
			2023-1623				
			Betreft: vervangen bestaande putrand door				
247061	251123		ontluchttingsdeksel in bouwrijp fase				
			Verwijderen putrand met deksel.	st			10,00 I
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
		.1.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
247062	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		10,00	I
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		10,00	L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
			Fabrikaat: TBS, o.g.				
			Type: 3223-240 VEPROMAX CROSS GRIP				
			Rammelvrij dekselsysteem, zitting type: VEPRO® met				
			aangevulkaniseerde rubber in rand				
			Afmeting zichtzijde: 640 x 640 mm				
			Afmeting uitwendig: 740 x 740 mm				
			Hoogte: 240 mm				
			Mangat: ø 520 mm				
			Deksel: GY-roosterdeksel (zonder Cross Grip)				
			- GY-kwaliteit rand: GJL				
			- GY-kwaliteit deksel: GJL				
			Beton/gietijzer verbinding: beugelverankering (stortzijde				
			ongelakt)				
			Leveranties met KOMO certificaat				
			Op de rand (niet de deksel) de letters VW				
			Ontluchtungsklep/stankslot: type OAK, HDPE (afvoerklep				
			gemonteerd aan onderzijde roosterdeksel)				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie				
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen				
			Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm	st		600,00	L
			(NEN-EN 771-1)				
			Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren	m3		1,00	L
			Binnenzijde berapen en glad opschuren				
			Buitenzijde berapen				
247070	252702		Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	21,00	F	
			Situering: gehele werk, zoals aangegeven op tekening				
			Betreft: bestaande putranden in bouwrijp fase				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		21,00	I
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie				
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen				
			Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm	st		1.260,00	L
			(NEN-EN 771-1)				
			Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren	m3		2,10	L
			Binnenzijde berapen en glad opschuren				
			Buitenzijde berapen				
247080	252702	.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van densostrip	m		52,50	L
			breed 30 mm dik 10 mm				
			Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	98,00	F	
			Situering: gehele werk, zoals aangegeven op tekening				
			Betreft: bestaande putranden in bouwrijp fase				
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		98,00	I
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
			steens metselwerk en stellen in metselspecie				
			Metselstenen, gerekend met 2 stellagen				
			Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm	st		5.880,00	L
			(NEN-EN 771-1)				
			Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren	m3		9,80	L
			Binnenzijde berapen en glad opschuren				
			Buitenzijde berapen				
		.1.	Putrand ontdoen van vuil en voorzien van densostrip	m		245,00	L
			breed 30 mm dik 10 mm				
26			SPECIALE VOORZIENINGEN EN OVERIGE				
260			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
261220	252799		Aanbrengen spijlenrooster. Situering: gehele werk, t.b.v. putten in wadi's Spijlenrooster van RVS, afm. 0,78 x 0,78 m met scharnier bestaande uit: Raamwerk: - hoekstaal 100 x 100 x 10 mm - hoekstaal 100 x 30 x 10 mm - kokerprofiel 40x40x4 mm Spijlen: - platstaal 80 x 10 mm Scharnier: - platstaal 80 x 10 mm Spijlenrooster gekneveld bevestigen op betonnen putschacht volgens bestekspostnr. 243150 Bevestigingsmiddelen - RVS boorankers M12x52, RVS bouten M12x20 en RVS sluitring + nylonhuls M10 in gaten ø16 mm Aanbrengen volgens richtlijnen leverancier	st	11,00	F	
				st			11,00 L
				set			11,00 L
265			WATERBUFFERINGSKELDER				
2650			<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>				
265010	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: conform tekening 2023178-DO Hoensbroek Slakhorst kelder 1 Betreft: het afwerken van de onderbaan ten behoeve van te stellen betonelementen Grondsoort: zie boorprofielen 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 5 .9. Totale oppervlak: 57,90 x 11,90 m, afmetingen infiltratie- kelder inclusief 0,80 m aan alle zijden .9. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,01 m	m2	689,00	F	
265020	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: conform tekening 2023178-DO Hoensbroek Slakhorst kelder 2 Betreft: het afwerken van de onderbaan ten behoeve van te stellen betonelementen Grondsoort: zie boorprofielen 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 5 .9. Totale oppervlak: 31,90 x 31,90 m, afmetingen infiltratie- kelder inclusief 0,80 m aan alle zijden .9. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,01 m	m2	1.018,00	F	
265030	220421		Profileren van oppervlakken. Situering: conform tekening 2023178-DO Hoensbroek Slakhorst kelder 3 Betreft: het afwerken van de onderbaan ten behoeve van te stellen betonelementen Grondsoort: zie boorprofielen 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 5 .9. Totale oppervlak: 63,90 x 11,90 m, afmetingen infiltratie- kelder inclusief 0,80 m aan alle zijden .9. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,01 m	m2	760,00	F	
2651			<u>Watertable waterbufferingskelder.</u>				
265110	252899		Leveren en aanbrengen modulaire prefab betonnen elementen t.b.v. waterbufferingskelder. Situering: conform tekening 2023178 DO Hoensbroek Slakhorst kelder 1 Betreft: het aanbrengen van een Watertable	m3	597,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
265111	224602		waterbufferingskelder				
			Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		791,00	I
			Betreft: het aanbrengen van een geotextiel onder EPDM				
			folie aangebracht volgens bestekspostnr. 265112				
			Grondsoorten: zie boorprofielen				
		9.	Geotextiel:	m2		791,00	L
			- Gauris PP 260				
			- gewicht: 270 g/m²				
			- treksterkte: 21 kN/m in lengte- en breedterichting				
			- statische doorpanssterkte: 3,3 kN				
265112	224602		- maasgrootte: 60 µm				
			.9. . Overlap in zowel de lengte- als breedterichting minimaal				
			500 mm				
			Bijzonderheden: de overlappingsen, knip- en snijverliezen				
			zijn in de hoeveelheid ter inlichting meegenomen.				
			Na plaatsing van Watertables en wandplaten de				
			kunststof inlage vanuit bovenzijde talud naar binnen				
			vouwen en op dek vastmaken				
							
			Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		791,00	I
265113	224602		Betreft: het aanbrengen van EPDM folie op inlage van				
			kunststof aangebracht volgens bestekspostnr. 265111				
			ten behoeve van het waterdicht maken van de bodem en				
			wanden van de waterbufferingsvoorziening				
			Grondsoorten: zie boorprofielen				
		9.	EPDM folie:	m2		791,00	L
			- Ethyleen Propyleen Dienen Monomeer (EPDM) type				
			Elastoseal EPDM				
			- dikte: 1,00 mm				
			- rek: > 38%				
265114	821001		- wortelwerend				
			.9. . De naden van de bodem en wanden dienen waterdicht				
			aan elkaar te worden verbonden middels vulkanisatie of				
			lijm-kit verbinding.				
			Bijzonderheden: door prefabricage zo groot mogelijke				
			membranen leveren om het aantal naadverbindingen op				
			locatie te beperken.				
			Na plaatsing van Watertables en wandplaten de				
			kunststof inlage vanuit bovenzijde talud naar binnen				
			vouwen en op dek vastmaken				
265114	821001						
			Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		791,00	I
			Betreft aanbrengen van geotextiel op EPDM folie				
			aangebracht volgens bestekspostnr. 265112				
			waterbufferingskelder				
			Grondsoorten: zie boorprofielen				
		9.	Geotextiel:	m2		791,00	L
			- Thermisch gebonden non-woven PP				
			- Gauris PP 260				
			- gewicht: 270 g/m²				
265114	821001		- treksterkte 21 kN/m in lengte- en breedterichting				
			- statische doorpanssterkte: 3,3 kN				
			- maasgrootte: 60 µm				
			.9. . Overlap in zowel de lengte- als breedterichting minimaal				
			500 mm				
			Bijzonderheden: de overlappingsen, knip- en snijverliezen				
			zijn in de hoeveelheid ter inlichting meegenomen.				
			Na plaatsing van Watertables en wandplaten de				
			kunststof inlage vanuit bovenzijde talud naar binnen				
			vouwen en op dek vastmaken				
265114	821001						
			Aanbrengen verharding van geprefabriceerde	st		140,00	I
			betonplaten.				
			Betreft: het aanbrengen van prefab gewapende				
			betonnen bodemplaten op geotextiel, aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 265113				
265114	821001		Milieuklasse:				
			- Carbonatatie: XC2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
265115	423599		- Dooizouten: XF4				
			Wapening: conform constructieberekening Trewatin				
			Bodemplaten aanbrengen ten behoeve van				
			ondersteuning Watertable®				
265115	423599	9.	De bodemplaten dienen over het gehele oppervlak van				
			de infiltratievoorziening te worden gelegd met een				
			onderlinge h.o.h. afstand van 2,00 m				
		.9. . . .	Op geotextiel aangebracht volgens bestekspostnr.				
			265113				
		. . .9. .	Prefab bodemplaten: afm. oppervlak 2000 x 2000 mm	st		140,00	L
		9.	Dikte platen: 160 mm				
			Leverancier: Trewatin B.V. o.g.				
			Bijzonderheden: aan de buitenzijde van de voorziening				
			dienen de bodemplaten gelijk gelegd te worden met de				
			buitenzijde van de watertables zodat de				
			wand-elementen hier volgens bestekspostnr(s). 265117				
			en 265118 horizontaal tegenaan geplaatst kunnen				
			worden.				
			Leveren en aanbrengen Trewatin Watertable®.	st		137,00	I
265116	423599		Betreft: het aanbrengen van modulaire prefab				
			gewapende betonnen Watertable-elementen				
			Milieuklasse:				
			- Carbonatatie: XC2				
			- Dooizouten: XF4				
			Wapening: conform constructieberekening Trewatin				
			Aanbrengen op prefab betonnen bodemplaten volgens				
			bestekspostnr. 265114				
			Prefab betonnen Watertable®	st		137,00	L
			- afmetingen: 2000 x 2000 mm				
			- hoogte: 1250 mm				
			- onderlinge afstand tussen poten aan elke zijde ten				
			minste 1000 mm in verband met inspectie en				
			onderhoud				
			Leverancier: Trewatin B.V. o.g.				
265116	423599		Aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
			Bijzonderheden: per bodemplaat steunen 4 poten af.				
			Leveren en aanbrengen Trewatin Watertable® incl.	st		3,00	I
			sparing.				
			Betreft: het aanbrengen van prefab gewapende				
			betonnen Watertable-elementen				
			Milieuklasse:				
			- Carbonatatie: XC2				
			- Dooizouten: XF4				
			Wapening: conform constructieberekening Trewatin				
			Aanbrengen op prefab betonnen bodemplaten volgens				
			bestekspostnr. 265114				
			Prefab betonnen Watertable®	st		3,00	L
			- afmetingen: 2000 x 2000 mm				
			- hoogte: 1250 mm				
265117	821099		- onderlinge afstand tussen poten aan elke zijde ten				
			minste 1000 mm in verband met inspectie en				
			onderhoud				
			- voorzien van sparing; Ø800 mm (wapening dient in de				
			prijs per eenheid te zijn opgenomen)				
			LET OP: locatie en diameter dienen bij de productie en				
			plaatsing van Watertables bekend te zijn				
			Leverancier: Trewatin B.V. o.g.				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
			Bijzonderheden: per bodemplaat steunen 4 poten af.				
			Leveren en aanbrengen van prefab wandplaten.	st		128,00	I
			Betreft: het aanbrengen van prefab gewapende				
			betonnen wandplaten ten behoeve van grondkering aan				
			zijkant voorziening				
			Milieuklasse:				
			- Carbonatatie: XC2				
			- Dooizouten: XF4				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
265118	821099		Wapening: conform constructieberekening Trewatin	st		128,00	L
			Aanbrengen op ondergrond, geprofileerd volgens bestekspostnr. 265010				
			Aanbrengen tegen bodemplaten en watertable volgens bestekspostnr(s). 265114 t/m 265116				
			Prefab wandplaten: afmetingen oppervlak 1410 x 1000 mm				
			Dikte platen: 140 mm				
			Leverancier: Trewatin B.V. o.g.				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
							
							
							
265119	224602		Leveren en aanbrengen van prefab wandplaten, incl. sparing..	st		2,00	I
			Betreft: het aanbrengen van prefab gewapende betonnen wandplaten ten behoeve van grondkering aan zijkant voorziening				
			Milieuklasse:				
			- Carbonatatie: XC2				
			- Dooizouten: XF4				
			Wapening: conform constructieberekening Trewatin				
			Aanbrengen op ondergrond, geprofileerd volgens bestekspostnr. 265010				
			Aanbrengen tegen bodemplaten en watertable volgens bestekspostnr(s). 265114 t/m 265115				
			Prefab wandplaten: afmetingen oppervlak 1410 x 2000 mm				
			Dikte platen: 140 mm				
265119	224602		- voorzien van sparing met diameter Ø800 mm, "hondenhok" t.b.v. aansluiting Ø500 mm beton (wapening dient in de prijs per eenheid te zijn opgenomen)	m2		700,00	I
			- voorzien van sparing met diameter Ø160 mm, t.b.v. aansluiting PVC Ø160 mm (wapening dient in de prijs per eenheid te zijn opgenomen)				
			Leverancier: Trewatin B.V. o.g.				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
							
			Aanbrengen inlage van kunststof.				
			Betreft: het aanbrengen van een geotextiel aan bovenzijde van de infiltratievoorziening ter voorkoming van zand-inloop tussen naden van Watertables				
			Grondsoorten: zie boorprofielen				
		9.	Geotextiel:				
			- NON woven PP type Bontec NW 16				
.	- gewicht: 200 g/m²						
.	- treksterkte: 16 kN/m in lengte- en breedterichting						
.	- maasgrootte: 85 µm						
.	- waterdoorlatendheid (verticaal): 85 l/m²/s						
.	9. Overlap in zowel de lengte- als breedterichting minimaal 500 mm						
.	Geotextiel met een zodanige overlap aan zijkanen aanbrengen zodat bij afwerking van zijwanden een minimale overlap van 200 mm ontstaat tussen geotextiel van onderzijde en bovenzijde						
.	Bijzonderheden: de overlappingsen, knip- en snijverliezen zijn in de hoeveelheid ter inlichting meegenomen.						
.							
265130	252899		Leveren en aanbrengen modulaire prefab betonnen elementen t.b.v. waterbufferingskelder.	m3	743,00	F	
			Situering: conform tekening 2023178 DO Hoensbroek Slakhorst kelder 2				
			Betreft: het aanbrengen van een Watertable waterbufferingskelder				
							
							
							
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
265131	224602		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		1.102,00	I
			Betreft: het aanbrengen van een geotextiel onder EPDM				
			folie aangebracht volgens bestekspostnr. 265132				
			Grondsoorten: zie boorprofielen				
		9.	Geotextiel:	m2		1.102,00	L
			- Gauris PP 260				
			- gewicht: 270 g/m²				
			- treksterkte: 21 kN/m in lengte- en breedterichting				
			- statische doorpingssterkte: 3,3 kN				
			- maasgrootte: 60 µm				
265132	224602	.9.	Overlap in zowel de lengte- als breedterichting minimaal 500 mm				
			Bijzonderheden: de overlappingsen, knip- en snijverliezen zijn in de hoeveelheid ter inlichting meegenomen.				
			Na plaatsing van Watertables en wandplaten de kunststof inlage vanuit bovenzijde talud naar binnen vouwen en op dek vastmaken				
			Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		1.102,00	I
			Betreft: het aanbrengen van EPDM folie op inlage van kunststof aangebracht volgens bestekspostnr. 265131				
			ten behoeve van het waterdicht maken van de bodem en wanden van de waterbufferingsvoorziening				
			Grondsoorten: zie boorprofielen				
		9.	EPDM folie:	m2		1.102,00	L
			- Ethyleen Propyleen Dieen Monomeer (EPDM) type Elastoseal EPDM				
265133	224602		- dikte: 1,00 mm				
			- rek: > 38%				
			- wortelwerend				
		.9.	De naden van de bodem en wanden dienen waterdicht aan elkaar te worden verbonden middels vulkanisatie of lijm-kit verbinding.				
			Bijzonderheden: door prefabricage zo groot mogelijke membranen leveren om het aantal naadverbindingen op locatie te beperken.				
			Na plaatsing van Watertables en wandplaten de kunststof inlage vanuit bovenzijde talud naar binnen vouwen en op dek vastmaken				
			Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		1.102,00	I
			Betreft aanbrengen van geotextiel op EPDM folie aangebracht volgens bestekspostnr. 265132				
			waterbufferingskelder				
265134	821001		Grondsoorten: zie boorprofielen				
		9.	Geotextiel:	m2		1.102,00	L
			- Thermisch gebonden non-woven PP				
			- Gauris PP 260				
			- gewicht: 270 g/m²				
			- treksterkte 21 kN/m in lengte- en breedterichting				
			- statische doorpingssterkte: 3,3 kN				
			- maasgrootte: 60 µm				
		.9.	Overlap in zowel de lengte- als breedterichting minimaal 500 mm				
			Bijzonderheden: de overlappingsen, knip- en snijverliezen zijn in de hoeveelheid ter inlichting meegenomen.				
265134	821001		Na plaatsing van Watertables en wandplaten de kunststof inlage vanuit bovenzijde talud naar binnen vouwen en op dek vastmaken				
			Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st		225,00	I
			Betreft: het aanbrengen van prefab gewapende betonnen bodemplaten op geotextiel, aangebracht volgens bestekspostnr. 265133				
			Milieuklasse:				
			- Carbonatatie: XC2				
			- Dooizouten: XF4				
			Wapening: conform constructieberekening Trewatin				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
265135	423599		Bodemplaten aanbrengen ten behoeve van				
			ondersteuning Watertable®				
		9.	De bodemplaten dienen over het gehele oppervlak van				
			de infiltratievoorziening te worden gelegd met een				
265135	423599		onderlinge h.o.h. afstand van 2,00 m				
		. 9.	Op geotextiel aangebracht volgens bestekspostnr.				
			265133				
		. . 9.	Prefab bodemplaten: afm. oppervlak 2000 x 2000 mm	st		225,00	L
265135	423599	. . . 9.	Dikte platen: 160 mm				
			Leverancier: Trewatin B.V. o.g.				
			Bijzonderheden: aan de buitenzijde van de voorziening				
			dienen de bodemplaten gelijk gelegd te worden met de				
265135	423599		buitenzijde van de watertables zodat de				
			wand-elementen hier volgens bestekspostnr(s). 265137				
			en 265138 horizontaal tegenaan geplaatst kunnen				
			worden.				
265135	423599		Leveren en aanbrengen Trewatin Watertable®.	st		221,00	I
			Betreft: het aanbrengen van modulaire prefab				
			gewapende betonnen Watertable-elementen				
			Milieuklasse:				
265135	423599		- Carbonatatie: XC2				
			- Dooizouten: XF4				
			Wapening: conform constructieberekening Trewatin				
			Aanbrengen op prefab betonnen bodemplaten volgens				
265135	423599		bestekspostnr. 265134				
			Prefab betonnen Watertable®	st		221,00	L
			- afmetingen: 2000 x 2000 mm				
			- hoogte: 1000 mm				
265135	423599		- onderlinge afstand tussen poten aan elke zijde ten				
			minste 1000 mm in verband met inspectie en				
			onderhoud				
			Leverancier: Trewatin B.V. o.g.				
265135	423599		Aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
			Bijzonderheden: per bodemplaat steunen 4 poten af.				
265135	423599		Leveren en aanbrengen Trewatin Watertable® incl.	st		4,00	I
			sparing.				
			Betreft: het aanbrengen van prefab gewapende				
			betonnen Watertable-elementen				
265135	423599		Milieuklasse:				
			- Carbonatatie: XC2				
			- Dooizouten: XF4				
			Wapening: conform constructieberekening Trewatin				
265135	423599		Aanbrengen op prefab betonnen bodemplaten volgens				
			bestekspostnr. 265134				
			Prefab betonnen Watertable®	st		4,00	L
			- afmetingen: 2000 x 2000 mm				
265135	423599		- hoogte: 1000 mm				
			- onderlinge afstand tussen poten aan elke zijde ten				
			minste 1000 mm in verband met inspectie en				
			onderhoud				
265135	423599		- voorzien van sparing; Ø800 mm (wapening dient in de				
			prijs per eenheid te zijn opgenomen)				
			LET OP: locatie en diameter dienen bij de productie en				
			plaatsing van Watertables bekend te zijn				
265135	423599		Leverancier: Trewatin B.V. o.g.				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
			Bijzonderheden: per bodemplaat steunen 4 poten af.				
265135	423599		Leveren en aanbrengen Trewatin Watertable® incl.	st		4,00	L
			sparing.				
			Betreft: het aanbrengen van prefab gewapende				
			betonnen Watertable-elementen				
265135	423599		Milieuklasse:				
			- Carbonatatie: XC2				
			- Dooizouten: XF4				
			Wapening: conform constructieberekening Trewatin				
265135	423599		Aanbrengen op ondergrond, geprofileerd volgens				
							
							
							
265137	821099		Leveren en aanbrengen van prefab wandplaten.	st		112,00	I
			Betreft: het aanbrengen van prefab gewapende				
			betonnen wandplaten ten behoeve van grondkering aan				
			zijkant voorziening				
265137	821099		Milieuklasse:				
			- Carbonatatie: XC2				
			- Dooizouten: XF4				
			Wapening: conform constructieberekening Trewatin				
265137	821099		Aanbrengen op ondergrond, geprofileerd volgens				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
265138	821099		bestekspostnr. 265010				
			Aanbrengen tegen bodemplaten en watertable volgens bestekspostnr(s). 265134 t/m 265136				
			Prefab wandplaten: afmetingen oppervlak 1160 x 1000 mm	st		112,00	L
			Dikte platen: 140 mm				
			Leverancier: Trewatin B.V. o.g.				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
			Leveren en aanbrengen van prefab wandplaten, incl. sparing..	st		4,00	I
			Betreft: het aanbrengen van prefab gewapende betonnen wandplaten ten behoeve van grondkering aan zijkant voorziening				
			Milieuklasse:				
			- Carbonatatie: XC2				
265139	224602		- Dooizouten: XF4				
			Wapening: conform constructieberekening Trewatin				
			Aanbrengen op ondergrond, geprofileerd volgens bestekspostnr. 265010				
			Aanbrengen tegen bodemplaten en watertable volgens bestekspostnr(s). 265134 t/m 265135				
			Prefab wandplaten: afmetingen oppervlak 1160 x 2000 mm	st		4,00	L
			Dikte platen: 140 mm				
			- voorzien van sparing met diameter Ø850 mm, "hondenhok" t.b.v. aansluiting Ø600 mm beton (wapening dient in de prijs per eenheid te zijn opgenomen)				
			- voorzien van sparing met diameter Ø600 mm, "hondenhok" t.b.v. aansluiting Ø400 mm beton (wapening dient in de prijs per eenheid te zijn opgenomen)				
			- voorzien van 2 sparingen met diameter Ø160 mm, t.b.v. aansluiting PVC Ø160 mm (wapening dient in de prijs per eenheid te zijn opgenomen)				
			Leverancier: Trewatin B.V. o.g.				
265150	252899		Aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
			Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		1.125,00	I
			Betreft: het aanbrengen van een geotextiel aan bovenzijde van de infiltratievoorziening ter voorkoming van zand-inloop tussen naden van Watertables				
			Grondsoorten: zie boorprofielen				
		9.	Geotextiel:	m2		1.125,00	L
			- NON woven PP type Bontec NW 16				
			- gewicht: 200 g/m²				
			- treksterkte: 16 kN/m in lengte- en breedterichting				
			- maasgrootte: 85 µm				
			- waterdoorlatendheid (verticaal): 85 l/m²/s				
265150	252899		Overlap in zowel de lengte- als breedterichting minimaal 500 mm				
			Geotextiel met een zodanige overlap aan zijkanen aanbrengen zodat bij afwerking van zijwanden een minimale overlap van 200 mm ontstaat tussen geotextiel van onderzijde en bovenzijde				
			Bijzonderheden: de overlappingsen, knip- en snijverliezen zijn in de hoeveelheid ter inlichting meegenomen.				
			Leveren en aanbrengen modulaire prefab betonnen elementen t.b.v. waterbufferingskelder.	m3	486,00	F	
			Situering: conform tekening 2023178 DO Hoensbroek Slakhorst kelder 3				
			Betreft: het aanbrengen van een Watertable waterbufferingskelder				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
265151	224602		Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		709,00	I
			Betreft: het aanbrengen van een geotextiel onder EPDM				
			folie aangebracht volgens bestekspostnr. 265152				
			Grondsoorten: zie boorprofielen				
		9.	Geotextiel:	m2		709,00	L
			- Gauris PP 260				
			- gewicht: 270 g/m²				
			- treksterkte: 21 kN/m in lengte- en breedterichting				
			- statische doorpingssterkte: 3,3 kN				
			- maasgrootte: 60 µm				
265152	224602	.9.	Overlap in zowel de lengte- als breedterichting minimaal 500 mm				
			Bijzonderheden: de overlappingsen, knip- en snijverliezen zijn in de hoeveelheid ter inlichting meegenomen.				
			Na plaatsing van Watertables en wandplaten de kunststof inlage vanuit bovenzijde talud naar binnen vouwen en op dek vastmaken				
			Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		709,00	I
			Betreft: het aanbrengen van EPDM folie op inlage van kunststof aangebracht volgens bestekspostnr. 265151				
			ten behoeve van het waterdicht maken van de bodem en wanden van de waterbufferingsvoorziening				
			Grondsoorten: zie boorprofielen				
		9.	EPDM folie:	m2		709,00	L
			- Ethyleen Propyleen Dieen Monomeer (EPDM) type Elastoseal EPDM				
265153	224602		- dikte: 1,00 mm				
			- rek: > 38%				
			- wortelwerend				
		.9.	De naden van de bodem en wanden dienen waterdicht aan elkaar te worden verbonden middels vulkanisatie of lijm-kit verbinding.				
			Bijzonderheden: door prefabricage zo groot mogelijke membranen leveren om het aantal naadverbindingen op locatie te beperken.				
			Na plaatsing van Watertables en wandplaten de kunststof inlage vanuit bovenzijde talud naar binnen vouwen en op dek vastmaken				
			Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		709,00	I
			Betreft aanbrengen van geotextiel op EPDM folie aangebracht volgens bestekspostnr. 265152				
			waterbufferingskelder				
265154	821001		Grondsoorten: zie boorprofielen				
		9.	Geotextiel:	m2		709,00	L
			- Thermisch gebonden non-woven PP				
			- Gauris PP 260				
			- gewicht: 270 g/m²				
			- treksterkte 21 kN/m in lengte- en breedterichting				
			- statische doorpingssterkte: 3,3 kN				
			- maasgrootte: 60 µm				
		.9.	Overlap in zowel de lengte- als breedterichting minimaal 500 mm				
			Bijzonderheden: de overlappingsen, knip- en snijverliezen zijn in de hoeveelheid ter inlichting meegenomen.				
265154	821001		Na plaatsing van Watertables en wandplaten de kunststof inlage vanuit bovenzijde talud naar binnen vouwen en op dek vastmaken				
			Aanbrengen verharding van geprefabriceerde betonplaten.	st		114,00	I
			Betreft: het aanbrengen van prefab gewapende betonnen bodemplaten op geotextiel, aangebracht volgens bestekspostnr. 265153				
			Milieuklasse:				
			- Carbonatatie: XC2				
			- Dooizouten: XF4				
			Wapening: conform constructieberekening Trewatin				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
265155	423599		Bodemplaten aanbrengen ten behoeve van				
			ondersteuning Watertable®				
		9.	De bodemplaten dienen over het gehele oppervlak van				
			de infiltratievoorziening te worden gelegd met een				
265155	423599		onderlinge h.o.h. afstand van 2,00 m				
			Op geotextiel aangebracht volgens bestekspostnr.				
			265153				
			Prefab bodemplaten: afm. oppervlak 2000 x 2000 mm	st		114,00	L
265155	423599		Dikte platen: 160 mm				
			Leverancier: Trewatin B.V. o.g.				
			Bijzonderheden: aan de buitenzijde van de voorziening				
			dienen de bodemplaten gelijk gelegd te worden met de				
265155	423599		buitenzijde van de watertables zodat de				
			wand-elementen hier volgens bestekspostnr(s). 265157				
			en 265158 horizontaal tegenaan geplaatst kunnen				
			worden.				
265155	423599		Leveren en aanbrengen Trewatin Watertable®.	st		111,00	I
			Betreft: het aanbrengen van modulaire prefab				
			gewapende betonnen Watertable-elementen				
			Milieuklasse:				
265155	423599		- Carbonatatie: XC2				
			- Dooizouten: XF4				
			Wapening: conform constructieberekening Trewatin				
			Aanbrengen op prefab betonnen bodemplaten volgens				
265155	423599		bestekspostnr. 265154				
			Prefab betonnen Watertable®	st		111,00	L
			- afmetingen: 2000 x 2000 mm				
			- hoogte: 1250 mm				
265155	423599		- onderlinge afstand tussen poten aan elke zijde ten				
			minste 1000 mm in verband met inspectie en				
			onderhoud				
			Leverancier: Trewatin B.V. o.g.				
265155	423599		Aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
			Bijzonderheden: per bodemplaat steunen 4 poten af.				
265155	423599		Leveren en aanbrengen Trewatin Watertable® incl.	st		3,00	I
			sparing.				
			Betreft: het aanbrengen van prefab gewapende				
			betonnen Watertable-elementen				
265155	423599		Milieuklasse:				
			- Carbonatatie: XC2				
			- Dooizouten: XF4				
			Wapening: conform constructieberekening Trewatin				
265155	423599		Aanbrengen op prefab betonnen bodemplaten volgens				
			bestekspostnr. 265154				
			Prefab betonnen Watertable®	st		3,00	L
			- afmetingen: 2000 x 2000 mm				
265155	423599		- hoogte: 1250 mm				
			- onderlinge afstand tussen poten aan elke zijde ten				
			minste 1000 mm in verband met inspectie en				
			onderhoud				
265155	423599		- voorzien van sparing; Ø800 mm (wapening dient in de				
			prijs per eenheid te zijn opgenomen)				
			LET OP: locatie en diameter dienen bij de productie en				
			plaatsing van Watertables bekend te zijn				
265155	423599		Leverancier: Trewatin B.V. o.g.				
			Aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
			Bijzonderheden: per bodemplaat steunen 4 poten af.				
265157	821099		Leveren en aanbrengen van prefab wandplaten.	st		140,00	I
			Betreft: het aanbrengen van prefab gewapende				
			betonnen wandplaten ten behoeve van grondkering aan				
			zijkant voorziening				
265157	821099		Milieuklasse:				
			- Carbonatatie: XC2				
			- Dooizouten: XF4				
			Wapening: conform constructieberekening Trewatin				
265157	821099		Aanbrengen op ondergrond, geprofileerd volgens				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
265158	821099	.	bestekspostnr. 265010	st		140,00	L
		.	Aanbrengen tegen bodemplaten en watertable volgens				
		.	bestekspostnr(s). 265154 t/m 265156				
		.	Prefab wandplaten: afmetingen oppervlak 1410 x 1000				
		.	mm				
		.	Dikte platen: 140 mm				
		.	Leverancier: Trewatin B.V. o.g.				
		.	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
		.	Leveren en aanbrengen van prefab wandplaten, incl.	st		2,00	I
		.	sparing..				
265159	224602	.	Betreft: het aanbrengen van prefab gewapende				
		.	betonnen wandplaten ten behoeve van grondkering aan				
		.	zijkant voorziening				
		.	Milieuklasse:				
		.	- Carbonatatie: XC2				
		.	- Dooizouten: XF4				
		.	Wapening: conform constructieberekening Trewatin				
		.	Aanbrengen op ondergrond, geprofileerd volgens				
		.	bestekspostnr. 265010				
		.	Aanbrengen tegen bodemplaten en watertable volgens	st		2,00	L
		.	bestekspostnr(s). 265154 t/m 265155				
		.	Prefab wandplaten: afmetingen oppervlak 1410 x 2000				
		.	mm				
		.	Dikte platen: 140 mm				
		.	- voorzien van sparing met diameter Ø600 mm,				
		.	"hondenhok" t.b.v. aansluiting Ø400 mm beton				
		.	(wapening dient in de prijs per eenheid te zijn				
		.	opgenomen)				
		.	- voorzien van sparing met diameter Ø160 mm, t.b.v.				
2652	252899	.	aansluiting PVC Ø160 mm (wapening dient in de prijs	m2		611,00	I
		.	per eenheid te zijn opgenomen)				
		.	Leverancier: Trewatin B.V. o.g.				
		.	Aanbrengen volgens voorschriften leverancier				
		.	Aanbrengen inlage van kunststof.	m2		611,00	L
		.	Betreft: het aanbrengen van een geotextiel aan				
		.	bovenzijde van de infiltratievoorziening ter voorkoming				
		.	van zand-inloop tussen naden van Watertables				
		.	Grondsoorten: zie boorprofielen				
		9.	Geotextiel:				
		.	- NON woven PP type Bontec NW 16				
		.	- gewicht: 200 g/m²				
		.	- treksterkte: 16 kN/m in lengte- en breedterichting				
		.	- maasgrootte: 85 µm				
2652	252899	.	- waterdoorlatendheid (verticaal): 85 l/m²/s	m2		611,00	L
		.9.	Overlap in zowel de lengte- als breedterichting minimaal				
		.	500 mm				
		.	Geotextiel met een zodanige overlap aan zijkanen				
		.	aanbrengen zodat bij afwerking van zijwanden een				
		.	minimale overlap van 200 mm ontstaat tussen				
		.	geotextiel van onderzijde en bovenzijde				
		.	Bijzonderheden: de overlappingsen, knip- en snijverliezen				
		.	zijn in de hoeveelheid ter inlichting meegenomen.				
		.	<u>Dichtzetten prefab sparingen met beton.</u>				
2652	252899	.	Dichtzetten prefab sparing met beton.	st	2,00	F	
		.	Situering: sparing in prefab wandplaat				
		.	waterbufferingskelder t.b.v. betonriool ø400 mm				
265211	421114	.	Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2		0,79	I
		.	Wandopeningen rond in het werk in te storten				
		.	element.				
265211	421114	.1.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2		0,79	L
		.3	Toepassen centerpennen is niet toegestaan				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING			
265212	422102		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 8 mm.	kg			12,86	I
			In het aanstortvlak aanbrengen d.m.v. een					
			lijmverbinding in een geboord gat van 10 mm.	st			32,00	I
			Gatdiepte 90 mm.					
265213	422201	2.	Betonstaalsoort B500B	kg			12,86	L
		1.	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg			4,03	I
			Betonstaalsoort: B500	kg			4,03	L
265214	423114	.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven					
			van gelijke diameter					
		.2.	Gewicht wapeningsnet: klasse van 2 tot 4 kg/m2					
265214	423114		Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3			0,04	I
			Rond het in het werk in te storten element.					
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3			0,04	L
		.3.	Milieuklasse: Vochtig					
265220	252899		Carbonatatatie: niet van toepassing					
			Dooizouten of chloriden: niet van toepassing					
			Zeeewater: niet van toepassing					
			Vorst: niet van toepassing					
265221	421114		Agressieve omgeving: XA3					
		.2.	Consistentie: aardvochtig					
		.4.	CEM III/B LH HS min. 300 kg cement per m³ beton					
265222	422102		Dichtzetten prefab sparing met beton.	st	1,00	F		
			Situering: sparing in prefab wandplaat					
			waterbufferingskelder t.b.v. betonriool ø500 mm					
265223	422201		Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2			0,63	I
			Wandopeningen rond in het werk in te storten					
		.1.1.	element.					
		.3	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			0,63	L
265224	423114		Toepassen centerpennen is niet toegestaan					
			Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 8 mm.	kg			6,43	I
			In het aanstortvlak aanbrengen d.m.v. een					
265225	422102		lijmverbinding in een geboord gat van 10 mm.	st			16,00	I
			Gatdiepte 90 mm.					
		2.	Betonstaalsoort B500B	kg			6,43	L
265226	422201		Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg			2,02	I
		1.	Betonstaalsoort: B500	kg			2,02	L
		.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven					
			van gelijke diameter					
265227	423114	.2.	Gewicht wapeningsnet: klasse van 2 tot 4 kg/m2					
			Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3			0,03	I
			Rond het in het werk in te storten element.					
265228	423114	1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3			0,03	L
		.3.	Milieuklasse: Vochtig					
			Carbonatatatie: niet van toepassing					
			Dooizouten of chloriden: niet van toepassing					
265229	252899		Zeeewater: niet van toepassing					
			Vorst: niet van toepassing					
			Agressieve omgeving: XA3					
		.2.	Consistentie: aardvochtig					
265230	252899	.4.	CEM III/B LH HS min. 300 kg cement per m³ beton					
			Dichtzetten prefab sparing met beton.	st	1,00	F		
			Situering: sparing in prefab wandplaat					
265231	421114		waterbufferingskelder t.b.v. betonriool ø600 mm					
			Toepassen bekisting t.b.v. wandvormig onderdeel.	m2			0,75	I
			Wandopeningen rond in het werk in te storten					
265232	421114		element.					
		.1.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer	m2			0,75	L
		.3	Toepassen centerpennen is niet toegestaan					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
265232	422102		Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn van 8 mm.	kg			6,43 I
			In het aanstortvlak aanbrengen d.m.v. een	st			16,00 I
			lijmverbinding in een geboord gat van 10 mm.				
			Gatdiepte 90 mm.				
265233	422201	2.	Betonstaalsoort B500B	kg			6,43 L
		1.	Aanbrengen gepuntlaste wapeningsnetten.	kg			2,02 I
			Betonstaalsoort: B500	kg			2,02 L
265234	423114	.1.	Type wapeningsnet: Kruisnet met langs en dwarsstaven				
			van gelijke diameter				
		.2.	Gewicht wapeningsnet: klasse van 2 tot 4 kg/m2				
265234	423114		Aanbrengen beton t.b.v. wandvormig onderdeel.	m3			0,02 I
			Rond het in het werk in te storten element.				
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3			0,02 L
		.3.	Milieuklasse: Vochtig				
265234	423114		Carbonatatatie: niet van toepassing				
			Dooizouten of chloriden: niet van toepassing				
			Zeewater: niet van toepassing				
			Vorst: niet van toepassing				
265234	423114		Agressieve omgeving: XA3				
		.2.	Consistentie: aardvochtig				
		.4.	CEM III/B LH HS min. 300 kg cement per m³ beton				
2653			<u>Extra voorzieningen.</u>				
265330	423501		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st	10,00	F	
			Betreft: putschachten				
		2.1.	Type element: putschacht	st			10,00 L
			Element afm. inw. 1000 x 1000 x 500 mm (LxBxH)				
265330	423501	.1.	Toe te passen beton: C45/55				
			Milieuklasse:				
			- Carbonatatatie: XC2				
			- Dooizouten: XF4				
265330	423501		Aanbrengen op Watertable® aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 265116 en/of 265136 en/of 265156				
			Afdekking middels putrand aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 265340				
265340	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	10,00	F	
			Situering: t.b.v. toegangschacht waterbufferingskelder				
		.4.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			10,00 L
			klasse D400 volgens NEN-EN 124				
265340	252701		Fabrikaat: TBS, o.g.				
			Type: 3223-170 VEPROMAX CROSS GRIP				
			Rammelvrij dekselsysteem, zitting type: VEPRO® met				
			aangevulkaniseerde rubber in rand				
265340	252701		Afmeting zichtzijde: 640 x 640 mm				
			Afmeting uitwendig: 740 x 740 mm				
			Hoogte: 170 mm				
			Mangat: ø 520 mm				
265340	252701		Deksel: GY-roosterdeksel (zonder Cross Grip)				
			- GY-kwaliteit rand: GJL				
			- GY-kwaliteit deksel: GJL				
			Beton/gietijzer verbinding: beugelverankering (stortzijde				
265340	252701		ongelakt)				
			Leveranties met KOMO certificaat				
			Op de rand (niet de deksel) de letters RW				
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van				
265340	252701		steens metselwerk en stellen in metselspecie				
			Metselstenen, gerekend met 1 stellaag				
			Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm	st			300,00 L
			(NEN-EN 771-1)				
265340	252701		Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren	m3			0,50 L
			Binnenzijde berapen en glad opschuren				
			Buitenzijde berapen				
27			INSPECTIE RIOLERING				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
270010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: nieuw hoofdriool van beton Betreft: opleveringsinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 69 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: 300, 400, 500, 600 mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten >klasse 1 Foto 's dienen digitaal te zijn en rechtstreeks van het videosignaal afkomstig te zijn. Foto 's van een beeldscherm zijn niet toegestaan. 9 Inspectieresultaten aanleveren in PDF formaat. Inspektiebeelden op DVD vastleggen in SUF-RIB 2.0 formaat aanleveren. Videobeelden in mpg-formaat.	m	779,00	F
270020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: nieuw hoofdriool van kunststof Betreft: opleveringsinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 65 m 2. Opleveringsinspectie nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 5. Materiaal riool: kunststof, PVC 1. Rond riool, profielafmetingen: 200, 315 mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten >klasse 1 Foto 's dienen digitaal te zijn en rechtstreeks van het videosignaal afkomstig te zijn. Foto 's van een beeldscherm zijn niet toegestaan. 9 Inspectieresultaten aanleveren in PDF formaat. Inspektiebeelden op DVD vastleggen in SUF-RIB 2.0 formaat aanleveren. Videobeelden in mpg-formaat.	m	826,00	F
270030	257106		Uitvoeren visuele inspectie rioolput. Betreft: visuele inspectie van rioolput met behulp van een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. 2. Opleveringsinspectie rioolput als onderdeel van nieuwe riolering; riolering buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 2. Inspecteren vanaf putbodan 9. Tijdens inspectie toestandsaspecten vastleggen op video Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren 9 Inspectieresultaten aanleveren in PDF formaat. Inspektiebeelden op DVD vastleggen in SUF-RIB 2.0 formaat aanleveren. Videobeelden in mpg-formaat.	st	67,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
271010	256199		Beproeven vrijvervalriolering.	m	160,00	F	
			Betreft: riool ø200 mm				
			Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk				
			Vorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur)				
			1 uur				
			Maximaal waterverlies:				
			- 0,15 l/m² gedurende 30 min. voor leidingen zonder				
			putten;				
			- 0,20 l/m² gedurende 30 min. voor leidingen inclusief				
			putten;				
271020	256199		Beproeven vrijvervalriolering.	m	666,00	F	
			Betreft: riool ø315 mm				
			Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk				
			Vorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur)				
			1 uur				
			Maximaal waterverlies:				
			- 0,15 l/m² gedurende 30 min. voor leidingen zonder				
			putten;				
			- 0,20 l/m² gedurende 30 min. voor leidingen inclusief				
			putten;				
271030	256199		Beproeven vrijvervalriolering.	m	140,00	F	
			Betreft: riool ø300 mm				
			Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk				
			Vorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur)				
			1 uur				
			Maximaal waterverlies:				
			- 0,15 l/m² gedurende 30 min. voor leidingen zonder				
			putten;				
			- 0,20 l/m² gedurende 30 min. voor leidingen inclusief				
			putten;				
271040	256199		Beproeven vrijvervalriolering.	m	442,00	F	
			Betreft: riool ø400 mm				
			Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk				
			Vorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur)				
			1 uur				
			Maximaal waterverlies:				
			- 0,15 l/m² gedurende 30 min. voor leidingen zonder				
			putten;				
			- 0,20 l/m² gedurende 30 min. voor leidingen inclusief				
			putten;				
271050	256199		Beproeven vrijvervalriolering.	m	101,00	F	
			Betreft: riool ø500 mm				
			Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk				
			Vorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur)				
			1 uur				
			Maximaal waterverlies:				
			- 0,15 l/m² gedurende 30 min. voor leidingen zonder				
			putten;				
			- 0,20 l/m² gedurende 30 min. voor leidingen inclusief				
			putten;				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
271060	256199		Beproeven vrijvervalriolering. Betreft: riool ø600 mm Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk Vorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur) 1 uur Maximaal waterverlies: - 0,15 l/m² gedurende 30 min. voor leidingen zonder putten; - 0,20 l/m² gedurende 30 min. voor leidingen inclusief putten; - 0,40 l/m² gedurende 30 min. voor putten.	m	96,00	F
28			REINIGEN RIOLERING			
2800			<u>Te verwijderen riool.</u>			
280010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: te verwijderen rioolleiding, zie bestekpostnr. 221010 Grootste putafstand: 35 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): tot 300 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekpostnummer 283010	m	60,00	F
2810			<u>Voor de inspectie.</u>			
281010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangebracht betonnen riool (voor inspectie) Grootste putafstand: 69 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 300, 400 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekpostnummer 283010	m	580,00	F
281020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangebracht betonnen riool (voor inspectie) Grootste putafstand: 57 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): 500, 600 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekpostnummer 283010	m	200,00	F
281050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangebracht kunststof riool (voor inspectie) Grootste putafstand: 35 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 200 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekpostnummer 283010	m	160,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
281060	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangebracht kunststof riool (voor inspectie) Grootste putafstand: 64 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Profielafmeting(en): 315 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 283010	m	665,00	F
2820			<u>Na de inspectie.</u>			
282010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangebracht betonnen riool (na inspectie) Grootste putafstand: 69 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Profielafmeting(en): 300, 400 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 283010	m	580,00	F
282020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangebracht betonnen riool na inspectie) Grootste putafstand: 57 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 3. Profielafmeting(en): 500, 600 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 283010	m	200,00	F
282050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangebracht kunststof riool (voor inspectie) Grootste putafstand: 35 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Profielafmeting(en): 200 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 283010	m	160,00	F
282060	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: nieuw aangebracht kunststof riool (na inspectie) Grootste putafstand: 64 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof 1. Profielafmeting(en): 315 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 283010	m	665,00	F
2830			<u>Afvoeren vrijgekomen materialen.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
283010	257599	.	Afvoeren verontreiniging uit riolering.	ton	53,00	F
		.	Betreft: het afvoeren van materialen vrijgekomen volgens			
		.	bestekspostnr. 280010 t/m 282060 en zoals			
		.	omschreven overeenkomstig artikel 01.17.60 lid 01 in			
		.	deel 3 van dit bestek.			
		.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar erkende			
		.	inrichting			
		.	Inclusief de stort- en acceptatiekosten			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			WEGVERHARDINGEN			
31			FREZEN / ZAGEN			
310130	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Situering: Ridder Hoenstraat, zie tekening 2023-2074	m	75,00	F
		1.	Asfaltverharding			
		.9. . . .	Zaagdiepte van 100 tot 150 mm			
32			OPBREEKWERKZAAMHEDEN			
321			OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN			
3211			<u>Opbreken teervrij asfalt.</u>			
321110	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: Ridder Hoenstraat, zie tekening 2023-2074	m2	100,00	F
			Teervrij asfalt: zie rapportage onderzoek			
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m			
		.9. . . .	Dikte van 100 tot 150 mm			
		.2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 321320			
321120	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: Horstplein, zie tekening 2023-2074 en 2023-2075	m2	510,00	F
			Teervrij asfalt: zie rapportage onderzoek			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.9. . . .	Dikte tot 50 mm			
		.2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 321320			
321130	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: Paludestraat, zie tekening 2023-2074 en 2023-2075	m2	1.220,00	F
			Teervrij asfalt: zie rapportage onderzoek			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.9. . . .	Dikte van 100 tot 150 mm			
		.2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 321320			
321140	810301		Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Situering: tijdelijke bouwweg uit bouwrijp fase	m2	3.845,00	F
			Teervrij asfalt: zie rapportage onderzoek			
		3.	Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m			
		.9. . . .	Dikte van 70 tot 100 mm			
		.2. . . .	Op een niet gebonden funderingslaag			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 321320			
3213			<u>Afvoeren teervrij en/of teerhoudend asfalt.</u>			
321320	810299		Vervoers- en acceptatiekosten opgebroken teervrij asfalt. Teervrij opgebroken asfalt vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 3211	ton	1.200,00	F
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar Attero BV,			
			Europaweg Noord 179 te Landgraaf			
			Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtgever			
323			OPBREKEN BESTRATINGEN			
3231			<u>Opbreken straatbakstenen.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
323110	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: doorsteek Horstplein, zie tekening 2023-2074 en 2023-2075 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Straatbaksteen standaard keiformaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	5,00	F	
323120	831701		Opbreken straatbaksteen. Situering: trottoir Horstplein, zie tekening 2023-2074 en 2023-2075 9. Totale breedte van 1,5 tot ca. 5,0 m .3. Straatbaksteen standaard keiformaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	455,00	F	
3232			<u>Opbreken betonstraatstenen.</u>				
323220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: gehele werk, zie tekening 2023-2074 t/m 2023-2077 Betreft: trottoirs / loopstroken 9. Totale breedte tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	680,00	F	
323230	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: gehele werk, zie tekening 2023-2074 t/m 2023-2077 Betreft: rijbaan 3. Totale breedte van 3,0 m en meer .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	4.870,00	F	
323250	831702		Opbreken betonstraatstenen. Situering: t.h.v. Slakkenstraat 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 371340 voor hergebruik geschikte betonstraatstenen (ca. 90%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	370,00	F	
3233			<u>Opbreken betontegels.</u>				
323330	831703		Opbreken betontegels. Situering: trottoir gehele werk, zie tekening 2023-2074 t/m 2023-2077 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. pastegels2 Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet 1,20 x 0,80 x 0,14 m Gebroken betontegels vervoeren naar: een inrichting1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 371510 en/of 371520 en/of 371530	m2	420,00	F	
				st			87,00 L
323340	831703		Opbreken betontegels. Situering: trottoir gehele werk, zie tekening 2023-2074 t/m 2023-2077 1. Totale breedte tot 1,5 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. pastegels3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m2	420,00	F	
323350	831703		Opbreken betontegels. Situering: trottoir, zie tekening 2023-2074 t/m 2023-2077 9. Totale breedte van 1,5 tot ca. 5,0 m .3. Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. pastegels2 Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet 1,20 x 0,80 x 0,14 m Gebroken betontegels vervoeren naar: een inrichting	m2	645,00	F	
				st			133,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
323360	831703	1		Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 371510 en/of 371520 en/of 371530	m2	3.335,00	F
				Opbreken betontegels.			
				Situering: trottoir, zie tekening 2023-2074 t/m 2023-2077			
		9.		Totale breedte van 1,5 tot ca. 5,0 m			
		.3.		Betontegels 300 x 300 x 60 mm incl. pastegels			
			3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
323380	831703			Opbreken betontegels.	m2	80,00	F
				Situering: parkeervakken Horstplein, zie tekening 2023-2074 en 2023-2075			
		2.		Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m			
		.9.		Gitruittgels (9 vaks) 300 x 300 x 80 mm			
			3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
3234				<u>Opbreken betonbanden.</u>			
323410	831711			Opbreken betonbanden.	m	1.420,00	F
				Situering: opsluitingen volgens tekening 2023-2074 t/m 2023-2077			
		5.		Inclusief fundering en steunrug			
				Afmetingen en materiaal fundering: beton, afmetingen onbekend			
				Afmetingen en materiaal steunrug: beton, afmetingen onbekend			
		.6.		Trottoirbanden 180/200 x 250 mm			
			3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
323420	831711			Opbreken betonbanden.	m	1.405,00	F
				Situering: opsluitingen volgens tekening 2023-2074 t/m 2023-2077			
		5.		Inclusief fundering en steunrug			
				Afmetingen en materiaal fundering: beton, afmetingen onbekend			
				Afmetingen en materiaal steunrug: beton, afmetingen onbekend			
		.9.		Opsluitbanden diverse formaten; te rekenen met 100 x 200 mm			
			3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
3235				<u>Verwijderen kantopsluitingen van betonstraatstenen.</u>			
323520	831705			Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	1.085,00	F
				Situering: opsluitingen volgens tekening 2023-2074 t/m 2023-2077			
		1.2.		Bestaand uit 2 streklagen			
		.1.		In cementmortel inclusief fundering			
		.3.		Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm			
			3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
3236				<u>Verwijderen kantopsluitingen van betontegels.</u>			
323610	307399			Opbreken kantopsluiting van 1 betontegel.	m	335,00	F
				Situering: opsluitingen langs rijbaan			
				Bestaand uit 1 streklaag			
				In cementmortel inclusief fundering			
				Betontegels 150 x 300 x 60 mm			
				Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting			
3237				<u>Verwijderen molgoten van straatbakstenen.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
323720	831706		Opbreken molgoot. Situering: molgoten langs rijbaan Horstplein, zie tekening 2023-2074 en 2023-2075 2. Breedte 5 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering .3. Straatbaksteen standaard keiformaat .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	300,00	F
3238			<u>Verwijderen molgoten van betonstraatstenen.</u>			
323830	831706		Opbreken molgoot. Situering: molgoten Slakkenstraat 9. Breedte 3 streklagen .1. In cementmortel inclusief fundering .6. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm .2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 373360 voor hergebruik geschikte betonstraatstenen (ca. 85%) Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	m	415,00	F
324			OPBREKEN STEENMENGSEL			
324010	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: gehele werk Betreft: gedeeltelijk verwijderen fundering rijbaan aangebracht volgens bestekspostnr. 331110 3. Breedte van 3,00 m en meer .1. Gemiddelde dikte 50 mm .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 331140 (ca. 225 ton) en/of 331180 (ca. 130 ton)	m2	3.825,00	F
324030	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: t.p.v. boring 219, zie bijlage 1 van dit bestek Samenstelling en gradering: zie boringen (mijnsteen) 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .8. Gemiddelde dikte 850 mm .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar Attero BV, Europaweg Noord 179 te Landgraaf	m2	50,00	F
325			OPBREKEN HALFVERHARDING			
325120	800499		Verwijderen halfverharding. Situering: t.p.v. Horstplein, zie tekening 2023-2074 en 2023-2075 Breedte van 1,50 tot 3,00 m Gemiddelde dikte 100 mm Halfverharding: grind. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Attero BV, Europaweg Noord 179 te Landgraaf	m2	65,00	F
325130	800499		Verwijderen halfverharding. Situering: t.p.v. Horstplein, zie tekening 2023-2074 en 2023-2075 Breedte van 3,00 m en meer Gemiddelde dikte 100 mm Halfverharding: grind. Vrijgekomen materialen vervoeren naar Attero BV, Europaweg Noord 179 te Landgraaf	m2	65,00	F
33			AANBRENGEN FUNDERINGEN			
331			AANBRENGEN VERHARDINGSLAAG STEENMENGSEL			
331110	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: fundering tijdelijke bouwweg Betreft: fundering bouwrijpfase	m2	3.825,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
331130	800201	3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m	ton			2.122,88 L
		.7.	Menggranulaat				
331140	800201	.2.	Sortering 0/31,5				127,65 L
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
331150	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	345,00	F	2.761,13 L
			Situering: fundering voetpaden				
331170	800199		Betreft: fundering woonrijpfase				
		1.	Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte 0,20 m	ton			
331180	800199	.7.	Menggranulaat				90,00 L
		.2.	Sortering 0/31,5				
331190	800221	1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
			Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	5.970,00	F	
34	341		Situering: fundering parkeervakken openbaar terrein				90,00 L
			Betreft: fundering woonrijpfase				
34	341	3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	ton			90,00 L
		.9.	Funderingsmateriaal vrijgekomen bij bestekspostnr. 324010				
34	341	1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				90,00 L
			Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel.	m2	5.970,00	F	
34	341		Situering: fundering rijbaan en parkeerterrein semi openbaar terrein				90,00 L
			Betreft: fundering bouwrijpfase				
34	341	3.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m	ton			90,00 L
		.7.	Menggranulaat				
34	341	.2.	Sortering 0/31,5				90,00 L
		1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
34	341		Profileren fundering.	m2	3.825,00	F	90,00 L
			Betreft: profileren fundering aangebracht in bouwrijp fase volgens bestekspostnr. 331110 en gedeeltelijk verwijderd in woonrijp fase volgens bestekspostnr. 324010				
34	341		Breedte groter dan 2,00 m				90,00 L
			Inclusief verdichten fundering				
34	341		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				90,00 L
			Profileren fundering.	m2	5.970,00	F	
34	341		Betreft: profileren fundering aangebracht in bouwrijp fase volgens bestekspostnr. 331150				90,00 L
			Eventueel tekortkomend funderingsmateriaal bijleveren met vrijgekomen funderingsmateriaal volgens bestekspostnr. 324010 (ca. 130 ton) en/of te leveren volgens bestekspostnr. 331190 (ca. 90 ton)				
34	341		Breedte groter dan 2,00 m				90,00 L
			Inclusief verdichten fundering				
34	341		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				90,00 L
			Leveren van ongebonden steenmengsel voor een wegfundering van steenmengsel.	ton	90,00	F	
34	341	7.	Menggranulaat	ton			90,00 L
		.1.	Sortering 0/16				
34	341	1	Plaats van levering: zie bestekspostnr. 331180				90,00 L
							
34	341		ASFALTVERHARDINGEN				90,00 L
							
34	341		AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				90,00 L
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341010	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	272,00	F	
			Situering: tijdelijke bouwweg				
			Totaal 3.620 m2				
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			272,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag				
			Naden warm tegen warm aanbrengen				
341020	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	14,50	F	
			Situering: voetpaden				
			Totaal 230 m2				
		1.	Asfalt: AC 8 surf	ton			14,50 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.2.	Laagdikte 25 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag				
			Naden warm tegen warm aanbrengen				
341030	812111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	7,50	F	
			Situering: rijbaan Ridder Hoennstraat, zie tekening				
			2023-1616				
			Totaal 100 m2				
		2.	Asfalt: AC 11 surf	ton			7,50 L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag				
			Naden warm tegen warm aanbrengen				
341050	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	468,00	F	
			Situering: tijdelijke bouwweg				
			Halfwarm geproduceerd als bedoeld in artikel 81.14.01				
			in Deel 3 van het bestek				
			Totaal 3.740 m2				
		1.	Asfalt: AC 16 base	ton			468,00 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 50 mm				
		.6	Op een funderingslaag				
341060	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	40,00	F	
			Situering: voetpaden				
			Halfwarm geproduceerd als bedoeld in artikel 81.14.01				
			in Deel 3 van het bestek				
			Totaal 265 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			40,00 L
		.2.	Mengseleigenschappen: OL-A				
		.2.	Totale breedte van 1,00 tot 2,50 m				
		.1.	Totale laagdikte 60 mm				
		.6	Op een funderingslaag				
341070	812131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	10,50	F	
			Situering: voetpaden				
			Halfwarm geproduceerd als bedoeld in artikel 81.14.01				
			in Deel 3 van het bestek				
			Totaal 60 m2				
		2.	Asfalt: AC 22 base	ton			10,50 L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.1.	Totale breedte kleiner dan 1,00 m				
		.1.	Totale laagdikte 70 mm				
		.6	Op een funderingslaag				
341080	812101		Aanbrengen kleeflaag.	m2	3.950,00	F	
			Situering: tussen asfaltlagen				
		1.	Kleeflaag van Bitumenemulsie: kationisch type O	ton			1,58 L
		.3.	Hoeveelheid 0,4 kg/m2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
343			OPPERVLAKTEBEHANDELING				
343010	810102	 1. 1. 2. 1. 1	Schoonmaken verhardingsoppervlak. Situering: voetpaden Totale breedte kleiner dan of gelijk aan 1,50 m Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor het aanbrengen van een nieuwe verhardingslaag Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	m2	230,00	F	
343120	814101	 2. 9. .	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Situering: voetpaden Totale breedte groter dan 1,00 m en kleiner dan of gelijk aan 2,50 m Hoeveelheid bindmiddel: gem. 1,7 kg/m² Bindmiddel: bitumenemulsie type O Hoeveelheid afdek materiaal: gem. 12 kg/m² Afdek materiaal: Parkgoud split 4-16 mm	m2 ton ton	230,00	F	 0,39 L 2,76 L
37			BESTRATINGEN				
371			STRAATWERK				
3710			<u>Aanbrengen straatlagen.</u>				
371010	831101	 6. 3.	Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. elementenverhardingen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een funderingslaag Brekerzand	m2 m3	13.015,00	F	 650,75 L
371020	831101	. 6. 9.	Aanbrengen straatlaag. Situering: t.p.v. taluds en punaises in elementen- verhardingen Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een funderingslaag Gestabiliseerd zand (massaverhoudingen cement : zand is 1 : 10)	m2 m3	165,00	F	 8,25 L
3711			<u>Aanbrengen straatbakstenen kf.</u>				
371110	831111	 3. 2. 4. 1. 1. 5	Aanbrengen straatbakstenen. Situering: t.b.v. langsparkeren openbaar gebied Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat 206x102x80 mm, kwaliteit A, Sortering A4/12 Fabrikaat: VanderSanden o.g. Kleur: bruin (Marrone) Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In elleboogverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2 st	615,00	F	 29.520,00 L
371120	831199	. .	Aanbrengen markering t.b.v. aanduiding parkeervak. Betreft: het aanbrengen van markering in de elementenverharding parkeervakken aangebracht volgens bestekspostnr. 371110 Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en straatbaksteen zonder afstandhouders Formaat: keiformaat 202x100x80 mm, kwaliteit A, Sortering A4/12 Fabrikaat: VanderSanden o.g.. Kleur: grijs-wit (Carrara)	st st	310,00	F	 310,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
371130	831111		Op straatlaag				
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
371140	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.895,00	F	
			Situering: t.b.v. rijbaan openbaar gebied				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			153.435,00
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat 206x102x80 mm, kwaliteit A,				
			Sortering A4/12				
			Fabrikaat: VanderSanden o.g.				
			Kleur: rood (Rossa)				
		.2. . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .3. . .	In keperverband				
		. . .1. .	Op straatlaag				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
371150	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	85,00	F	
			Situering: t.b.v. drempel				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			4.080,00
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat 206x102x80 mm, kwaliteit A,				
			Sortering A4/12				
			Fabrikaat: VanderSanden o.g.				
			Kleur: rood (Rossa)	st			3.158,00
			Formaat: keiformaat 202x100x80 mm, kwaliteit A,				
			Sortering A4/12				
			Kleur: grijs-wit (Carrara)	st			922,00
		.2. . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
371160	831111	. .9. . .	In gecombineerd verband				
		. . .9. .	Op straatlaag van gestabiliseerd zand				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	80,00	F	
			Situering: t.b.v. punaise				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			3.840,00
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat 206x102x80 mm, kwaliteit A,				
			Sortering A4/12				
			Fabrikaat: VanderSanden o.g.				
			Kleur: rood (Rossa)				
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
371210	831111	. .9. . .	In gecombineerd verband				
		. . .9. .	Op straatlaag van gestabiliseerd zand				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	55,00	F	
			Situering: t.b.v. rijbaan/ loper Horstplein, zie tekening				
			20236-1617				
		3.	Straatbaksteen zichtkant met vellingkant en	st			2.915,00
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: keiformaat 206x102x80 mm, kwaliteit A,				
			Sortering A4/12				
			Fabrikaat: VanderSanden o.g.				
			Kleur: rood-bruin (Ardeche)				
3712	831111	.2. . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .3. . .	In keperverband				
371210	831111	. . .1. .	Op straatlaag				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
			Aanbrengen straatbakstenen df.				
			Aanbrengen straatbakstenen.	m2	1.950,00	F	
			Situering: t.b.v. haaksparkeren semi openbaar gebied				
		2.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			138.450,00
			straatbaksteen voorzien van afstandhouders				
			Formaat: dikformaat 206x67x85 mm, kwaliteit A,				
			Sortering A4/12				
			Fabrikaat: VanderSanden o.g..				
			Kleur: bruin (Marrone)				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
371220	831199	.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .4. . . .	In elleboogverband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		1.	Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
							
			Aanbrengen markering t.b.v. aanduiding parkeervak.	st	1.911,00	F	
			Betreft: het aanbrengen van markering in de				
			elementenverharding parkeervakken aangebracht				
			volgens bestekspostnr. 371210				
			Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			1.911,00 L
			straatbaksteen voorzien van afstandhouders				
			Formaat: dikformaat 204x67x80 mm, kwaliteit A,				
			Sortering A4/12				
			Fabriek: VanderSanden o.g..				
			Kleur: grijs-wit (Carrara)				
			Op straatlaag				
			Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
							
371230	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.920,00	F	
			Situering: t.b.v. rijbaan semi openbaar gebied				
		2.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			221.920,00 L
			straatbaksteen voorzien van afstandhouders				
			Formaat: dikformaat 206x67x85 mm, kwaliteit A,				
			Sortering A4/12				
			Fabriek: VanderSanden o.g.				
			Kleur: rood-bruin (Ardeche)				
		.2. . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .3. . . .	In keperverband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
							
371240	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	2.075,00	F	
			Situering: t.b.v. trottoirs / voetpaden				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			147.325,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat 206x67x85 mm, kwaliteit A,				
			Sortering A4/12				
			Fabriek: VanderSanden o.g.				
			Kleur: rood-bruin (Ardeche)				
		.1. . . .	Totale breedte tot 1,50 m				
		. .4. . . .	In elleboogverband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
							
371250	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	430,00	F	
			Situering: t.b.v. trottoirs / voetpaden				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			30.530,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat 206x67x85 mm, kwaliteit A,				
			Sortering A4/12				
			Fabriek: VanderSanden o.g.				
			Kleur: rood-bruin (Ardeche)				
		.2. . . .	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		. .4. . . .	In elleboogverband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
							
371260	831111		Aanbrengen straatbakstenen.	m2	775,00	F	
			Situering: t.b.v. trottoirs / voetpaden				
		1.	Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st			55.025,00 L
			straatbaksteen zonder afstandhouders				
			Formaat: dikformaat 206x67x85 mm, kwaliteit A,				
			Sortering A4/12				
			Fabriek: VanderSanden o.g.				
			Kleur: rood-bruin (Ardeche)				
		.3. . . .	Totale breedte 3,00 m en meer				
		. .4. . . .	In elleboogverband				
		. . .1. . .	Op straatlaag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3713		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
			<u>Aanbrengen betonstraatstenen kf.</u>				
371340	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	370,00	F	
			Situering: Slakkenstraat				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.5. . . .	In keperverband met bisschopsmutsen	st			1.258,00 I
		. .1. . .	Op straatlaag				
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st			16.650,00 I
			Kleur: conform bestaand, vrijgekomen bij				
			bestekspostnr(s). 323250 (ca. 90%) of te leveren				
			volgens bestekspostnr. 371380 t/m 371390				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
371380	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	1.575,00	F	
			Situering: zie bestekspostnr. 371340				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			1.575,00 L
			Kleur: rood				
		. .3. . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
371390	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	50,00	F	
			Situering: zie bestekspostnr. 371340				
		.9. . . .	Bisschopsmuts (gerekend met 3,4 st/m)	st			50,00 L
			Kleur: rood				
		. .3. . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
3715			<u>Aanbrengen betegeling.</u>				
371510	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	380,00	F	
			Situering: trottoir				
		1.	Totale breedte tot 1,50 m				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			4.222,00 I
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70				
			Kleur: grijs				
			Incl. pastegels vrijgekomen bij bestekspostnr(s).				
			323330 en/of 323350				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
371520	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	655,00	F	
			Situering: trottoir				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			3,00 L
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70				
			Kleur: grijs				
			Incl. pastegels vrijgekomen bij bestekspostnr(s).				
			323330 en/of 323350				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
371530	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	30,00	F	
			Situering: trottoir				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .1. . .	Op straatlaag				
		. . .3. .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse	st			334,00 I
			(NEN-EN 1339:2003/C1:2006) 70				
			Kleur: grijs				
			Incl. pastegels vrijgekomen bij bestekspostnr(s).				
			323330 en/of 323350				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
371540	831199		Aanbrengen parkeertegel. Situering: t.p.v. parkeervakken, zie tekening 2023-1625 Betreft: het aanbrengen van aanduiding parkeervak in de elementenverharding parkeervakken aangebracht volgens bestekspostnr(s). 371110 en/of 371210 Op straatlaag Betontegel 300 x 300 x 80 mm, type P-tegel 30 x 30 Fabricaat: Struyk Verwo Infra, o.g. PVC markering: P Vellingkant: Facet Standaard betonnen uiterlijk Kleur: zwart standaard Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	st	194,00	F		
373			KANTOPSLUITING EN GOTEN					
3731			<u>Kantlagen van stenen en tegels.</u>					
373110	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: langs rijbaan openbaar gebied Bestaand uit 1 streklaag In betonspecie aanbrengen op fundering Straatbakstenen keiformaat 206x102x80 mm, kwaliteit A, sortering A 4/12 Fabricaat: VanderSanden o.g. Kleur: rood (Rossa)	m m3 st	1.940,00	F	 9,89 9.418,00	 L L
373120	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: langs parkeervak openbaar gebied Bestaand uit 1 streklaag In betonspecie aanbrengen op fundering Straatbakstenen keiformaat 206x102x80 mm, kwaliteit A, sortering A 4/12 Fabricaat: VanderSanden o.g. Kleur: bruin (Maronne)	m m3 st	715,00	F	 3,65 3.471,00	 L L
373130	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: langs rijbaan semi openbaar gebied Bestaand uit 1 streklaag In betonspecie aanbrengen op fundering Straatbakstenen dikformaat 206x67x85 mm, kwaliteit A, sortering A 4/12 Fabricaat: VanderSanden o.g. Kleur: rood-bruin (Ardeche)	m m3 st	1.200,00	F	 4,02 5.826,00	 L L
373140	831301		Aanbrengen kantopsluiting van straatbaksteen. Situering: langs parkeervak semi openbaar gebied Bestaand uit 1 streklaag In betonspecie aanbrengen op fundering Straatbakstenen dikformaat 206x67x85 mm, kwaliteit A, sortering A 4/12 Fabricaat: VanderSanden o.g. Kleur: bruin (Maronne)	m m3 st	910,00	F	 3,05 4.418,00	 L L
373150	314399		Aanbrengen kantopsluiting van betontegels. Situering: langs rijbaan Ridder Hoenstraat Bestaand uit 1 streklaag In betonspecie aanbrengen op fundering Betontegels 150 x 300 x 60 mm, kleur grijs zonder facet	m m3 st	75,00	F	 0,56 250,00	 L L
3732			<u>Molgoten / schijngoten van straatbakstenen kf.</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
373210	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: molgoten openbaar gebied 2. Bestaand uit 5 streklagen 9. . . . In betonspecie aanbrengen op fundering 9. Straatbakstenen keiformaat 206x102x80 mm, kwaliteit A, sortering A 4/12 Fabrikaat: VanderSanden o.g. Kleur: rood (Rossa) 3 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m	625,00	F	
				m3			15,94 L
				st			15.170,00 L
373220	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: molgoten semi openbaar gebied en t.p.v. loper in rijbaan Horstplein 2. Bestaand uit 5 streklagen 9. . . . In betonspecie aanbrengen op fundering 9. Straatbakstenen keiformaat 206x102x80 mm, kwaliteit A, sortering A 4/12 Fabrikaat: VanderSanden o.g. Kleur: rood-bruin (Ardeche) 3 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m	520,00	F	
				m3			13,26 L
				st			12.622,00 L
373240	831399		Aanbrengen schijngoot. Situering: schijngoten openbaar gebied Bestaand uit 5 streklagen In betonspecie aanbrengen op fundering Straatbakstenen keiformaat 206x102x80 mm, kwaliteit A, sortering A 4/12 Fabrikaat: VanderSanden o.g. Kleur: rood (Rossa) Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m	50,00	F	
				m3			1,28 L
				st			1.214,00 L
3733			<u>Molgoten van betonstraatstenen kf.</u>				
373360	831303		Aanbrengen molgoot. Situering: Slakkenstraat 9. Bestaand uit 3 streklagen 9. . . . In betonspecie aanbrengen op fundering 6. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Vrijgekomen bij bestekspostnr. 323830 (ca. 85%) en/of te leveren volgens bestekspostnr. 373390 3 Afstrooien en invegen met zand (brekerzand)	m	415,00	F	
				m3			6,23 L
				st			6.225,00 I
373390	831603		Leveren betonstraatstenen. Situering: zie bestekspostnr. 373360 . 3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: rood . . 3. . . . Dikte 80 mm 1 Leveren op plaats van verwerking	st	935,00	F	
				st			935,00 L
3734			<u>180/200 x 250 mm trottoirbanden aanbrengen.</u>				
373410	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: opsluitingen volgens tekeningnr. 2023-1616 t/m 2023-1619 9. In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van betonspecie 6. . . . Profiel 180/200 x 250 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 373420 t/m 373430	m	444,00	F	
				m3			19,98 L
373420	831605		Leveren rechte trottoirband van beton. . 6. Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs 1. Werkende lengte 1 m 1 Leveren op plaats van verwerking	st	430,00	F	
				st			430,00 L
373430	831606		Leveren bochtband - trottoirband van beton. . 6. Profiel 180/200 x 250 mm Kleur: grijs 9. . . . Straal: volgens tekening	st	18,00	F	
				st			18,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
373490	831502	1.	Werkende lengte 0,78 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
3735		2.	Pasmaken van betonbanden.	st	30,00	F	
		.1.6. . . .	D.m.v. zagen				
		1	Trottoirband 180/200 x 250 mm				
373510	831305	1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
							
			<u>100 x 200 mm opsluitband aanbrengen.</u>				
373520	831608		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	4.915,00	F	
			Situering: opsluitingen trottoirs / voetpaden, zie				
			tekeningnr. 2023-1616 t/m 2023-1619				
373530	831610	9.	In betonspecie aanbrengen op fundering en voor-	m3			172,03 L
			zien van steunrug van betonspecie				
		. .5. . . .	Profiel 100 x 200 mm te leveren volgens				
373520	831608		bestekspostnr(s). 373520 t/m 373530				
							
			Leveren rechte opsluitband van beton.	st	4.855,00	F	
373530	831610	.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			4.855,00 L
			Kleur: grijs				
		1.	Werkende lengte 1 m				
373590	831502	1	Leveren op plaats van verwerking				
							
			Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	76,00	F	
373610	831610	.5.	Profiel 100 x 200 mm	st			76,00 L
			Kleur: Grijs				
		. .9. . . .	Straal: volgens tekening				
373620	831608	1.	Werkende lengte 0,78 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
373630	831610		Pasmaken van betonbanden.	st	270,00	F	
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.5. . . .	Opsluitband 100 x 200 mm				
373690	831502	1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
							
			<u>120 x 250 mm opsluitband aanbrengen.</u>				
373610	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	2.466,00	F	
			Situering: opsluitingen rijbaan en/of parkeervakken				
		9.	In betonspecie aanbrengen op fundering en voor-	m3			98,64 L
373620	831608		zien van steunrug van betonspecie				
		. .6. . . .	Profiel 120 x 250 mm te leveren volgens				
			bestekspostnr(s). 373620 t/m 373630				
373620	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	2.190,00	F	
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st			2.190,00 L
			Kleur: grijs				
373630	831610	1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
							
373630	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	354,00	F	
		.6.	Profiel 120 x 250 mm	st			354,00 L
			Kleur: grijs				
373690	831502	. .9. . . .	Straal: volgens tekening				
		1.	Werkende lengte 0,78 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
373690	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	120,00	F	
		2.	D.m.v. zagen				
		.2.6. . . .	Opsluitband 120 x 250 mm				
3737		1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
							
			<u>150 x 400 mm opsluitband aanbrengen.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
373710	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Situering: opsluitingen Horstplein	m	368,00	F	
		9.	In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van betonspecie	m3			14,72 L
		.9.	Profiel 150 x 400 mm te leveren volgens bestekspostnr(s). 373720 t/m 373730				
373720	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	220,00	F	
		.9.	Profiel 150 x 400 mm	st			220,00 L
			Kleur: grijs				
		.1.	Werkende lengte 1 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
373730	831610		Leveren bochtband - opsluitband van beton.	st	190,00	F	
		.9.	Profiel 150 x 400 mm	st			190,00 L
			Kleur: grijs				
		.9.	Straal: volgens tekening				
		.1.	Werkende lengte 0,78 m				
		.1	Leveren op plaats van verwerking				
373790	831502		Pasmaken van betonbanden.	st	10,00	F	
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9.	Opsluitband 150 x 400 mm				
		.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
3738			<u>Stootbanden.</u>				
373810	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Situering: gehele werk t.p.v. parkeervakken, Betreft: optie op aanwijs directie	m	111,60	F	
		1.	Op straatlaag				
		.9.	Stootband profiel 200 x 200 x 900 mm	st			124,00 L
			Met een vlakke en ronde kop				
			Werkende lengte 0,90 m				
3739			<u>Inritelementen e.d.</u>				
373910	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Situering: gehele werk, zie tekening 2023-1619 t/m 2023-1619 Betreft: inritconstructie	m	115,00	F	
		9.	In betonspecie aanbrengen op fundering en voorzien van steunrug van betonspecie	m3			7,48 L
		.9.	Profiel 800 x 180 x 500 mm	st			230,00 I
		.2.	Tussenstuk, werkende lengte 0,50 m	st			216,00 L
		.3.	Eindstuk links, werkende lengte 0,50m	st			7,00 L
			Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50m	st			7,00 L
377			TRAPTREDEN EN ZITELEMENTEN				
3771			<u>Prefab trappen 400 x 200 mm.</u>				
377110	423599		Aanbrengen traptrede elementen van beton. Situering: Spaanse plein, zie tekening 2023-1619 en/of 2023-1624	m	34,00	F	
			In cementspecie aanbrengen op uitvullingen van beton	m3			1,36 L
			Trapelementen: te leveren volgens bestekspostnr(s). 377120 t/m 377140				
			Naden tussen de elementen per trede 0,50 m verpringend op rechte stukken, in bochten verspringing tenminste 0,15 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
377120	423599		Leveren recht traptrede element van beton. Type: trap treden: 400 x 200 mm Kleur: grijs Fabrikaat: Giverbo BV, type GB 40-20 o.g. Profiel afmetingen 400 x 200 mm (b x h) Werkende lengte 1,00 m Leveren op plaats van verwerking	st	14,00	F	
				st			14,00 L
377130	423599		Leveren recht traptrede element van beton. Type: trap treden: 400 x 200 mm repeteer standaard Kleur: grijs Fabrikaat: Giverbo BV, type GB 40-20 o.g. Profiel afmetingen 400 x 200 mm (b x h) Werkende lengte 0,50 m Leveren op plaats van verwerking	st	4,00	F	
				st			4,00 L
377140	423599		Leveren gebogen traptrede element van beton. Betreft: maatwerk (geen standaard product) Type: trap treden: 400 x 200 mm Kleur: grijs Profiel afmetingen 400 x 200 mm (b x h) Bochtstuk, straal: zie tekening Werkende lengte 1,00 m Leveren op plaats van verwerking	st	18,00	F	
				st			18,00 L
377180	423599		Pasmaken van traptrede element. Situering: traptrede elementen D.m.v. zagen, recht Traptrede element afmetingen 400 x 200 mm (b x h)) Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	8,00	F	
377190	423599		Pasmaken van traptrede element. Situering: traptrede elementen D.m.v. zagen, onder verstek Traptrede element afmetingen 400 x 200 mm (b x h)) Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	1,00	F	
3772			<u>Prefab rand 800 x 320 mm.</u>				
377210	423503		Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Situering: Spaanse plein, zie tekening 2023-1619 en/of 2023-1624 In cementspecie aanbrengen op uitvullingen van beton	m	26,00	F	
				m3			2,08 L
377220	423599	4.	Type element: randelement te leveren volgens bestekspostnr(s). 377220 t/m 377230				
			Leveren prefab randelement. Betonnen randelement: 800 x 320 mm Kleur: grijs Profiel afmetingen 800 x 320 mm (b x h) Werkende lengte 1 m Leveren op plaats van verwerking	st	19,00	F	
				st			19,00 L
377230	423599		Leveren prefab randelement, bocht. Betonnen randelement: 800 x 320 mm Kleur: grijs Profiel afmetingen 800 x 320 mm (b x h) Bochtstuk, straal: zie tekening Werkende lengte 1,00 m Leveren op plaats van verwerking	st	7,00	F	
				st			7,00 L
377280	423599		Pasmaken van prefab randelement. Situering: randelementen D.m.v. zagen, recht Randelement afmetingen 800 x 320 mm (b x h) Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
377290	423599		Pasmaken van prefab randelement. Situering: randelementen D.m.v. zagen, onder verstek Randelement afmetingen 800 x 320 mm (b x h) Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.	st	2,00	F	
3773			<u>Prefab zitelementen.</u>				
377310	722024		Aanbrengen zitelement. Situering: Spaanse plein 9. Op een straatlaag 1. Zitelement Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Solid bocht Afmeting: 1570 x 500/450 x 500 mm Kleur: lichtgrijs Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk Bochtstraal R-uitwendig: 3,00 m Voorzijde bovenvlak met R = 50 mm Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st st	9,00	F	9,00 L
377320	722024		Aanbrengen zitelement. Situering: Spaanse plein 9. Op een straatlaag 1. Zitelement Fabrikaat: Struyk Verwo Infra, o.g. Type: Seat bocht Afmeting: 1570 x 500/450 x 500 mm Kleur: lichtgrijs Zelfverdichtend beton met glad uiterlijk Bochtstraal R-uitwendig: 3,00 m Houten zitting voorzien van 4 latten 70x40 mm en afgeronde koplat 70x66 mm R = 50 mm Houtsoort FSC 100% Guariuba voorzien van vuilafstotende coating Bevestiging latten met RVS anti-diefstal schroeven Afwatering via schuin aflopend betonnen bovenvlak Milieuklasse (NEN-EN 206-1): XF4 Betonsterkteklasse (NEN-EN 206-1): C45/55 Toegestane maatafwijking: max. ± 5 mm Leveranties met Komo kwaliteitsverklaring	st st	3,00	F	3,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			WEGVOORZIENINGEN				
41			MARKERINGEN				
412			MARKERINGEN VAN WEGENVERF				
412010	320105		Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf in m. Situering: t.h.v. parkeervakken Ridder Hoenstraat, zie tekeningnr. 2023-1616 1. Ononderbroken streep 2. Breedte: 0,10 m 3. Op een dichte bitumineuze ondergrond 1. Wegenverf; hoeveelheid (droog) 0,55 kg/m2 1. Kleur markeringsmateriaal: wit	m	10,00	F	
42			BEBORDING				
4201			Aanbrengen verkeersbordpalen.				
420120	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: gehele werk 9. In een bestrating en/of in het maaiveld 1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis 3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m) 2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	16,00	F	
420130	321301		Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Situering: gehele werk 9. In een bestrating en/of in het maaiveld 1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis 4. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m) 2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	F	
4202			Aanbrengen verkeersborden.				
420210	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: gehele werk, zie tekening 2023-1616 t/m 2023-1619 De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen 2. Afmetingen volgens type I model G05 9. Retroreflecterend klasse DG3 2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	8,00	F	
420220	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: gehele werk, zie tekening 2023-1616 t/m 2023-1619 De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen 2. Afmetingen volgens type I model G06 9. Retroreflecterend klasse DG3 2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	8,00	F	
420230	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: Stuytstraat, zie tekening 2023-1619 De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen 2. Afmetingen volgens type I model C02 9. Retroreflecterend klasse DG3 2. Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420240	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: Stuytstraat, zie tekening 2023-1619 De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen .2. Afmetingen volgens type I model OB52 (onderbord) .9. Retroreflecterend klasse DG3 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	1,00	F	
4205			<u>Verwijderen verkeersbordpalen.</u>				
420530	321313		Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Situering: gehele werk 9. Uit een bestrating en/of het maaiveld .1. Paal met vast grondkruis Totale paallengte: van 3 tot 4 m .2. Verkeersbord, afmetingen volgens type I .2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	18,00	F	1,00 L
43			VERKEERSMAATREGELEN OPMERKING: Te nemen verkeersmaatregelen dienen 2 weken (tenzij anders overeengekomen) voor aanvang van de werkzaamheden in twee-voud bij de directie te worden aangeleverd ter goedkeuring en publicatie door de opdrachtgever. De directie geeft binnen 7 dagen reactie over de aangeleverde verkeersmaatregelen.				
431			VERKEERSPLAN EN AFZETTINGEN OPMERKING: Uitgangspunt voor het opstellen van het verkeersplan en tekeningen is dat per fase, zoals aangegeven op tekening 2023-1626, voor zowel de bouwrijp- als de woonrijp fase een verkeersplan inclusief tekeningen dient te worden opgesteld.				
4310			<u>Verkeersplan incl. tekeningen.</u>				
431010	623099		Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een plan t.b.v. verkeersmaatregelen benodigd voor het uitvoeren van werkzaamheden door de aannemer per deelopdracht. Opzet verkeersplan(nen): In het plan rekening houden met: - het eventueel plaatsen van tekst- en verwijzingsborden twee weken voor start van de werkzaamheden (vooraankondigingen) - de verkeersmaatregelen opstellen volgens CROW-publicatiereeks WiU 2020 - de aannemer dient de eventueel benodigde vergunning(en) voor omleiding(en) aan te vragen - afzettingen en omleidingsroute(s) nader uitwerken volgens bestekpostnr. 431020 Plan ter goedkeuring voorleggen bij de directie. Benodigde materialen worden verrekend volgens bestekpostnr(s). 4311 en/of 4312 en/of 432	keer	6,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
431020	623099		Opstellen verkeerstekening(en). Betreft: opstellen tekening(en) behorende bij het verkeersplan per deelopdracht Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes behorende bij het verkeersplan conform bestekspostnr. 431010 Aantal uit te werken fases: 1 Digitale ondergrond beschikbaar Tekeningen aanleveren op schaal 1: 1000 Formaat van de tekeningen: A0 of kleiner Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen digitaal aanleveren	keer	6,00	F
4311			<u>Materiaal t.b.v. afzetting.</u>			
431110	620499		Toepassen verkeerskegel. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van verkeerskegels t.b.v. verkeersmaatregelen opgesteld volgens bestekspostnr. 431010 Met materiaal van de aannemer Toepassingsduur max. 5 werkdagen, gedurende deze periode de kegels instandhouden. Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de verkeerskegels verwijderen.	st	25,00	F
431120	620499		Toepassen geleidebaken. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van geleidebakens t.b.v. verkeersmaatregelen opgesteld volgens bestekspostnr. 431010 Met materiaal van de aannemer Toepassingsduur max. 5 werkdagen, gedurende deze periode de geleidebakens instandhouden. Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de geleidebakens verwijderen.	st	25,00	F
431130	620499		Toepassen waarschuwingshenk. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van waarschuwingshenken t.b.v. verkeersmaatregelen opgesteld volgens bestekspostnr. 431010 Goedgekeurde waarschuwingshenken naar keus aannemer, minimale planklengte 2,00 m. Met materiaal van de aannemer Toepassingsduur max. 5 werkdagen, gedurende deze periode de waarschuwingshenken instandhouden. Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de waarschuwingshenken verwijderen.	st	20,00	F
4312			<u>Borden t.b.v. afzetting.</u>			
431210	620499		Toepassen verkeersbord F05 en F06, voorrang. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van verkeersborden F05 en F06 t.b.v. verkeersmaatregelen opgesteld volgens bestekspostnr. 431010 Incl. aanbrengen benodigde bevestigingsmaterialen Met materiaal van de aannemer Toepassingsduur max. 5 werkdagen, gedurende deze periode de borden instandhouden. Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de borden incl. bevestigingsmaterialen verwijderen.	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431230	620499	. .	Toepassen verkeersbord J16, werk in uitvoering. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van verkeersbord J16 t.b.v. verkeersmaatregelen opgesteld volgens bestekspostnr. 431010 Incl. aanbrengen benodigde bevestigingsmaterialen Met materiaal van de aannemer Toepassingsduur max. 5 werkdagen, gedurende deze periode het bord instandhouden. Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden het bord incl. bevestigingsmaterialen verwijderen.	st	20,00	F	
431240	620499	. .	Toepassen verkeersbord C01, afgesloten. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van verkeersbord C01 t.b.v. verkeersmaatregelen opgesteld volgens bestekspostnr. 431010 Incl. aanbrengen benodigde bevestigingsmaterialen Met materiaal van de aannemer Toepassingsduur max. 5 werkdagen, gedurende deze periode het bord instandhouden. Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden het bord incl. bevestigingsmaterialen verwijderen.	st	20,00	F	
431250	620499	. .	Toepassen verkeersbord A01, maximumsnelheid. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van verkeersbord A01 t.b.v. verkeersmaatregelen opgesteld volgens bestekspostnr. 431010 Incl. aanbrengen benodigde bevestigingsmaterialen Met materiaal van de aannemer Toepassingsduur max. 5 werkdagen, gedurende deze periode het bord instandhouden. Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden het bord incl. bevestigingsmaterialen verwijderen.	st	20,00	F	
431260	620499	. .	Toepassen verkeersbord D02ro, passeerpijl. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van verkeersbord D02ro t.b.v. verkeersmaatregelen opgesteld volgens bestekspostnr. 431010 Incl. aanbrengen benodigde bevestigingsmaterialen Met materiaal van de aannemer Toepassingsduur max. 5 werkdagen, gedurende deze periode het bord instandhouden. Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden het bord incl. bevestigingsmaterialen verwijderen.	st	20,00	F	
431270	620499	. .	Toepassen verkeersbord F08, einde verboden. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van verkeersbord F08 t.b.v. verkeersmaatregelen opgesteld volgens bestekspostnr. 431010 Incl. aanbrengen benodigde bevestigingsmaterialen Met materiaal van de aannemer Toepassingsduur max. 5 werkdagen, gedurende deze periode het bord instandhouden. Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden het bord incl. bevestigingsmaterialen verwijderen.	st	20,00	F	
432			OMLEIDINGSROUTES				
4321		. .	<u>Omleidingsroutes bestaande uit max. 10 borden.</u> OPMERKING: Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van omleidingsroutes conform verkeersplan opgesteld volgens bestekspostnr. 431010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
432110	621023		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden volgens deel 2.2. van dit bestek Betreft: omleidingsroutes bestaande uit max. 10 borden 9. Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te vervaardigen verkeersplan inclusief bijbehorende tekening(en) .9. Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden .2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F		
432120	621024		Instandhouden omleidingsroutes. Betreft: omleidingsroutes bestaande uit max. 10 borden 9. Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr. 432110 .2 Met materialen van de aannemer	week	10,00	F		
432130	621026		Verwijderen omleidingsroutes. Betreft: omleidingsroutes bestaande uit max. 10 borden 9. Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr. 432110 en in stand gehouden volgens bestekspostnr. 432120	keer	5,00	F		
4322			<u>Omleidingsroutes bestaande uit 10 tot 20 borden.</u> OPMERKING: Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van omleidingsroutes conform verkeersplan opgesteld volgens bestekspostnr. 431010					
432210	621023		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden volgens deel 2.2. van dit bestek Betreft: omleidingsroutes bestaande uit 10 tot 20 borden 9. Omleidingsroute(s) volgens door aannemer te vervaardigen verkeersplan inclusief bijbehorende tekening(en) .9. Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden .2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F		
432220	621024		Instandhouden omleidingsroutes. Betreft: omleidingsroutes bestaande uit 10 tot 20 borden 9. Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr. 432210 .2 Met materialen van de aannemer	week	10,00	F		
432230	621026		Verwijderen omleidingsroutes. Betreft: omleidingsroutes bestaande uit 10 tot 20 borden 9. Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr. 432210 en in stand gehouden volgens bestekspostnr. 432220	keer	5,00	F		
4323			<u>Omleidingsroutes bestaande uit 20 tot 30 borden.</u> OPMERKING: Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van omleidingsroutes conform verkeersplan opgesteld volgens bestekspostnr. 431010					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
434040	101432	1.	Verwijderen rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 434010	m	100,00	F	
435			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
435010	624002	 1. 1.	Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft aangebrachte afzettingen, omleidingen, rijplaten en loopschotten. Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 1 keer/dag Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 1 keer/dag	dag	365,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			GROENVOORZIENINGEN				
51			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
			Alle vrijkomende materialen worden afgevoerd door de aannemer.				
			Alle vrijkomende materialen die niet in het werk hergebruikt worden, moeten voor het weekend of algemeen erkende feestdag(en) van de week waarin ze worden verzameld cq. opgebroken worden afgevoerd.				
510			MAAIEN EN FREZEN TERREIN				
510110	510103		Maaien gewas.	are	8,00	F	
			Situering: bestaande grasmat/ kruidachtig gewas				
			Horstplein en Pastoor Röselaersplein, zie tekeningnr. 2023-2074 EN 2023-2075				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1	Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een inrichting				
510120	222107		Frezen.	are	8,00	F	
			Situering: bestaande grasmat Horstplein en Pastoor Röselaersplein, zie tekeningnr. 2023-2074 EN 2023-2075				
		1.	Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2				
		.1.	Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3				
		.1.	Bewerkingsdiepte: 0,10 m				
		.2	Frezen tegen de rijrichting in				
511			ROOIE VAN BOMEN				
511010	515101		Verwijderen bomen.	st	100,00	F	
			Situering: gehele werk, zie tekening 2023-2074 t/m 2023-2077				
			Boomsoort(en): Onbekend				
		1.	Diameter borsthoogte: tot 0,25 m				
		.2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel	m3			4,91 L
		.1.	Ontstane gaten vullen met te leveren zand				
		.3.	Stamhout vervoeren naar een inrichting				
		.1.	Takhout vervoeren naar een inrichting				
		.4	Vrijgekomen stobben vervoeren naa een inrichting				
511020	515101		Verwijderen bomen.	st	1,00	F	
			Situering: nabij kruising Paludestraat - Horstplein, zie tekening 2023-2074 t/m 2023-2075				
			Boomsoort(en): Onbekend				
		2.	Diameter borsthoogte: van 0,25 tot 0,50 m				
		.2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 1,00 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel	m3			0,44 L
		.1.	Ontstane gaten vullen met te leveren zand				
		.3.	Stamhout vervoeren naar naar een inrichting				
		.1.	Takhout vervoeren naar een inrichting				
		.4	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een inrichting				
512			ROOIE VAN PLANTSOENEN / BOSSCHAGES.				
512010	514102		Verwijderen haag.	m	170,00	F	
			Situering: Horstplein, zie tekening 2023-2074 en 2023-2075				
			Soort haag: Onbekend				
		1.	Hoogte: tot ca. 2,5 m				
		.1.	Dikte onderstam: tot ca. 0,1 m				
		.2.	Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,50 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel				
		.1	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
512110	514101		Verwijderen begroeiing. Situering: Horstplein, zie tekening 2023-2074 en 2023-2075 Karakter van de begroeiing: sierbeplanting 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 1. Begroeiing tot ca. 50 stuks per 100 m2 1. Hoogte begroeiing: tot ca. 0,5 m 2. Verwijderen tot een diepte van ten minste 0,30 m onder maaiveld, inclusief gehele wortelgestel 1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	are	6,00	F	
515			WORTELWERINGSSCHERM.				
515110	515399		Aanbrengen wortelweringsscherm. Situering: zie tekening.2023-1616 t/m 2023-1619 Betreft: het leveren en aanbrengen van een wortelweringsscherm langs kabels en leidingstroken Aanbrengen volgens voorschriften leverancier. Breedte sleuf: 0,10 tot 0,20 m; diepte sleuf in overeenstemming met aan te brengen wortelscherm Wortelweringssysteem Type: RootBlock WB/BB 2 mm Dikte: 2 mm Materiaal: HDPE 100% recyclebaar Kleur: zwart, Uv-bestendig Hoogte: 100 cm Lengte: 25 m1 / rol Treksterkte: 24 N/mm2 Rek bij breuk: 200 % Leverancier: Greenmax O.G. Bovenkant scherm gelijk aan maaiveld, aanvulling verdichten overtollige grond spreiden over naastliggend terrein Wortelbestendig Koppelprofiel bestaande uit 2 delen Materiaal: Aluminium Hoogte: 100 cm Breedte: 30 mm Bevestiging: meegeleverde bout + moer Leverancier: Greenmax O.G.	m	290,00	F	
				m			290,00 L
				st			12,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
6			BOUWKUNDIGE WERKZAAMHEDEN				
67			AANBRENGEN KEERMUUR VAN METSELWERK				
671010	220101		Grond ontgraven uit sleuf t.b.v. fundering. Situering: fundering muren Grondsoort: zie boorprofielen Vrijgekomen grond vervoeren volgens bestekspostnr. 671090	m3	95,00	F	
		9.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,60 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 0,40 m				
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving				
671020	421122		Toepassen bekisting t.b.v. randen. Situering: bekisting t.b.v. fundering muren	m2	240,00	F	
		1.	Van een vloervormig onderdeel op een ondergrond				
		.1.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
671030	423115		Aanbrengen beton t.b.v. vloervormig onderdeel. Situering: fundering muren Afmetingen fundering: 0,40 x 0,30 m (b x h)	m3	48,00	F	
		1.	Beton van sterkteklasse C 28/35	m3			48,00 L
		.3.	Milieuklasse: Vochtig				
			Carbonatatatie: XC3				
			Dooizouten of chloriden: n.v.t.				
			Zeewater: n.v.t.				
			Vorst: n.v.t.				
			Agressieve omgeving: n.v.t.				
		.2.	Consistentie: aardvochtig				
		.4.	CEM III/B LH HS				
		.4	Toe te passen hulpstof en vulstof ter keuze van de aannemer.				
671040	450199		Schoon metselwerk t.b.v. muren. Metselwerk steens schoon werk, verband halfsteens	m3	50,00	F	
			Metselstenen waalformaat, maatklasse I, gebruiksklasse B2 (NEN 2489)	st			35.000,00 L
			Kleur metselstenen: rood				
			Platvol voegen				
			Metselspecie: M10-II (NEN 3835)	m3			15,00 L
671050	450199		Vuil metselwerk t.b.v. muren. Metselwerk steens vuil werk, verband halfsteens	m3	33,00	F	
			Metselstenen waalformaat, maatklasse I, gebruiksklasse B3 (NEN 2489)	st			23.100,00 L
			Berapen				
			Metselspecie: M10-II (NEN 3835)	m3			9,90 L
671060	450199		Rollagen t.b.v. afdekking metselwerk muren. Metselwerk t.b.v. kopse rollaag steens	m3	9,00	F	
			Metselstenen waalformaat, maatklasse I, gebruiksklasse B2 (NEN 2489)	st			6.300,00 L
			Kleur metselstenen: rood				
			Rollagen 3 zijdig platvol voegen				
			Metselspecie: M10-II (NEN 3835)	m3			2,70 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
671070	431299		Aanbrengen leuning.	st	30,00	F	
			Situering: Slakkenstraat t.p.v. voordeur woning met				
			verhoging in trottoir				
			Betreft: hekwerk volgens bijlage 6 van dit bestek				
			Stalen hekwerk afmetingen 900 x 1006 mm (h x b)	st			30,00 L
			Hekwerk van stalen strippen 50 x 6 mm, thermisch				
			verzinkt en tweelaags gepoedercoat in kleur antraciet of				
			zwart gemoffeld				
			Aanbrengen op muurafdekking aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 671060 met ankerplaat en stalen				
671090	220201		afstandhouders (strip 50 x 6 mm), 2 per staander				
			Totale hoogte ankerplaat + afstandhouder: 100 mm				
			Inclusief bevestigingsmiddelen				
			Grond vervoeren.	m3	95,00	F	
			Grondsoort: zie ontgravingsposten grond				
		9.	Grond vrijgekomen bij bestekspostnr.'s:				
			671010 - 95 m³				
		.2.	Vervoeren naar: Attero BV, Europaweg Noord 179 te				
			Landgraaf				
671110	423599		Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond				
			Aanbrengen traptrede elementen van beton.	m	36,00	F	
			Situering: Slakkenstraat, zie tekening 2023-1617 en/of				
			2023-1618				
			In cementspecie aanbrengen op uitvullingen van	m3			0,90 L
			beton				
			Hulpbloktreden 25x25 repeteer: te leveren volgens				
			bestekspostnr(s). 671120 t/m 671130				
			Naden tussen de elementen per trede 0,30 m				
			verpringend				
671120	423599						
			Leveren traptrede element van beton.	st	21,00	F	
			Type: hulpbloktreden: 25 x 25 repeteer	st			21,00 L
			Profiel: 250 x 250 mm				
			Werkende lengte: 1050 mm				
			Sluiting: vlak				
			Kleur: lichtgrijs, standaard betonnen uiterlijk				
			Fabriikaat: Struyk Verwo o.g.				
			Leveren op plaats van verwerking				
671130	423599		Leveren traptrede element van beton.	st	24,00	F	
			Type: hulpbloktreden: 25 x 25 repeteer	st			24,00 L
			Profiel: 250 x 250 mm				
			Werkende lengte: 750 mm				
			Sluiting: vlak				
			Kleur: lichtgrijs, standaard betonnen uiterlijk				
			Fabriikaat: Struyk Verwo o.g.				
			Leveren op plaats van verwerking				
671140	423599		Pasmaken van traptrede element.	st	15,00	F	
			Situering: traptrede elementen				
			D.m.v. zagen, recht				
			Traptrede element afmetingen 250 x 250 mm (b x h))				
			Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.				
671150	423599		Aanbrengen traptrede elementen van beton.	m	2,70	F	
			Situering: Slakkenstraat, zie tekening 2023-1617 en/of				
			2023-1618				
			In cementspecie aanbrengen op uitvullingen van	m3			0,16 L
			beton				
			Traptrden 60x16 repeteer: te leveren volgens				
			bestekspostnr(s). 671160 t/m 671170				
			Naden tussen de elementen per trede 0,30 m				
			verpringend				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
671160	423599		Leveren traptrede element van beton.	st	2,00	F	2,00	L
			Type: traptreden: 60 x 16 repeteer	st				
			Profiel: 600 x 160 mm					
			Werkende lengte: 1000 mm					
			Sluiting: vlak					
			Kleur: lichtgrijs, standaard betonnen uiterlijk					
			Fabrikaat: Struyk Verwo o.g.					
			Leveren op plaats van verwerking					
671170	423599		Leveren traptrede element van beton.	st	2,00	F	2,00	L
			Type: traptreden: 60 x 16 repeteer	st				
			Profiel: 600 x 160 mm					
			Werkende lengte: 500 mm					
			Sluiting: vlak					
			Kleur: lichtgrijs, standaard betonnen uiterlijk					
			Fabrikaat: Struyk Verwo o.g.					
			Leveren op plaats van verwerking					
671180	423599		Pasmaken van traptrede element.	st	2,00	F		
			Situering: traptrede elementen					
			D.m.v. zagen, recht					
			Traptrede element afmetingen 600 x 160 mm (b x h))					
			Onbruikbare materialen vervoeren naar een inrichting.					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
72			WERK ALGEMENE AARD			
720010	101121		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). n.v.t.	keer	5,00	F
		9.	Per deelopdracht wordt in overleg met de directie het binnen het werkgebied aanwezige werkterrein bepaald welk gedurende de gehele duur van de deelopdracht beschikbaar is			
720020	101122		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgescreven toestand brengen van het werkterrein	keer	5,00	F
		1.	Voor de oplevering dienen alle hulpmiddelen te zijn verwijderd en afgevoerd			
		.1.	Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen			
		.1.	Alle kabels en leidingen verwijderen			
73			STRAATMEUBILAIR			
731			VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR			
731110	630199		Verwijderen ondergrondse container. Situering: t.p.v. Horstplein - Slakkenstraat Ondergrondse container incl. betonput, afmetingen ca. 2,0 x 2,0 m, hoogte onbekend Inclusief grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F
731120	630199		Verwijderen zwerfkeien. Situering: nabij Horstplein Zwerfkeien, afmetingen ca. 0,75 x 0,75 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	10,00	F
731140	630199		Verwijderen afzetpalen. Situering: nabij Slakkenstraat - Horstplein zie tekening 2023-2074 en 2023-2075 Diamantkoppalen: van kunststof, met reflecterende bandjes rood/wit Afmetingen ca. 0,15 x 0,15 m, lang ca. 1,40 m Inclusief grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	8,00	F
731150	630199		Verwijderen afzetpalen. Situering: Burgemeester Boshouwerslaan en pad langs speeltuin, zie tekening 2023-2075 en 2023-2076 Betonnen palen: Afmetingen ca. ø 0,25 m, lang ca. 0,50 m Inclusief grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
731160	630199		Verwijderen afvalbak. Situering: t.p.v. Horstplein - Slakkenstraat In het maaiveld Afvalbak bestaande uit staanders van staal en een metalen bak Inclusief grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	1,00	F	
731170	102299		Verwijderen kunstwerk. Situering: Horstplein Betreft: het verplaatsen van het bestaand kunstwerk naar een locatie elders op het Horstplein Afstand: ca. 20 m Kunstwerk: zie foto's bijlage 5 Sokkel van Cortenstaal; ca. 40 x 40 x 80 cm Kruisbeeld van staal, hoogte ca. 1,20 m Vrijgekomen kunstwerk herplaatsen volgens bestekspostnr. 732110	st	1,00	F	
732			AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
732110	102299		Aanbrengen kunstwerk. Situering: Horstplein Betreft: het verplaatsen van het bestaand kunstwerk naar een locatie elders op het Horstplein, op aanwijs van de directie Afstand: ca. 20 m Kunstwerk: vrijgekomen volgens bestekspostnr. 731170 Plaatsen op betonnen poef aangebracht volgens bestekspostnr. 732120	st	1,00	F	
732120	102299		Aanbrengen betonnen poef. Situering: Horstplein Betonnen poef; afmetingen ø 100 cm, hoogte 20 cm Aanbrengen op straatlaag	st	1,00	F	
732130	102299		Aanbrengen zitbank. Situering: t.p.v. park en Pastoor Röselaersplein, zie tekening 2023-1617 t/m 2023-1618 Fundatie onder maaiveld Zitbank: type Raya enkelzijdig met rugleuning, 4-zits, poten: RAL 9005 Jet black Armleuning aan buitenzijde, verzinkt en gecoat, RAL 9005 Jet black Inclusief bevestigingsmiddelen Fabrikaat: Velopa o.g. Inclusief fundering Inclusief benodigd grondwerk	st	5,00	F	
732140	102299		Aanbrengen afvalbak. Situering: t.h.v. park en Pastoor Röselaersplein, zie tekening 2023-1617 t/m 2023-1618 Afvalbak: type Byzantium afvalbak Inhoud (ltr): 45 Lediging: binnenbak Materiaal: staal, primer met zink en gecoat. Kleur: RAL 9005 Jet black Fabrikaat: Velopa o.g. Toebehoren: - betonvoet Byzantium + bev.. - binnenbak Byzantium 45 L Plaatsing: op betonvoet gelijk aan maaiveld Inclusief benodigd grondwerk	st	8,00	F	
				st			1,00 L
				st			5,00 L
				st			10,00 L
				st			8,00 L
				st			8,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
732150	630199		Aanbrengen afzetpaal.	st	14,00	F	
			Situering: gehele werk, zie tekening 2023-1616 t/m 2023-1619				
			In een bestrating				
			Afzetpaal: type Amsterdammertje, vorm conisch	st			14,00 L
			Afmeting (mm): ø168 mm (basis)				
			Bevestiging: vast				
			Materiaal: staal verzinkt en geccoat				
			Kleur: RAL 9005 Jet black				
			Plaatsing: voetplaten, onder maaiveld	st			14,00 L
			Fabrikaat Velopa o.g.				
732160	630199		Inclusief benodigd grondwerk				
			Aanbrengen stapstenen.	st	25,00	F	
			Situering: t.p.v. wadi's op aanwijs directie				
			Type stapsteen: Blue Plakes, leistaan stapsteen	st			25,00 L
			Afmetingen: ca. 35 - 60 cm, dikte ca. 5 cm				
			Gewicht: ca. 25-30 kilo				
732210	103199		Fabrikaat: Flagstones o.g.				
			Inclusief benodigd grondwerk				
			Aanbrengen hekwerk van kastanjarahout.	m	60,00	F	
			Situering: t.p.v. volkstuinten, zie tekening 2023-1617				
			Hekwerk van kastanjarahout, type Frans schapenhek	m			60,00 L
			Hoogte 1,00 m, latafstand 4 cm				
732220	103199		Inclusief schoorpalen: h.o.h. 2,0 m, te leveren volgens bestekspostnr. 732220				
			Inclusief aanbrengen hoekpalen op begin-, eind-, en hoekpunten, te leveren volgens bestekspostnr. 732230				
			Leveren schoorpaal.	st	30,00	F	
			Situering: op plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 732210				
			Schoorpaal van kastanjarahout, ø 7/9 cm, lengte 175 cm	st			30,00 L
							
732230	103199		Leveren hoekpaal.	st	5,00	F	
			Situering: op plaats van verwerking volgens bestekspostnr. 732210				
			Hoekpaal van kastanjarahout, ø 10/12 cm, lengte 175 cm	st			5,00 L
			Schoorpaal van kastanjarahout, ø 7/9 cm, lengte 150 cm	st			10,00 L
							
							
75			REVISIE BOVEN- EN ONDERGRONDS				
750			REVISIE BOVENGRONDS				
750010	109999		Inmeten en verwerken revisiegegevens, bovengronds.	m	770,00	F	
			Betreft: revisie bovengronds per meter dwarsprofiel.				
			Werkzaamheden betreffen:				
			- Het vastleggen van de bovengrondse situatie na aanleg.				
			- Revisiegegevens aanleveren voor alle genoemde onderdelen uit het gehele bestek.				
			- E.e.a. conform paragraaf 01.30 van deel 3 van dit bestek.				
			- Van bovengrondse voorziening niet nader gespecificeerd in deel 3 van dit bestek dient exacte ligging, afmeting, materiaal, aard en bestemming worden vermeld.				
			- Gegevens te verstrekken op USB-stick.				
							
							
							
							
751			REVISIE ONDERGRONDS				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- DEFICODE CODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
751010	286499	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolerig. Betreft: nieuw aangelegd hoofdriool per meter profiel. Digitaal inmeten Werkzaamheden betreffen: - Het vastleggen van de ondergrondse situatie na aanleg. - Revisiegegevens aanleveren voor alle genoemde onderdelen uit het gehele bestek. - E.e.a. conform paragraaf 01.30 van deel 3 van dit bestek. - Van ondergrondse voorziening niet nader gespecificeerd in deel 3 van dit bestek dient exacte ligging, afmeting, materiaal, aard en bestemming worden vermeld. - Gegevens te verstrekken op USB-stick.	m	1.605,00	F
751020	286499	Inmeten en verwerken revisiegegevens rioolaansluiting. Betreft: rioolaansluiting(en) per perceel Digitaal inmeten Werkzaamheden betreffen: - Het vastleggen van de ondergrondse situatie na aanleg. - E.e.a. conform paragraaf 01.30 van deel 3 van dit bestek. - Gegevens te verstrekken op USB-stick.	st	147,00	F
751030	286499	Inmeten en verwerken revisiegegevens kolkaansluiting. Betreft: rioolaansluiting per kolk Digitaal inmeten Werkzaamheden betreffen: - Het vastleggen van de ondergrondse situatie na aanleg. - E.e.a. conform paragraaf 01.30 van deel 3 van dit bestek. - Gegevens te verstrekken op USB-stick.	st	91,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
8			INZETTEN MATERIAAL EN MATERIEEL,			
80			RAW-RAAMOVEREENKOMST			
801			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
			OPMERKING:			
			Onderstaande posten kunnen per deelopdracht			
			maximaal 1 keer worden opgevoerd.			
801110	100101		Opstellen van een deelopdracht.	keer	3,00	F
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het			
			uitvoeren van de volgende werkzaamheden:			
			Bouwrijp maken gedeelte van het totaalplan			
		.9.	Omvang: onbekend, nader te bepalen i.c.m. de			
			voortgang van de sloopwerkzaamheden c.q. de fasering			
		. .1. . . .	Met inbegrip van het maken van het verkeersplan			
			volgens bestekspostnr. 431010			
801120	100101		Opstellen van een deelopdracht.	keer	6,00	F
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het			
			uitvoeren van de volgende werkzaamheden:			
			Woonrijp maken gedeelte van het totaalplan			
		.9.	Omvang: onbekend, nader te bepalen i.c.m. de			
			voortgang van de bouwwerkzaamheden c.q. de fasering			
		. .1. . . .	Met inbegrip van het maken van het verkeersplan			
			volgens bestekspostnr. 431010			
801130	100111		Melden van het mechanisch verrichten van	keer	10,00	F
			werkzaamheden in de ondergrond.			
			Per deelopdracht			
		9.	Betreft het melden van het mechanisch verrichten van			
			werkzaamheden in de ondergrond (graafmelding) bij het			
			Kadaster overeenkomstig CROW-publicatie 500			
			'Schade voorkomen aan kabels en leidingen'			
		.2.	Met inbegrip van het inventariseren en het melden van			
			knelpunten bij de kabel- en leidingbeheerder			
802			AAN- EN AFVOER MATERIEEL			
			OPMERKING:			
			Onderstaande posten kunnen per deelopdracht			
			maximaal 1 keer worden opgevoerd.			
8021			<u>Aanvoeren van materieel.</u>			
802110	100121		Aanvoeren van materieel.	keer	3,00	F
		1.	Ten behoeve van de volgende werkzaamheden:			
			- grondwerkzaamheden bouwrijp fase			
			- funderingswerkzaamheden			
			- rioleringswerkzaamheden			
802120	100121		Aanvoeren van materieel.	keer	3,00	F
			Inclusief opstellen materieel			
		1.	Ten behoeve van de volgende werkzaamheden:			
			- frees- en/of asfalteringswerkzaamheden			
802130	100121		Aanvoeren van materieel.	keer	6,00	F
		1.	Ten behoeve van de volgende werkzaamheden:			
			- grondwerkzaamheden woonrijp fase			
			- funderingswerkzaamheden			
			- verhardingswerkzaamheden			
			- overige werkzaamheden woonrijp maken			
802140	100121		Aanvoeren van materieel.	keer	3,00	F
		1.	Ten behoeve van de volgende werkzaamheden:			
			- aanleg bergingskelder			
8023			<u>Afvoeren van materieel.</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
802310	100123	1.	Afvoeren van materieel. Na afloop van de volgende werkzaamheden: - grondwerkzaamheden bouwrijp fase - funderingswerkzaamheden - rioleringswerkzaamheden	keer	3,00	F
802320	100123	1.	Afvoeren van materieel. Na afloop van de volgende werkzaamheden: - frees- en/of asfalteringswerkzaamheden	keer	3,00	F
802330	100123	1.	Afvoeren van materieel. Na afloop van de volgende werkzaamheden: - grondwerkzaamheden woonrijp fase - funderingswerkzaamheden - verhardingswerkzaamheden - overige werkzaamheden woonrijp maken	keer	6,00	F
802340	100123	1.	Afvoeren van materieel. Na afloop van de volgende werkzaamheden: - aanleg bergingskelder.	keer	3,00	F
803			VERPLAATSEN MATERIEEL			
803010	100122	1.	Verplaatsen van materieel. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: - frees- en/of asfalteringswerkzaamheden 1. Verplaatsingsafstand: van 50 m tot 1 km	keer	5,00	F
803020	100122	1.	Verplaatsen van materieel. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: - aanleg bergingskelder. 1. Verplaatsingsafstand: van 50 m tot 1 km	keer	2,00	F
81			INZETTEN MATERIAAL EN MATERIEEL			
811110	100501	2.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 2. Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouw & infra): grondwerker wegenbouw	uur	40,00	F
811210	100501	3.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): vakman GWW	uur	40,00	F
811310	100501	4.	Inzetten van werknemer. 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): metselaar I	uur	16,00	F
811320	100501	4.	Inzetten van werknemer. 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	uur	40,00	F
812210	100513	5.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3 1. Wielgraafmachine 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
812240	100513	 9.2.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Midi-graver: gewicht 6 - 8 ton Rupsgraafmachine: Midi-graver: gewicht 6 - 8 ton Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F	
812320	100516	 5.2.1.1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar Euro V Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F	
812330	100516	 3.2.1.1.1.	Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Euro V Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F	
812410	100517	 2.1.	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	24,00	F	
813210	100599		Inzetten van een trilwals. Exclusief bediening Trilwals 6,5 tons Werkbreedte minimaal 1,20 m breed, dubbele gladde rol	uur	8,00	F	
813220	100599		Inzetten trilplaat. Exclusief bediening Trilplaat 180 kg Werkbreedte minimaal 0,50 m breed	uur	8,00	F	
816610	100501	 9.	Inzetten van werknemer. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers landelijk bevoegd verkeersregelaars (bevoegdheid afgegeven door het ministerie van verkeer en waterstaat).	uur	24,00	F	
82			DIRECTIEBEHOEFTE				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
821110	101201		Gebruik van directieverblijf. De keet dient aangesloten te worden op gas, water en elektriciteit. In de keet dient een toilet aanwezig te zijn. 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). 720010 en 720020 .9. Het directieverblijf voorzien van: .1 multifunctionele printer voor printen, scannen, kopiëren en faxen, voorzien van 1 netlijn De aannemer dient een voor de directie toegankelijk beveiligd Wifi-netwerk ter beschikking te stellen. Het Wifi-netwerk dient verbinding te hebben met het internet (world wide web) up-en download snelheid minimaal 30 mb/sec. Gespreks- en abonnementskosten, alsmede de kosten van de telefoonaansluiting en faxpapier voor rekening van de aannemer. In verband met de bereikbaarheid dient de uitvoerder van de aannemer eveneens met een mobiele telefoon te worden uitgerust. .9. De keet aan de buitenzijde voorzien van een afsluitbare publikatiekast afm. minimaal 0,50 x 1,00 m .1 De aannemer draagt zorg voor het verstrekken van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken	week	156,00	F	
84			PROJECTBORD				
841140	101199		Leveren en aanbrengen projectbord. Te plaatsen voorafgaand aan de uitvoering van het werk. Situering en oriëntatie in overleg met de directie. Betreft: leveren, plaatsen en onderhouden van een projectbord, inclusief ondersteuningsconstructie en verankeringen. Afbeelding worden opgesteld door Kragten en als digitaal bestand in hoge resolutie door de directie aangeleverd. Projectbord bestaande uit: - Frame bestaande uit aluminium buisconstructie - Doek van full colour print op weerbestendig pvc, van minimaal 600 g/m2, rondom voorzien van zomen en ringen. De bedrukking is minimaal één jaar kleurecht. Formaat frame: 500 x 300 cm. (bxh) Formaat doek: 490 x 290 cm. Na afloop van het werk: vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben en dienen van het terrein te worden afgevoerd. Datum van verwijdering projectbord in overleg met de directie. Het terrein na afloop werkzaamheden in de oorspronkelijke toestand (terug)brenge.	st	1,00	F	
				st			1,00 L
841310	101199		Verwijderen projectbord. Situering: zie bestekspost 841140 Omschrijving projectbord: zie bestekspostnr. 841140 Het bord incl. de constructie verwijderen op het einde van de onderhoudsperiode.	st	1,00	F	

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.

Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.

De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN.

- 01 Ieder geschil tussen partijen ter zake van het werk zal bij uitsluiting worden voorgelegd aan de daartoe bevoegde rechter in het arrondissement Limburg, tenzij partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting zullen overeenkomen.

- 02 De aannemer die een geschil ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis aan de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan twee maanden nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing kenbaar heeft gemaakt.

- 03 De gemeente Heerlen werkt met de Better Performance methodiek van de CROW. Tijdens en na afloop van de werkzaamheden zal de aannemer beoordeeld worden conform die methodiek.

De beoordeling is van invloed op de selectie van genodigde bij toekomstige aanbestedingen van werken.

Voor meer informatie over deze methodiek zie www.crow.nl/better-performance, www.heerlen.nl/selectiebeleid-onderhands-aanbesteden

- 04 In afwijking van paragraaf 27 UAV 2012, stelt de directie geen weekrapporten op maar communiceert via het in het bestek opgelegde communicatiemiddel VISI over zaken genoemd in 01.23.02 lid 01 van dit bestek.

- 05 Paragraaf 49 lid 1 tot en met 5 van de U.A.V. 2012 vervallen.

- 06 Bepaling 01.15.03 en 01.15.04 van de Standaard RAW 2020 Bepalingen verval.

- 07 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevenden van de aannemer moet Nederlands zijn.

- 08 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de opdrachtgever/wegbeheerder en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt van maandag tot en met donderdag van 17.00 uur tot de volgende morgen 07.00 uur en van vrijdag 17.00 uur tot maandag 07.00 uur. Tenzij het bestek anders vermeld.

Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk, het bedienen van de middelen tot het drooghouden van de bouwput en het nathouden van beton en daarnaast andere eventueel noodzakelijke werkzaamheden.

- 09 Paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:

Indien de gevolgen kosten verlagend zijn, worden deze ook verrekend.

- 10 Contactpersonen opdrachtnemer:

HFD PAR ART LID

De opdrachtnemer dient voor de duur van de uitvoering van de opdracht één contactpersoon aan te wijzen die volledig bevoegd is de opdrachtnemer te vertegenwoordigen.

- 11 Alle door de aannemer te maken reproductie kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 01 13 VASTLEGGING PROJECTZAKEN.

- 01 In afwijking van paragraaf 27 U.A.V. 2012, stelt de directie geen weekrapporten op maar communiceert via het in het bestek opgelegde communicatiemiddel VISI over zaken genoemd in 01 23 02 lid 04 van dit bestek.

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.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in par. 36, lid 4 van de UAV 2012 zal het percentage dat het aandeel uitdrukt van de posten algemene kosten en winst & risico worden vastgesteld op 14%. Inclusief kosten opstellen afwijking.

01 03 04 VERREKENBARE VOOR AFWIJKINGEN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN

- 01 Indien tijdens de uitvoering geconstateerd wordt dat de hoeveelheden zoals opgedragen in de deelopdracht bij verrekenbare hoeveelheden afwijken, zullen bij de eindafrekening van de deelopdracht de daadwerkelijke uitgevoerde/opgemeten hoeveelheden verrekend worden.
Ten behoeve van de eindafrekening zal de eerder verstrekte deelopdracht vervallen en verschijnt er een nieuwe deelopdracht bij de eindafrekening met de gecorrigeerde hoeveelheden.
- 02 Het bepaalde in lid 02 t/m 05 van paragraaf 39 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES.

01 06 01 MEER- EN MINDERWERK.

- 04 In aanvulling op par. 35 van de U.A.V. meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. Dit dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 05 Indien meerwerk niet is gespecificeerd als aangegeven in lid 01 zal de directie dit niet in behandeling nemen.
- 06 Alleen door de directie goedgekeurd meer- en minderwerk zal worden verrekend. Indien de aannemer start met de uitvoering van werkzaamheden voordat hij schriftelijke toestemming heeft ontvangen van de directie, komt het risico geheel voor rekening van de aannemer.

01 08 BIJDAGEN.

01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST; BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK.

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

01 08 04 RAW-RAAMOVEREENKOMST; BIJDRAGE FONDS FYSIEKE

HFD PAR ART LID

LEEFOMGEVING.

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

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

- 03 Bij graafwerkzaamheden is de WION van toepassing.
(Wet Informatie-uitwisseling Ondergrondse Netten en Netwerken).
- 04 In afwijking van artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2020 dient de aannemer zich te allen tijde ten minste drie dagen voor de aanvang van het werk in verbinding te stellen met het Kadaster inzake Kabel- en Leidingen Informatie Centrum (KLIC) te weten <http://www.kadaster.nl/klic/>
- 05 Brandkranen, sifons afsluiters, putafdekkingen van riolen, gemalen en andere door de directie aan te wijzen delen moeten steeds bereikbaar en bedienbaar blijven.

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:
- het leggen resp. verleggen van kabels en leidingen door de nutsbedrijven;
 - bouwwerkzaamheden;
 - Onderhoudswerkzaamheden in de breedste zin: verlichting, riolering, bomen, (half)verhardingen, bermen, kabels- en leidingen e.d., in de openbare ruimte.
- 02 In afwijking van het gestelde in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van in elkander grijpende werken door de aannemer.
Om de werkzaamheden tussen de aannemer en nevenaannemers te coördineren zal de aannemer zo spoedig mogelijk na de gunning, en zoveel vaker als nodig, een coördinatie-bespreking houden. De aannemer dient hierbij alle betrokken partijen, na overleg met de directie, uit te nodigen.
- 03 Alle tijd en kosten die de aannemer maakt, c.q. moet maken in verband met deze coördinatie om de werken goed te laten verlopen c.q. in elkander te laten grijpen zijn voor rekening van de aannemer.
Ook eventuele voorbereidende gesprekken en vergaderingen die de aannemer in het belang van het werk moet houden c.q. bijwonen behoren tot de verplichting van de aannemer en worden geacht in de aanneemsom te zijn inbegrepen.
- 04 De aannemer dient voorafgaand aan elke deelopdracht te controleren welke werken in elkander grijpen en/of door derden worden uitgevoerd. De aannemer is verantwoordelijk voor het coördineren van deze werkzaamheden en een deugdelijke uitvoering.
De planning van de aannemer dient te worden afgestemd op de in elkander grijpende werken en/of werkzaamheden derden.

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

- 01 De aannemer draagt zorg voor de bereikbaarheid, van hulpverlenende instanties zoals politie, ambulance, brandweer, etc. van en op het werkterrein.
- 02 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende panden en percelen voor alle verkeer.

HFD PAR ART LID

01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN.

- 01 De aannemer dient de nodige voorzieningen te treffen om beschadiging van bomen, lichtmasten en overige voorwerpen in de openbare ruimte te voorkomen
- 02 Onder de kroonprojectie van boom/bomen geen materialen opslaan, geen gronddepot maken, vaste en/of vloeibare afvalstoffen deponeren.
Het is niet toegestaan onder de kroonprojectie van een boom/bomen machines of bouwketen en dergelijke te plaatsen.
- 03 Binnen een afstand van 3 meter uit de kroonprojectie is het niet toegestaan machines of bouwketen en dergelijke te plaatsen.
- 04 Transport van materieel en bouwstoffen dient uitsluitend via vooraf vastgestelde (bouw)wegen te geschieden.

01 12 03 OPRUIZEN VERPAKKINGSMATERIAAL.

- 01 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 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN.**01 13 01 KWALITEITSPLAN.**

- 02 Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 01.13.02 t/m 01.13.05 en artikel 01.20 van de Standaard 2020, verlangd.

01 13 06 ALGEMEEN.

- 02 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer PER DEELOPDRACHT een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
 - een gedetailleerd tijdschema in werkdagen met opgave van de algemene verlofdagen, vakantiedagen en A.T.V. dagen zoals deze door de aannemer binnen zijn bedrijf zijn of worden vastgesteld tijdens de uitvoeringsperiode;
 - per onderdeel de in te zetten arbeiders en materieel incl. aantallen en de hoeveelheid resultaatsverplichting.
- 05 De aannemer dient in zijn tijdschema met het volgende rekening te houden:
 - in verband met de bereikbaarheid voor de brandweer mag er gemeten vanuit een willekeurig punt nooit verder zijn ontgraven dan 40 meter gemeten vanuit dat punt.
 - De sleuven van alle kolk- en huisaansluitingen dienen na aanleg open blijven te liggen totdat het volledige tracé van deze aansluitingen digitaal ingemeten is door de landmeetkundige dienst van gemeente Heerlen.
De aannemer dient na aanleg van één of meerdere aansluiting(en) telefonisch contact op te nemen met het Meldpunt Landmeetkundige Dienst tel. 0615119294 of bij geen gehoor met 045-5604587 / 0658076439
De digitale inmeting zal binnen 3 uur na het telefonisch verzoek verricht zijn.
Metingen worden verricht op reguliere werkdagen tussen 8.00 uur en 16.00 uur.
Ingeval de aannemer het meldpunt op het eind van de dag informeert, zal de periode van 3 uur doorlopen tot de volgende reguliere werkdag.
 - Vóór uitvoering van kolk- en huisaansluitingen dient de aannemer de werkplanning met de landmeetkundige dienst van Heerlen te bespreken.

01 14 BOUWSTOFFEN.

HFD PAR ART LID

01 14 02 KEURING BOUWSTOFFEN.

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van de aanbesteding leverbaar zijn met: een produktcertificaat van een door de Raad voor Accreditatie erkende certificatieinstelling, dienen geleverd te worden met zo 'n produktcertificaat.

01 14 05 BESLUIT BODEMKWALITEIT.

- 01 In aanvulling op de Standaard 2020 verstrekt de aannemer bedoelde bewijsmiddel vóór verwerking van de bouwstof/grond.
Indien het bewijsmiddel niet vóór verwerking wordt verstrekt mag het materiaal niet worden verwerkt.
Stagnaties die hierdoor ontstaan zijn geheel voor rekening van de aannemer.
- 02 Op basis van NEN-onderzoek wordt aangetoond dat uitkomende teervrije asfalt als niet teerhoudend te classificeren is. De PAK-analyses zijn verricht overeenkomstig NEN 7331, (GCMS-methode) met PE-extractie . Andere bewijsmiddelen worden niet verstrekt.
- 03 De aannemer dient de meldingen als bedoeld in Het Besluit bodemkwaliteit, artikelen 32 en 42, te verrichten.
De aannemer dient tenminste 5 werkdagen vóór de feitelijke toepassing te melden.
Melden via het meldpunt bodemkwaliteit
(<https://meldpuntbodemkwaliteit.sinternovem.nl>).

01 14 91 CIRCULARITEIT BETONPRODUCTEN.

- 01 Voor betonproducten die nieuw worden geleverd geldt dat deze ten dele dienen te bestaan uit secundair granulaat, voor de volgende vervangingspercentages ten opzichte van het volume van grove toeslagmaterialen (v/v), tenzij vanuit de "CROW-CUR Aanbeveling 127:2021" anders wordt geadviseerd:
- Bestratingselementen (straatstenen, tegels, banden etc.) ten minste 15 %;
 - Schraal beton voor het funderen en vastzetten van bestratingselementen ten minste 20 %;
 - Industrieplaten ten minste 5 %;
 - Betonverharding voor fietspaden ten minste 15 %, voor overige verhardingstypen ten minste 5%;
 - Keerwanden ten minste 5 %.
- Het secundair granulaat dient te zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620 "Toeslagmateriaal voor beton".
- 02 Voor betonproducten die nieuw worden geleverd geldt dat het recept dient te zijn gebaseerd op cement CEM III/B (66 tot 80 % hoogovenslak), tenzij de vigerende normen en/of de Standaard RAW Bepalingen anders voorschrijven.
- 03 Voor betonproducten die worden geleverd geldt dat geopolymeerbeton op basis van vliegash en/of bodemas niet is toegestaan.

01 14 92 CIRCULARITEIT ASFALTMENGSELS.

- 01 Voor asfaltmengsels die worden geleverd geldt dat deze ten dele dienen te bestaan uit partiële recycling (PR), voor de volgende percentages van het totale productgewicht, tenzij de vigerende normen en/of de Standaard RAW Bepalingen dit verhinderen:
- Onder- en tussenlagen ten minste 50 %;
 - Deklagen geen eis, tot maximaal 30 % is toegestaan.
- 02 Voor asfaltmengsels die worden geleverd geldt dat het is toegestaan om het recept te baseren op secundair bitumengranulaat dat is herwonnen uit gebruikt dakbedekkingsmateriaal, tenzij de vigerende normen en/of de Standaard RAW Bepalingen dit verhinderen.

HFD PAR ART LID

01 14 93 MATERIAALPASPOORTEN.

- 01 Voor de volgende materialen die worden geleverd dient een materiaalpaspoort te worden verstrekt aan de directie:
- Grond, zand en granulaten;
 - Betonproducten (prefab en in situ);
 - Gebakken bestratingsmaterialen;
 - Asfaltmengsels;
 - Kunststof leidingen en putten;
 - Thermoplast voor belijning en markering.
- 02 Een materiaalpaspoort dient ten minste de volgende gegevens van het betreffende materiaal te bevatten:
- Soort en functie, samenstelling, geometrische vorm en dimensies;
 - Geografische gegevens van de verwerkingslocatie;
 - Sterkte en kwaliteit met, indien beschikbaar, keuringsrapporten;
 - Specificatie van eventueel aangehechte conserveringslagen;
 - Herkomst en leverancier;
 - Datum van levering;
 - Gebruikshistorie, in geval van een secundair materiaal;
 - Theoretische (rest)levensduur met, indien van toepassing, garantieverklaring;
 - LCA-rapport of EPD (summary), indien beschikbaar.

01 16 VERZEKERINGEN.**01 16 04 CAR-VERZEKERING DOOR OPDRACHTGEVER.**

- 01 Door de opdrachtgever zal een Constructie All Risk Verzekering worden afgesloten. De C.A.R. polis blijft ter inzage bij de opdrachtgever.
Het hierin genoemde bedrag voor eigen risico komt ten laste van de aannemer.

01 16 07 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER.

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerlijke 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 medeverzekerd op deze polis inclusief schade aan ondergrondse kabels en leidingen en degelijke alsmede schade door regiefouten.

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

- 01 Voor het vervoeren van vrijkomende materialen naar een voorgeschreven innemer (raamcontractant van de opdrachtgever) dient de aannemer gebruik te maken van de daarvoor bestemde app van LZP.
Deze app is in de playstore gratis te downloaden (LZP App, logistiek zonder papier).
De aannemer/transporteur dient te beschikken over een smartphone of tablet met internetverbinding.
- 02 Tot de kosten voor het vervoeren van vrijkomende materialen naar een voorgeschreven innemer wordt tevens gerekend de kosten ten gevolge van het werken met de app van LZP

01 17 07 PLAN VOOR OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN.

- 01 Een plan voor omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen, wordt verlangd voor alle uit het werk vrijgekomen materialen.

HFD PAR ART LID

01 17 09 WIJZIGING ACCEPTATIETARIEVEN.

- 01 Artikel 01.17.09 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 vervalt.
- 02 Artikel 01.17.10 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 vervalt.

01 17 10 STORTKOSTEN.

- 01 Stortkosten van grond, funderingsmateriaal en teerhoudend asfalt, komen ten laste van de opdrachtgever indien het materiaal is afgevoerd met de LZP app.
Alle overige storkosten komen voor rekening van de aannemer.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE.**01 18 04 SCHADEVERGOEDING.**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen toegebracht aan groenvoorzieningen:
 - vijftig euro (€ 50,00) per m2 sierplantsoen en rozen;
 - honderd euro (€ 100,--) per m2 vaste planten;
 - tien euro (€ 10,--) per m2 gazon/grasMet een minimum van vijfhonderd euro (€ 500,--) per geval.
- 02 Bij schade aan niet met name genoemde groenelementen wordt een schadebedrag bepaald, gerelateerd aan de schadebedragen van lid 01.
- 03 Naast deze schadevergoeding kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,--) worden toegepast.
- 04 Deze schadevergoedingen en kortingen worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING BOMEN.

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen dat het gestelde in paragraaf 01.18.05 van de Standaard 2020 eveneens van toepassing is wanneer er sprake is van schade aan de bomen als gevolg van graafwerkzaamheden of andere werkzaamheden die voortvloeien uit de uitvoering van het werk.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN.**01 19 01 INFORMATIEVERSTREKKING.**

- 01 De aannemer dient de toezichthouder uit te nodigen voor het bijwonen van de voorlichting aan zijn werknemers als bedoeld in artikel 8 van de arbowet en artikel 4.10 van het arbobesluit. (meestal de zgn toolboxmeeting)
- 02 De aannemer verzorgt, voor zover van toepassing, voor aanvang van de werkzaamheden namens de opdrachtgever een melding bouwwerk/kennisgeving bij de arbeidsinspectie.
Tevens dient de aannemer eventuele wijzigingen aan de arbeidsinspectie door te geven.
De aannemer dient de kennisgeving zichtbaar op de bouwplaats aan te brengen.

HFD PAR ART LID

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE.

- 03 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van besteknummer. 2024-HEE202-RO-01 opgedragen.
- 04 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het aanpassen als bedoeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 05 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST.**01 21 03 VERLANGEN VAN EEN ZEKERHEIDSTELLING OP DE RAW-RAAMOVEREENKOMST.**

- 02 In afwijking op het gestelde in artikel 01.21.03 lid 1 van de standaard 2020 wordt er door de opdrachtgever een zekerheidstelling verlangd. De waarde van de zekerheid, gedurende de duur van de overeenkomst, zal 5% van het minimum bedrag, zoals genoemd in het artikel 01.21.11 lid 1 van dit contract, bedragen.
- 03 Het model bankgarantie zoals vermeld in De Standaard RAW 2020 wordt vervangen door het model bankgarantie dat bij dit bestek is gevoegd.

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen de eerste twee jaar (1 januari 2024 t/m 31 december 2025) waarin werkzaamheden uit deze raamovereenkomst uitgevoerd worden niet geïndexeerd worden.
De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen eventueel in 2026 waarin werkzaamheden uit deze raamovereenkomst uitgevoerd worden geïndexeerd worden.
- 02 Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
- 03 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\dots \% , \text{ waarin:}$$
$$B01 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;}$$
$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\dots \% , \text{ waarin:}$$
$$B0n = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;}$$
$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

HFD PAR ART LID

01 21 11 RAW-RAAMOVEREENKOMST: REDELIJKERWIJS TE VERWACHTEN OMZET.

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag van ten minste € 1.200.000,-- exclusief omzetbelasting, aan deelopdrachten zal worden verstrekt.
- 02 Voor het geval de som van de verrekenende bedragen van alle deelopdrachten met inbegrip van alle bijkomende werkzaamheden als bedoeld in artikel 01.21.06 van de Standaard, lager is dan het in lid 01 genoemde bedrag, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen.
Dit laat onverlet het recht van aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in lid 01 genoemde bedrag.

01 21 16 VERSTREKKEN VAN DEELOPDRACHTEN: OPMAAK DOOR AANNEMER.

- 01 Indien de aannemer de deelopdracht gaat opstellen gelden onderstaande leden.
- 02 De aannemer dient een e-mailadres te verstrekken aan de directie waar correspondentie betreffende de deelopdrachten mee wordt gevoerd.
- 03 Nadat het overleg volgens lid 3 van artikel 01.21.05 van de standaard 2020 heeft plaatsgevonden zal de aannemer een buitenopname doen en een inschrijvingsstaat opmaken omvattende:
 - a. een gedetailleerde buitenopname, incl. fotorapportage;
 - b. de voorkomende resultaatsverplichtingen en de daarop te verwerken hoeveelheden;
 - c. een opgave van de resultaatsverplichtingen waarin de in de overeenkomst opgenomen resultaatverplichtingen niet voorzien en de daarop te verwerken hoeveelheden;
 - d. een opgave van de kosten die ten laste van stelposten komen;
 - e. de som van de deelopdracht berekend volgens artikel 01.21.07 van de Standaard 2020;
 - f. deelopdrachtnummer en omschrijving.
 - g. tekeningen van de locaties en/of van de uit te voeren werkzaamheden
- 04 De in lid 03 bedoelde inschrijvingsstaat bij de opdrachtgever ter goedkeuring indienen uiterlijk 10 werkdagen nadat het in lid 03 van artikel 01.21.05 van de standaard 2020 bedoelde overleg heeft plaatsgevonden.
- 05 De opdrachtgever zal de ingediende inschrijvingsstaat beoordelen en de aannemer zonodig verzoeken om aanpassingen. Nadat overeenstemming is bereikt over de inschrijvingsstaat zal de opdrachtgever de inschrijvingsstaat goedkeuren en een gewaarmerkt exemplaar retourneren naar de aannemer.
- 06 De kosten voor het opmaken van inschrijvingsstaten voor deelopdrachten wordt aan de aannemer vergoed middels bestekspostnr. 801110 en/of 801120
- 08 Het volgens de overeenkomst uit te voeren werk wordt in deelopdrachten door de opdrachtgever schriftelijk opgedragen, met verwijzing naar goedgekeurde inschrijvingssta(a)t(en).
- 09 Maximaal 10 werkbare werkdagen na opdracht dient te worden aangevangen met de werkzaamheden.
- 10 In geval van een deelopdracht zal de goedgekeurde inschrijvingsstaat van de aannemer dienst doen voor:
 - a. de berekening van de som van de deelopdracht;
 - b. het vaststellen van de verrekenprijzen.
- 11 Indien de volgens lid 03 van 01.21.05 van de Standaard 2020 vastgestelde uitvoeringstermijn wordt overschreden brengt de opdrachtgever een korting in rekening, conform het gestelde in deel 1 artikel 05 van dit bestek.

01 21 18 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERSCHIJNEN VAN DE BETALINGSTERMIJN

HFD PAR ART LID

VAN EEN DEELOPDRACHT.

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn voor een deelopdracht met een uitvoeringsduur, die korter dan of gelijk aan acht weken is, direct na de oplevering van de deelopdracht.

01 23 COMMUNICATIE.**01 23 02 COMMUNICATIE DOOR MIDDEL VAN VISI.**

- 01 De directie en aannemer verplichten zich met het communicatieprogramma VISI te werken gedurende de periode tussen opdrachtverstrekking en beëindiging van de onderhoudstermijn.
- 02 Artikel 01.23.01 lid 03 van de Standaard Raw 2020 vervalt.
- 03 Alle communicatie tussen aannemer en directie waarvan in, De Standaard 2020 artikel 01.01.08 tot en met Hoofdstuk 64 en UAV 2012 paragraaf 1 tot en met 47, sprake is, dient in enkelvoud te geschieden middels berichten in het communicatieprogramma VISI. Hieronder wordt o.a. verstaan : meldingen, in kennis stellingen, schriftelijke berichten, verklaringen, bewijsdocumenten, opdrachten, meldingen, rapporteren, aanwijzingen, afschriften, verzoeken en documenten (tekeningen, bouwverslagen, termijnstaten, e.d.)
- 04 De aannemer verplicht zich om communicatieberichten tijdig af te handelen.
- 05 De aannemer zorgt zelf voor zijn VISI-gebruikerssoftware.
De VISI-gebruikerssoftware moet gebaseerd zijn op de meest recente versie van de VISI-systematiek en moet het door CROW verstrekte keurmerk "VISI-compatible software " dragen.

01 23 03 VOERTAAL.

- 01 De aannemer en de door hem aangewezen persoon of personen die hem in zaken het werk betreffende vertegenwoordigen, dienen de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen op minimaal niveau B2 van het Common European Framework of Reference for Languages.
- 02 Alle personen die vanwege de aannemer of vanwege een onderaannemer of leverancier op het werk aanwezig zijn, dienen de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen op minimaal niveau A2 van het Common European Framework of Reference for Languages.

01 27 MOBIELE WERKTUIGEN, AGGREGATEN EN VERVOERSMIDDELEN.**01 27 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 3b / Tier 4 interim.

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:
- Ten minste Euro 5.

HFD PAR ART LID

01 28 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN U.A.V. 2012.**01 28 01 AFWIJKINGEN VAN DE UAV 2012.**

- 01 Bestekswijziging
In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de opdrachtgever is opgesteld of ondertekend.
- 02 Bestekswijziging
In afwijking van paragraaf 9 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer aanwezig bij de opnemings van het werk.
In plaats van paragraaf 12 lid 2b van de UAV 2012 geldt: "dat bij de opnemings van het werk als bedoeld in paragraaf 9 lid 2 door de directie redelijkerwijs niet ontdekt had moeten worden".
- 03 Bestekswijziging
In afwijking van paragraaf 6 en 12 van de UAV 2012 vrijwaart de aannemer de opdrachtgever tegen eventuele aanspraken van derden terzake van schade door deze derden geleden ten gevolge van de uitvoering door de aannemer van het werk of overeenkomsten daaruit voortvloeiend.
De in dit kader door de aannemer te vergoeden schade is per gebeurtenis beperkt tot een bedrag van driemaal de opdrachtwaarde. Samenhangende gebeurtenissen worden beschouwd als een (1) gebeurtenis.
De beperking van de aansprakelijkheid als hiervoor bedoeld komt te vervallen:
 - a. ingeval van aanspraken van derden op schadevergoeding ten gevolge van dood of letsel;
 - b. indien sprake is van opzet of grove schuld aan de zijde van de aannemer of personeel van de aannemer.
- 04 In aanvulling op paragraaf 39 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer bij constatering dat verrekenbare hoeveelheden overschreden worden dit voortijdig kenbaar te maken bij de directie.
- 06 In afwijking van paragraaf 5 lid 1a van de U.A.V. 2012 dient de aannemer zelf zorg te dragen voor het krijgen van eventueel benodigde vergunningen en/of ontheffingen ten behoeve van werkzaamheden buiten het terrein waarop of waarin het werk moet worden uitgevoerd.
- 07 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. 2012 vrijwaart de aannemer de opdrachtgever tegen alle aanspraken van uitvoeringsorganen van de sociale verzekeringen en van de belastingdienst terzake betaling van premies en belastingen welke een met (een deel van) het werk belaste onderaannemer onbetaald zal hebben gelaten.
- 09 In aanvulling op paragraaf 6, lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt dat, indien het maken van een goed en deugdelijk werk naar oordeel van de directie niet mogelijk is in verband met weers- en/of terreinomstandigheden, zij bevoegd is het werk of een gedeelte van het werk stil te leggen, zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 10 In aanvulling op paragraaf 15 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer, indien hij gebruik maakt van niet openbare wegen en/of particuliere eigendommen, hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar, of een door de eigenaar bevoegde beheerder of pachter, en de directie hiervan schriftelijk op de hoogte te stellen. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.
- 11 In aanvulling op paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 vrijwaart de aannemer alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 12 In aanvulling op paragraaf 25 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer verantwoordelijk gesteld voor eventuele verontreinigingen die als gevolg van het

HFD PAR ART LID

zinken van hulpmiddelen of bouwstoffen zijn ontstaan. De aannemer dient de ontstane verontreiniging op eerste aanzegging en voor eigen rekening te saneren.

- 13 In aanvulling op paragraaf 32 van de U.A.V. 2012, onder uitsluiting van het eventuele vinderechtsrecht, wordt bepaald dat schatten die in of op de grond of in bepaalde gevallen in of aan bestaande gebouwen, worden gevonden geheel eigendom zijn van de eigenaar van de betreffende grond. In dit verband doet de aannemer afstand ten behoeve van voornoemde eigenaar van zijn eventuele recht op het gevondene. Door aanvaarding van de gunning verklaart de aannemer zich mede verantwoordelijk tot het doen van afstand door degenen die door hem direct en indirect zijn ingeschakeld t.b.v het werk. Naar aanleiding van de vondst van voorwerpen kan de directie, in overleg met de bevoegde instantie, besluiten tot speciale maatregelen. Indien deze maatregelen leiden tot kostenverhogende omstandigheden, als bedoeld in paragraaf 47 van de U.A.V. 2012, wordt gehandeld op de wijze zoals aldaar aangegeven.

01 28 08 UITVOERINGSDUUR, UITSTEL EN OPLEVERING.

- 02 Paragraaf 8 lid 3 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst".

01 28 36 BESTEKSWIJZIGINGEN.

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de U.A.V. 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd conform artikel 01.06.02 van dit bestek.
- 02 In afwijking van paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 heeft de aannemer geen aanspraak op verrekening van meerwerk als een opdracht tot bestekswijziging niet schriftelijk aan de aannemer is opgedragen. Een opdracht tot bestekswijziging kan ook uit een verslag van een bouwvergadering blijken, mits het betreffende verslag door de opdrachtgever is opgesteld of ondertekend.
- 03 In aanvulling op paragraaf 39 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer bij constatering dat verrekenbare hoeveelheden overschreden worden dit voortijdig kenbaar te maken bij de directie.

01 30 REVISIEGEGEVENS

01 30 01 ALGEMEEN AAN TE LEVEREN REVISIEGEGEVENS

- 01 Ten behoeve van een correcte mutatie dienen revisie tekening(en) aangeleverd te worden, conform het gemaakte / uitgevoerde werk inclusief wijzigingen ten opzichte of afwijkingen van het definitief ontwerp en het bestek. De revisiegegevens dienen aangeleverd te worden in:
- Tekeningen in een DWG / DXF formaat en PDF formaat.
 - Rapporten, meetgegevens, afwijkingsstaat etc. in een Microsoft Office 2010 formaat en PDF formaat.
- 02 De door de aannemer aan te leveren revisiegegevens dienen in 1 compleet pakket aan de directie te worden overhandigd.
- 03 De laatst geldende (bestek)tekeningen en de topografische ondergrond van gedeelten waar de aannemer revisie van dient aan te leveren, zullen door of namens de opdrachtgever(s) aan de aannemer worden verstrekt (in DWG formaat).

HFD PAR ART LID

01 30 02 TERMIJNEN VAN OVERDRACHT REVISIEGEGEVENS

- 01 De aannemer dient de inmetingen ten behoeve van de op te stellen revisie minimaal één week voor inmeting te melden bij de directie.
- 02 De revisie uiterlijk twee weken na de uitvoering van het werk ter goedkeuring overhandigen aan de directie.
- 03 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van de revisiegegevens en deelt haar beslissing uiterlijk één week na ontvangst aan de aannemer mede.
- 04 Zonder goedkeuring van de revisie door de directie is oplevering van het werk niet mogelijk.

01 30 04 REVISIEGEGEVENS BOVENGRONDSE INFRA

- 01 Onder revisiegegevens bovengrondse infra wordt onder andere gerekend:
 - Verhardingen (incl. typen),
 - Betonbanden (incl. inritvoorzieningen)
 - Molgoten,
 - Kolken,
 - Hekwerken (incl. poorten),
 - Bebording,
 - Lichtmasten (incl. nummers masten),
 - Straatmeubilair,
 - Groenvoorzieningen (bomen incl. soorten, bosplantsoen, vakbeplanting, hagen, gras)
- 03 De tekening(en) dienen onder andere de volgende onderdelen te bevatten:
 - Situatietekening met daarop de onderdelen zoals genoemd in lid 01.

01 30 05 REVISIEGEGEVENS ONDERGRONDSE INFRA

- 01 Onder revisiegegevens ondergrondse infra wordt onder andere gerekend:
 - Riolering inclusief kolken en putranden,
 - Te verwijderen rioleringsbuizen,
 - Mantelbuizen,
 - Verlichtingskabels,
 - Overige kabels en leidingen.
- 02 Ten behoeve van de riolering dient op tekening tenminste worden vermeld:
 - a. De hoogte in meters t.o.v. N.A.P. van:
 - het stroomprofiel van de put;
 - de b.o.b. van de aansluitende leidingen;
 - de bovenkant van het midden van de putdeksel;
 - de binnen-onderkant, de plaats van de ontstoppingsstukken en het einde van eventuele uitleggers.
 - b. De totale lengte tussen twee opvolgende inspectieputten (van hart tot hart).
 - c. Inwendige putafmetingen met materiaalsoort en putrandtype.
 - d. De diameter van de leidingen met materiaalsoort en bijzonderheden.
 - e. De plaats en maten van de inlaten.
 - f. De plaats en de maten van eventuele huisaansluitingen op het eindpunt van de leidingen.
 - g. De maten t.o.v. vaste punten (zoals gebouwen) van ontstoppingsstukken en eindpunten van de riolering welke niet van putten zijn voorzien.
 - h. Bijzondere aspecten.
- 03 De toegestane afwijking van de metingen bedraagt 20 mm voor hoogtemetingen en 20 mm voor overige metingen.
- 04 De tekening(en) dienen onder andere de volgende onderdelen te bevatten:
 - Situatietekening met daarop de onderdelen zoals genoemd in lid 01.

HFD PAR ART LID

10 WERK ALGEMEN AARD.**10 0 WERK ALGEMEN AARD, ALGEMEEN.****10 02 WERK ALGEMEN AARD, EISEN EN UITVOERING.****10 02 03 TER BESCHIKKING STELLEN DIRECTIEVERBLIJF.**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 23 lid 01 van de U.A.V. dient de aannemer het directieverblijf binnen 3 dagen na aanvang van de deelopdracht ter beschikking te stellen van de directie. Het directieverblijf moet bereikbaar zijn over een goed begaanbaar toegangspad.
- 02 Alle loodsen, keten, directieverblijven, afsluitingen, hulpwegen, steigers, werktuigen, gereedschappen en andere hulpmiddelen voor de uitvoering worden, zolang zij voor de overeenkomsten en de daaruit voortvloeiende deelopdrachten nodig zijn, door de aannemer in goede staat onderhouden. Zij worden, zodra zij niet meer nodig zijn, binnen een door de directie te bepalen termijn en in elk geval vóór het beëindigen van de overeenkomst, of, indien in het bestek een onderhouds- of servicetermijn is voorgeschreven, vóór het einde daarvan, verwijderd.

10 05 WERK ALGEMENE AARD, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.**10 07 WERK ALGEMENE AARD, MEET- EN VERREKENMETHODEN.****10 07 01 INZETTEN VAN WERKNEMERS EN MATERIEEL.**

- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 10.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 worden, in het geval dat de opdrachtgever werknemers, voor regiewerkzaamheden inhuurt de volgende uren verrekend:
- voor werknemers alleen de effectief gewerkte uren, waarbij de uren worden afgerond.
- Voor deze afronding geldt: minder gewerkt dan een half uur de effectieve tijd wordt afgerond naar boven op een half uur.
Meer gewerkt dan een half uur de effectieve tijd wordt afgerond naar boven op een heel uur.

Een uitzondering hierop wordt gemaakt voor verlet uren die zich kunnen voordoen op een dag waarop de opdrachtgever werknemer(s) heeft ingehuurd en die werknemers kunnen ten

gevolge van onwerkbaar weer, dat zich op dat moment voordoet, de hun opgedragen werkzaamheden niet verrichten.

Bij onwerkbaar weer (weerverlet), dat zich in dat geval voordoet en van dien aard is dat het langer dan een dagdeel zal duren, dan worden de gewerkte uren naar boven afgerond en verrekend in dagdelen (1 dagdeel = maximaal 4 uur).

Dit betekent dat indien onwerkbaar weer zich gedurende de voormiddag voordoet en van dien aard is dat het langer dan de voormiddag zal gaan duren, de opdrachtgever het recht heeft om de werknemer(s) terug te sturen naar de aannemer die in dat geval per ingehuurde werknemer 4 uur betaald zal krijgen ongeacht het aantal uren dat de werknemer(s) in de voormiddag daadwerkelijk werkzaamheden heeft (hebben) verricht.

Hetzelfde geldt voor dergelijke omstandigheden die zich in de namiddag kunnen voordoen en van dien aard zijn dat ze de gehele namiddag zullen duren.

- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 10.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 worden, in het geval dat de opdrachtgever motorisch handgereedschap en of materieel inclusief bediening, voor regiewerkzaamheden inhuurt de volgende uren verrekend:
- motorisch handgereedschap:

HFD PAR ART LID

alleen de uren dat dit gereedschap effectief gebruikt wordt;

- materieel inclusief bediening:

alleen de effectief gewerkte uren.

Bij gebruik van het motorisch handgereedschap en of het materieel inclusief bediening minder dan een half uur, wordt de effectieve tijd afgerond naar boven op een half uur.

Bij gebruik van het motorisch handgereedschap en of het materieel inclusief bediening meer dan een half uur, wordt de effectieve tijd afgerond naar boven op een heel uur.

- 06 De bedrijfszekerheid van het motorisch handgereedschap en het materieel dient zodanig te zijn, dat dit continue inzetbaar is.

Verliesuren van motorisch handgereedschap, materieel en personeel vanwege onderhoud en/of reparaties worden niet verrekend.

10 05 02 TOEPASSEN TIJDELIJKE AFRASTERING BOUWHEKKEN.

- 01 Tot het toepassen van een tijdelijke afrastering van bouwhekken wordt tevens gerekend het afsluiten van de bouwhekken buiten en, voor zover t.b.v. de beveiliging benodigd, ook tijdens de werktijden.

HFD PAR ART LID

22	GRONDWERKEN.
22 0	GRONDWERKEN, ALGEMEEN.
22 02	EISEN EN UITVOERING.
22 02 03	VERVOEREN. 01 Transport over en op gronddepots van grond bestemd voor groenstroken welke op enige wijze verdichting van de grond kunnen veroorzaken zijn niet toegestaan 02 Grond bedoeld in lid 01 welke in een (tijdelijk) depot wordt gezet, mag niet hoger dan 1,00 m worden opgezet.
22 2	DEELHOOFDSTUK 22.2.
22 22	EISEN EN UITVOERING.
22 22 01	ALGEMEEN. 06 Het spitten en diepspitten mag niet met gladde bak worden uitgevoerd. Bij het spitten van de beplantingsvakken moet de fundering van de omliggende verharding ongeroerd blijven. De randen langs de verhardingen dienen in handkracht bijgespit te worden tot een breedte van circa 0,50 m.
22 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES.
22 24 02	VERZAMELEN EN VERVOEREN VAN ONGERECHTIGHEDEN. 01 In afwijking van artikel 22.24.02 lid 01 van de Standaard 2020 na afloop van de grondbewerkingen het oppervlak van een perceel ontdoen van die onrechtmatigheden waarvan de grootste afmeting 30 mm of meer bedraagt, stenen daaronder begrepen.

HFD PAR ART LID

- 24SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN.
- 24 0SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN.
- 24 02EISEN EN UITVOERING.
- 24 02 03GRONDWERK, AANVULLING.

01 Bij rioolleidingen mag direct naast de buis verdicht worden met daarvoor geschikte verdichtingsmiddelen/ verdichtingsapparatuur.

02 In afwijking van het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 08 van de Standaard 2020, wordt gesteld dat de verdichting bij "aanbrengen grondverbetering" en bij "aanvullen sleuf" wordt bepaald door middel van de indringingsweerstand zoals vermeld in art. 24.02.06, 24.05.01, 24.05.04 en 24.07.01 van de Standaard 2020.
- 24 03INFORMATIE-OVERDRACHT.
- 24 03 03PLAN T.B.V. TREFFEN VOORZIENINGEN TEGEN INKALVEN SLEUF.

01 Van de aannemer wordt een plan t.b.v. het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven en/of putten verlangd.
Dit plan wordt voor het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de U.A.V. 2012 dient het plan t.b.v. het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven tevens te bevatten:

a. toe te passen systeem;

b. toe te passen hulpsystemen indien b.v. ten gevolge van de ligging van kabels en leidingen de bekistingsdelen niet aaneensluitend kunnen worden geplaatst;

c. te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;

d. door wie en wanneer instructie zal worden gegeven t.b.v. een juiste toepassing van het te gebruiken systeem en hulpsystemen.
- 24 05BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.
- 24 05 02SLEUFDIEPTE EN -BREEDTE.

02 De breedte van sleuven waarin één leiding wordt aangebracht dient, gemeten t.p.v. de onderzijde van de leiding, minimaal gelijk te zijn aan de waarde volgens tabel 1, 2 of 3. Indien de waarde volgens tabel 3 groter is dan de waarde volgens tabel 1 of 2 is de waarde volgens tabel 3 van toepassing.

Tabel 1: minimum sleufbreedte ongestempelde sleuven in relatie tot de leidingafmetingen

OD in mm 1)	Minimum sleufbreedte in m	
	Talud sleuf steiler dan 1,75 : 1	Talud sleuf flauwer dan 1,75 : 1
<=225	OD + 0,40	OD + 0,40
>225 tot <=350	OD + 0,50	OD + 0,40
>350 tot <=700	OD + 0,70	OD + 0,40
>700 tot <=1200	OD + 0,85	OD + 0,40
>1200	OD + 1,00	OD + 0,40

1) OD is de uitwendige buisdiameter (resp. breedte voor niet ronde leidingen) in mm

HFD PAR ART LID

Tabel 2: minimum sleufbreedte gestempelde sleuven in relatie tot de leidingafmetingen

OD in mm 1)	Minimum sleufbreedte in m 2)
<=225	OD + 0,80
>225 tot <=350	OD + 0,90
>350 tot <=700	OD + 1,10
>700 tot <=1200	OD + 1,25
>1200	OD + 1,40

1) OD is de uitwendige buisdiameter (resp. breedte voor niet ronde leidingen) in mm
2) sleufbreedte incl. ruimte benodigd voor de stempeling

Tabel 3: minimum sleufbreedte in relatie tot sleufdiepte

Sleufdiepte in m	Minimum sleufbreedte in m
<1,00	geen eisen t.a.v. sleufbreedte
>=1,00 tot <=1,75	0,80
>1,75 tot <=4,00	0,90
>4,00	1,00

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 ½ sleufbreedte voor ieder van beide leidingen (volgens tabel 1 of 2) en de h.o.h. afstand van de leidingen als aangegeven in deel 2.2 van dit bestek.

24 05 05 TALUDHELLING SLEUVEN.

01 De taluds van sleuven mogen niet steiler zijn dan de waarde volgens tabel 4.

Tabel 4: maximaal toelaatbare taludhellingen sleuven

Grondsoort	Diepte sleuf in m	Talud niet steiler dan
Zand of leem	< 1,00	te lood
	1,00 tot 1,50	3 : 1
	1,50 tot 2,50	1½ : 1
	2,50 tot 4,00	1¼ : 1
Klei incl. löss	< 1,00	te lood
	1,00 tot 1,50	5 : 1
	1,50 tot 2,50	1½ : 1
	2,50 tot 4,00	1 : 1

24 05 06 VOORZIENINGEN TEGEN HET INKALVEN VAN DE SLEUVEN.

01 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;
- de voorziening dient uit een aaneengesloten lengte te bestaan van minimaal 12 meter.

HFD PAR ART LID

24 05 07 TIJDELIJKE HULPCONSTRUCTIE K&L.

- 01 De aannemer is verplicht om tijdelijke hulpconstructies te gebruiken t.b.v. kabels en leidingen i.v.m. werkzaamheden aan rioolsleuven en aanleg nieuwe leidingen.

24 05 08 GROND NAAST SLEUF.

- 01 Indien, naar mening van de aannemer, het geheel of gedeeltelijk deponeren van grond naast de sleuf niet mogelijk is dient de aannemer een alternatieve locatie te verzorgen. Indien uit dit alternatief kosten voortvloeien, bijvoorbeeld: vervoers-, verwerkings- en/of depotkosten zijn deze voor rekening aannemer.

24 07 MEET- EN VERREKEN METHODEN.**24 07 05 BEPALING UITGEVOERDE HOEVEELHEDEN.**

- 03 In afwijking van het gestelde in de Standaard 2020 artikel 24.07.05 lid 03 vindt de hoeveelheidsbepaling van uit de sleuf gekomen, af te voeren grond plaats aan de hand van de in het bestek vermelde gegevens. Indien hiermee geen juiste hoeveelheidsbepaling mogelijk is, worden de desbetreffende hoeveelheden bepaald door meting in het werk.
- 04 In afwijking van het gestelde in de Standaard artikel 24.07.05 lid 04 vindt de bepaling van de geleverde hoeveelheden zand voor grondverbetering, aanvulling of zandbed alsmede voor straatzand plaats aan de hand van de in het bestek vermelde gegevens. Indien hiermee geen juiste hoeveelheidsbepaling mogelijk is, worden de desbetreffende hoeveelheden bepaald door meting in het werk.

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING.**25 0 RIOLERING, ALGEMEEN.****25 02 RIOLERING ALGEMEEN, EISEN EN UITVOERING.****25 02 03 VERWERKEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN.**

- 01 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het leidingsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.

25 02 09 UITVOERING WATERTABLE SYSTEEM.

- 01 Het waterbufferings-/ infiltratiesysteem dient modulair te zijn zodat het in de toekomst eenvoudig aangepast, verplaatst of verwijderd kan worden. De constructie dient daarbij volledig herbruikbaar te zijn.
- 02 Het systeem dient in zijn geheel te bestaan uit prefab betonnen elementen i.v.m. uitvoeringsduur en levensduur van het systeem.
- 03 Het systeem dient per prefab element in 2 richtingen een inwendige breedte tussen de poten te hebben van minimaal 1,00 m en een vrije hoogte over de gehele kelder, i.v.m. mantoegankelijkheid inspectie en eventueel reiniging.
- 04 De ondergrondse voorziening dient te bestaan uit 1 grote ruimte i.v.m. veiligheid/mantoegankelijkheid.
- 05 Het systeem dient geschikt te zijn voor minimaal verkeersklasse 45/D400 bij een gronddekking van minimaal 25 cm, onderbouwd met een goedgekeurde constructieberekening.
- 06 De prefab elementen/ tafel elementen dienen monolithisch gestort te zijn en mogen niet bestaan uit gekoppelde delen. Dit om de constructieveiligheid op de lange termijn (langetermijnveiligheid) te kunnen garanderen en om voldoende stijfheid in de constructie te krijgen.
- 07 De kolommen dienen rond te zijn om werveling van het water in de kelder en ophopen van sediment/vervuiling te voorkomen.

25 1 AANLEG RIOLERING.**25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN.****25 12 05 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE.**

- 01 De in artikel 25.17.01 van de Standaard 2020 bedoelde rapportage (opleveringsinspectie) dient minimaal 2 weken voor de oplevering aan de directie te worden overhandigd.
- 02 De opleveringsinspectie vermeld tevens de resultaten van de waterdichtheidsmeting indien deze meting in deel 2.2. is voorgeschreven.

HFD PAR ART LID

25 12 06 RIOOLAAANLEG; FUNDERING.

- 01 De sleuf en de sleufbodem dienen ten minste over een in het navolgende lid vermelde diepte vrij te zijn van voorwerpen welke beschadigingen aan, dan wel piekspanningen in de leiding kunnen veroorzaken.
- 02 De grond ter plaatse van de onderkant van de te leggen buizen over een zodanige breedte loswerken dan wel niet verdichten, dat een gelijkmatige verdeling van de oplegspanning wordt verkregen. De diepte waarover de grond los moet zijn, bedraagt:
 - 0,10 m voor ronde buizen met een nominale middellijn tot 300 mm;
 - 0,15 m voor ronde buizen met een nominale middellijn van 300 tot 500 mm;
 - 0,25 m voor ronde buizen met een nominale middellijn van 500 tot 900 mm;
 - 0,30 m voor ronde buizen met een nominale middellijn van 900 mm en meer.
- 03 Putten, kolken en buizen met vlakke bodem over het gehele bodemoppervlak dragend aanbrengen.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN.**25 13 02 WATER VOOR RIOOLREINIGING EN WATERDICHTHEIDSCONTROLE.**

- 01 In tegenstelling tot het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 8a lid 03, dient de aannemer zorg te dragen voor het verkrijgen van het benodigde water voor rioolreiniging en waterdichtheidscontrole. Alle kosten van het verkrijgen van water worden geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van de bestekspost betreffende de reiniging / waterdichtheidscontrole.

25 13 03 PLAN M.B.T. TIJDELIJKE VOORZIENINGEN T.B.V. AFSLUITEN RIOOL.

- 01 Van de aannemer wordt een plan verlangd m.b.t. het treffen van tijdelijke voorzieningen (incl. ompompplan) t.b.v. het afsluiten van het riool. Dit plan wordt voor het treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van het riool aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de U.A.V. 2012 dient het plan t.b.v. het treffen van tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van het riool tevens te bevatten:
 - a. afvoerleidingen (lengte, inwendige diameter en soort leiding);
 - b. lozingspunten;
 - c. soort en type pomp met bijbehorende Q-H kromme;
 - d. vrij doorlaat van de pomp;
 - e. bepaling van de werkelijke pompcapaciteit aan de hand van statisch en dynamisch verlies;
 - f. wijze van inschakeling (schakelpeilen);
 - g. wijze van afvoer bij pomputval of overschrijding pompcapaciteit.

25 14 AANLEG RIOLERING, RISICOVERDELING EN GARANTIES RIOLERINGEN.

HFD PAR ART LID

25 14 02 PREFAB BETONNEN PUTELEMENTEN.

- 01 Met de productie van prefab putelementen mag niet worden aangevangen zolang de betonberekening niet door de directie is goedgekeurd. De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van de betonberekeningen als bedoeld in dit lid en deelt haar beslissing uiterlijk tien werkdagen na ontvangst, aan de aannemer mede.
De goedkeuring betreft slechts de verwerking van de in het bestek vermelde gegevens in de berekeningen en ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor deze berekeningen.
- 02 Met de productie van prefab putelementen mag niet worden aangevangen zolang de puttenstaat niet door de directie is goedgekeurd. De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van de puttenstaat als bedoeld in dit lid en deelt haar beslissing uiterlijk tien werkdagen na ontvangst, aan de aannemer mede.
De goedkeuring betreft slechts de verwerking van de in het bestek vermelde gegevens in de puttenstaat en ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor juistheid van de maatvoering etc. in de puttenstaat.

25 15 BIJHORENDE VERPLICHTINGEN.**25 15 01 MONTAGE LEIDING.**

- 01 Controleputten
- De banketten dienen een helling van minimaal 30 gr. te hebben;
 - In elke controleput dienen in de twee wanden, loodrecht op de richting van het DWA hoofdriool, op een diepte van 1,70 m - m.v. en loodrecht op de richting van het RWA hoofdriool, op een diepte van 1,50 m -m.v. ,P.V.C.-moffen ø 200 mm ingestort c.q. ingemetseld te worden t.b.v. het aanbrengen van de zgn. "overhakkers";
 - Bij putvernauwingen dient minimaal één putwand van boven naar beneden zonder sprong doorgezet te worden;
 - Indien een afdekplaat toegepast wordt dient deze minimaal 2.00 m. boven het vloeivlak van de laagst gelegen aansluitende buis te liggen.

25 15 02 PREFAB BETONNEN PUTELEMENTEN.

- 01 De aannemer dient van alle toe te passen prefab putelementen een betonberekening bij de directie ter goedkeuring in te dienen.
- 02 De aannemer dient van alle toe te passen prefab putelementen een puttenstaat bij de directie ter goedkeuring in te dienen.

25 15 04 ONDERBREKING WERKZAAMHEDEN.

- 01 Bij het onderbreken van legwerkzaamheden, de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen verontreinigingen of andere ongewenste voorwerpen kunnen komen.

25 15 06 AANSLUITEN OP BESTAANDE RIOLEN, PUTTEN E.D.

- 01 Bij het aansluiten van nieuwe leidingen op bestaande riolen, putten e.d. dienen door de aannemer alle bestaande relevante hoogtes van de riolen, putten e.d. gecontroleerd te worden.
- 02 De in lid 01 genoemde controle uitvoeren voordat gestart wordt met de aanlegwerkzaamheden zodat afwijkingen tussen op tekeningen resp. in het bestek aangegeven hoogtes en daadwerkelijk geconstateerde hoogtes gecorrigeerd kunnen worden.
- 03 Ten aanzien van geconstateerde verschillen is het gestelde in paragraaf 29 lid 2 van de U.A.V. 2012 van toepassing.

HFD PAR ART LID

25 15 08 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 16 BOUWSTOFFEN.**25 16 01 RIOLERINGSONDERDELEN.**

- 01 Prefab betonnen controleputten.
- a. Putten met een inwendige maat van l x b , 1000 x 1000 mm en een maximum totale diepte van 4.00 m moeten voldoen aan de volgende eisen:
 - minimale betonkwaliteit C28/35
 - milieuklasse XA1 of XA3.
 - hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS.
 - minimale vloer- en wanddikte van 125 mm.
 - wapening FeB 500 enkel-kruisnet ø 8-150 mm, in het midden van de wanden en vloer.
 - b. Putten met een inwendige maat van l x b, 1000 x 1000 mm en dieper dan 4 meter moeten voldoen aan de volgende eisen:
 - minimale betonkwaliteit C28/35,
 - milieuklasse XA1 of XA3.
 - hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS.
 - minimale vloer- en wanddikte van 150 mm.
 - wapening FeB 500 dubbel-kruisnet ø 8-150 mm, dekking op de wapening 30 mm.
- 02 Het beton voor de stroomprofielen moet voldoen aan:
 - minimale betonkwaliteit C28/35,
 - milieuklasse XA3.
 - hoogovencement, CEM III/B 42,5 LH HS, minimaal 350 kg/m³ beton.
- 03 De te leveren en aan te brengen p.v.c.-buizen mogen niet langer zijn dan 5 meter.

25 16 04 PREFAB PUTELEMENTEN.

- 01 De putten uitvoeren conform de volgens artikel 25.14.02 lid 01 van dit bestek goedgekeurde berekening.

25 16 05 TWEE KOMPONENTEN KIT.

- 01 Twee componenten kit t.b.v. voegverbinding geprefabriceerde elementen moet zijn Plastikol SKN of daarmee overeenstemmend.

25 16 06 METSELBAKSTENEN.

- 01 Metselbakstenen moeten zijn Categorie I, HD. 210x100x50 mm volgens NEN-EN 771-1.

25 16 08 PVC BUIZEN.

- 01 PVC buizen voor RWA hoofdriool en RWA rioolaansluitingen uitvoeren in rood-bruine PVC.
PVC buizen voor DWA hoofdriool en DWA rioolaansluitingen uitvoeren in grijze PVC.
- 02 Aanbrengen van PVC buizen (met uitzondering van infiltratiebuizen) langer dan 5 m is niet toegestaan.

25 16 10 METSELBAKSTENEN T.B.V. RIOLERINGSWERKEN.

- 01 Monsters van metselbakstenen t.b.v. rioleringswerken die bij de directie worden ingediend dienen vergezeld te gaan van een volledig ingevuld specificatieformulier. Het specificatieformulier dient te zijn conform formulier 01234 (BRL 1007) van NEN-EN 771-1.

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING.

32 0 DEELHOOFDSTUK 32.0.

32 06 ALGEMEEN, BOUWSTOFFEN.

32 06 01 VERKEERSBORDEN.

- 01 Verkeersborden leveren conform het RVV 1990 en NEN 3381, NEN 1772 en Europese norm NEN 12899. De borden dienen te zijn uitgevoerd in aluminium met dubbel omgezette rand of aluminium verstevigingsrand volgens 'Qualisign' of gelijkwaardig en voorzien te zijn van het kwaliteits-productlabel met de naam van de fabrikant en de productiedatum of het productiekwartaal.
- Verkeersborden dienen te zijn voorzien van microprismatisch klasse III retroreflectie materiaal dat volledig voldoet aan zowel de minimum eisen van de norm DIN 67520 - 4 type 3A & type 3B alsmede optimaal functioneert onder zowel grote als kleine observatie en invalshoeken conform onderstaande tabel.

Type 3A	DIN 67520 - 4			
Observatiehoeken	0,1°	0,2°	0,33°	
Invalshoeken (in °)	5 20 30 40	5 20 30 40	5 20 30 40	
Type 3B	DIN 67520 - 4			
Observatiehoeken	0,33°	1°	1,5°	
Invalshoeken (in °)	5 20 30 40	5 20 30 40	5 20 30 40	

Bebording klasse DG3 moet na 10 jaar voldoen aan:
een retroreflectiecoëfficiënt van minimaal 50 % van de aanvangseisen als bedoeld in de retroreflectiewaardentabel voor type 3A én 3B van DIN 67520-4.

32 1 MARKERINGEN.

32 13 INFORMATIE OVERDRACHT.

32 13 02 UITZETWERK AS- EN DEEL- EN KANTSTREPEN.

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 32.13.01 lid 02 van de Standaard 2020 dient de aannemer al het uitzetwerk te verzorgen. De directie zal de hiervoor benodigde gegevens zoals de maatvoering aan de aannemer verstrekken.

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES.

32 14 02 GARANTIE MARKERINGEN

- 01 De aannemer garandeert de door hem aangebrachte thermoplast, sprayplast, acrylaatmarkering of koudplastische markering voor een periode van 2 jaar na oplevering. De garantie, als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012, heeft betrekking op de hechting. De garantie kan door de opdrachtgever worden ingeroepen, indien meer dan 2% van het totaal aangebrachte oppervlak markering losgeraakt.

32 15 MARKERINGEN, BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.

HFD PAR ART LID

32 15 04 AFVOER RESTMATERIAAL.

- 01 Voor de oplevering de lege wegenverfbussen, eventuele lekverf, verdunningsmiddelverpakkingen e.d. afvoeren naar een chemisch vuilverwerkingsbedrijf, voorkomend op de landelijke lijst van Vergunninghouders Chemisch Afval van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM). Een kopie van het door het betreffende vuilverwerkingsbedrijf geaccepteerde aanvraagformulier alsmede een kopie van de bij de afgifte ontvangen weegbrief afgeven aan de directie.
- 02 De door het chemisch vuilverwerkingsbedrijf aan de aannemer gedeclareerde kosten zijn voor rekening van de aannemer.

32 15 06 SCHOONMAKEN VERHARDING.

- 01 Tot het aanbrengen van een markering wordt tevens gerekend het schoonmaken van de verharding voordat de markering wordt aangebracht.

HFD PAR ART LID

51 GROENVOORZIENINGEN**51 0 GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN****51 02 EISEN EN UITVOERING****51 02 01 GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN**

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van bemesten/zaaien/bezoden/ planten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.
- 09 Het mechanisch spitten moet zodanig worden uitgevoerd dat de aanwezige vegetatie na het spitten volledig ondergewerkt is.
- 10 Niet voor machines bereikbare terreingedeelten, waar terreinbewerkingen moeten worden uitgevoerd, moeten in handkracht, op gelijkwaardige wijze worden bewerkt.
- 11 Over gespit terrein mag geen grondtransport plaatsvinden.
- 12 Terreinbewerkingen mogen alleen plaatsvinden onder hiertoe gunstige terrein- en weersomstandigheden, e.e.a. ter beoordeling van de directie.

51 02 11 In te zetten materieel

- 02 Bij het rijden over verhardingen ten behoeve van diverse werkzaamheden, dient dusdanig materieel ingezet te worden zodat er geen beschadigingen aan de verharding ontstaan.
- 04 In te zetten materieel voor het maaien dient afgestemd te worden op de beschikbare verhardingsbreedte. Het is niet toegestaan om met 1 of meerdere banden van het in te zetten materieel langs de verharding te rijden. Spoorvorming dient voorkomen te worden.
- 05 Het herstel van diepere insporingsdiepte zal voor rekening komen van de aannemer, tot genoegen van de directie en binnen een door haar in billijkheid te stellen termijn.

51 06 BOUWSTOFFEN GROENVOORZIENINGEN**51 06 01 TEELGROND**

- 08 In aanvulling op artikel 51.06.01 van de Standaard 2020 dient de teelgrond vrij te zijn van aaltjes, wortelonkruiden, puin, zwerfvuil e.d.

51 2 GRAS EN KRUIDACHTIGEN**51 22 EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN****51 22 05 MAAIEN**

- 01 Tot het maaien van gazon behoort ook het maaien van het gras rondom de in het gazon aanwezige obstakels zoals lichtmasten, afrasteringen, bomen, terreinmeubilair e.d. Volgorde van bewerking: eerst bijmaaien en daarna maaien.
- 02 Het maaien rondom of langs de in het vorige lid genoemde obstakels dient met de rugmaaier te geschieden. Dit maaien uitvoeren binnen een straal van minimaal 0,75 meter van het obstakel.
Het maaien rondom bomen dient te geschieden met een rugmaaier met beschermkap.
- 03 Indien het ingezette materieel door gewicht, grootte of constructie schade kan toebrengen aan verhardingen, taluds, beplantingen, gazons, terreinmeubilair e.d. kan de directie het werken met deze machines verbieden.

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN.**62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN.****62 12 EISEN EN UITVOERING.****62 12 01 ALGEMEEN.**

- 03 De aannemer dient er voor te zorgen dat kegels, pilonnen, schildjes voor tijdelijke wegbebakening tot de standaard uitrusting behoren.
- 04 Tijdelijke wegbebakening uitvoeren in overleg met de politie en wegbeheerder.
- 05 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen. Tevens controleert de aannemer aan het einde van elke werkdag dat de tijdelijke verkeersvoorzieningen correct staan en noteert dit in het communicatieprogramma VISI.
- 07 Op aangeven van de directie dienen waarschuwborden 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.
- 08 Bewegwijzeringen of bebording die tijdelijk buitengebruik worden gesteld moeten worden afgeplakt met tape type 3103s / 100 mm. Deze tape is verkrijgbaar bij de firma Bado, Coenecoop 713, 2741 PW Waddinxveen. Andere tape is ook toegestaan maar de tape mag bij verwijderen geen schade aan de bewegwijzering of bebording veroorzaken.
- 09 Op het plaatsen van (tijdelijke) verkeersregelininstallaties is van toepassing de "Regeling verkeerslichten 2001".
- 10 Het is verboden werkzaamheden aan of langs hoofdinfra en gebiedsontsluitingswegen, waarbij wegafzettingen van toepassing zijn, uit te voeren in de spijstijden tussen 07.00 tot 09.00 en 16.00 tot 18.00 uur.
In overleg en met goedkeuring van de directie kan afgeweken worden van bovenstaand in dit lid 10.
- 11 De aannemer mag zonder toestemming van de directie geen wegen voor het verkeer afsluiten.
- 12 Bij werken in uitvoering aan of langs wegen binnen de bebouwde kom is de publicatie 96b van toepassing.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT.**62 13 01 ALGEMEEN.**

- 01 In afwijking van artikel 62.13.01 lid 02 van de Standaard 2020 informeert de aannemer betrokkenen tijdig over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden als gevolg van werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.

62 14 RISICO-VERDELING EN GARANTIES.

HFD PAR ART LID

62 14 01 ALGEMEEN.

- 01 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 02 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 een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Indien de in lid 02 bedoelde tekortkoming(en) niet binnen 4 uur na melding voldoet aan de geldende wettelijke maatregelen is de directie bevoegd het werk tijdelijk stil te leggen. Deze tijdelijke onderbreking duurt totdat de directie haar goedkeuring heeft gegeven aan de herstelde tekortkoming(en). Alle kosten en bijkomende kosten, voortvloeiende uit deze tijdelijke onderbreking komen volledig voor rekening van de aannemer. Bovendien ontheft de aannemer niet van zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen tijdig te voltooien.

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, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.**62 15 03 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN.**

- 01 De aannemer of onderaannemer dient in het bezit te zijn van een KOMO-procescertificaat op basis van de BRL-9101 conform de het KIWA Reglement voor Procescertificatie t.b.v. plaatsen, in stand houden, controleren en verwijderen. De aannemer verstrekt de directie voor aanvang, een kopie van het procescertificaat. Alle te plaatsen borden, volgens bijlage 1 van het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens, plaatsen volgens de 'plaatsingsbeschikking'.
- 02 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 03 De aannemer dient onder in stand houden mede te verstaan, het hierna bepaalde:
 - a. De aannemer draagt zorg voor regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen. Dit geldt tijdens en buiten de werkzaamheden.
Bij normale werkdagen:
 - Verkeersmaatregelen dagelijks voor en na aanvang van de werkzaamheden en of werktijden controleren.
 - Buiten de normale werkdagen: - minimaal om de 24 uur controleren.
 - Bij omleidingroutes: - minimaal om de 24 uur controleren.Een en ander conform § 62.13.01 lid 04 en 05 van de Standaard 2020.
 - b. De aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten de normale werkdagen en werktijden, herstellen, vervangen, herplaatsen of terugzetten van de aangebrachte voorziening;
 - c. T.b.v. de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam, adres en telefoonnummer van 1 of meer werknemers belast met de uitvoering van deze werkzaamheden.
- 04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht moeten worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.
- 05 De aannemer dient de controle t.b.v. bebording vast te leggen in een logboek. Dit logboek dient te allen tijde op het werk aanwezig te zijn. Tevens dient de controle

HFD PAR ART LID

een keer per week middels rapportage in het weekrapport te worden vastgelegd.

- 06 De tijdelijke verkeersmaatregelen mogen niet worden bevestigd aan bestaande (verticale) elementen, en in boomspiegels. Dit met uitzondering aan lichtmasten.
- 07 Bij het bevestigen van een tijdelijke maatregel op een lichtmast mag er geen tape gebruikt worden. Tevens dient het mastluik te allen tijde bereikbaar te zijn.
- 08 Bij openstelling van het wegvak, moeten er waarschuwborden geplaatst worden bij:
- Wijziging van verkeerssituatie: J37 met geel onderbord, met tekst:
Let op, Situatie gewijzigd.
- 6 weken na openstelling, moet het bord verwijderd worden.

62 15 04 VOORSCHRIFTEN ENGINEERING TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN.

- 01 De engineering dient te voldoen aan:
- RVV 1990;
 - Uitvoeringsvoorschriften BABW;
 - CROW publicatie 96a en 96b, incl. de Errata;
 - NEN 1772;
 - NEN 3384;
 - NEN 3381;
 - CROW Publicatie 207, incl. de Errata:
Richtlijnen voor de bebakening en markering van wegen
 - Op meerstrookswegen, aktiewagens inzetten.
- 02 De aannemer of onderaannemer dient in het bezit te zijn van een KOMO procescertificaat op basis van de BRL-9101 conform de het KIWA Reglement voor procescertificatie.
- De aannemer verstrekt de directie voor aanvang, een kopie van het pocescertificaat.
- 03 Tekeningen tijdelijke omleidingen
- Verkeersmaatregelen:
 - Deze moeten aangeboden worden, 14 dagen voor start uitvoering van de werkzaamheden, om te worden goedgekeurd.
 - Er moet contact opgenomen te worden met het CPW, dit i.v.m. de verkeerscirculatie.

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.
- De aannemer vermeldt daarin welke verkeersmaatregelen voor de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan zullen worden getroffen.
- De aannemer vermeldt daarin tevens over welke categorie wegen en met welke snelheden op die wegen hij rekening heeft 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.

HFD PAR ART LID

80		FUNDERINGSLAGEN.
80	1	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL.
80	12	VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL, EISEN EN UITVOERING.
80	12 03	HOOGTELIKKING.
	01	De afwijking in hoogteligging ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 15 mm bedragen.
80	17	MEET- EN VERREKENMETHODEN.
80	17 02	HOEVEELHEIDSBEPALING TE LEVEREN STEENACHTIG MATERIAAL.
	02	In tegenstelling tot het bepaalde in bepaling 80.17.02 van de Standaard 2020, vindt de hoeveelheidsbepaling van te leveren steen of steenachtig materiaal plaats door middel van theoretisch profiel van aanvulling.

HFD PAR ART LID

81 BITUMINEUZE VERHARDINGEN.**81 0 BITUMINEUZE VERHARDINGEN, ALGEMEEN.****81 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN.****81 05 02 TESTEN VAN INNOVATIEVE ASFALTMENGSELS.**

- 01 Het is de aannemer toegestaan om de directie een schriftelijk voorstel voor te leggen, voor het in een proefvak operationeel testen van een innovatief asfaltmengsel dat op TRL-niveau 7 of hoger is gevalideerd.

Het voorstel bevat ten minste:

- Een specificatie van het asfaltmengsel en de producent;
- De wijze waarop de test wordt uitgevoerd, met kwaliteitsborging, monitoring en evaluatie;
- De impact en risico's voor de belanghebbenden, met de benodigde beheersmaatregelen;
- Eventuele meerkosten voor de opdrachtgever.

De betreffende asfaltmengsels zijn gepubliceerd op de website van het Asfaltkwaliteitsloket:

<https://www.crow.nl/asfalt-impuls/projecten/asfaltkwaliteitsloket/gevalideerde-producten>

De directie geeft binnen een termijn van 15 werkdagen een schriftelijke reactie, waarin is beschreven of dat het verzoek wordt gehonoreerd en onder welke voorwaarden.

81 1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN.**81 12 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN, EISEN EN UITVOERING.****81 12 02 AFWERKEN AARDEBAAN.**

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

81 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES.**81 14 01 LAGETEMPERATUURASFALT.**

- 01 Asfaltmengsels die worden geleverd voor de onder- en tussenlagen dienen halfwarm te zijn, geproduceerd en aangebracht onder een temperatuur van maximaal 110°C, als bedoeld in de CROW publicatie "Laagtemperatuurafalt (LTA) voor een duurzame verharding".

HFD PAR ART LID

83 ELEMENTENVERHARDINGEN.**83 1 STRAATWERK.****83 13 STRAATWERK, INFORMATIE-OVERDRACHT.****83 13 03 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK BESTRATINGSWERK.**

- 01 Binnen twee weken na de opdracht van het werk stelt de aannemer een straatwerkplan op en biedt dit gedateerd en ondertekend in tweevoud aan de directie ter goedkeuring aan. Het straatwerkplan dient inhoudelijk in overeenstemming te zijn met CROW-publicatie 324.
- 02 Het overeenkomstig lid 01 genoemde straatwerkplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- 03 bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
 - a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 324:
 - 1 Ruimte
Beperking in ruimte door:
 - zie hoofdstuk 37 in deel 2.2. van dit bestek
 - 2 Talud
 - er is geen beperking
 - 3 Verband:
 - zie hoofdstuk 37 in deel 2.2. van dit bestek
 - 4 Materialen:
 - zie hoofdstuk 37 in deel 2.2. van dit bestek
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is mogelijk binnen de projectgrenzen
- 04 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan. De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 05 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.
- 06 van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

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

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

83 16 STRAATWERK, BOUWSTOFFEN.**83 16 04 STRAATBAKSTENEN.**

- 09 De aannemer dient voorafgaand aan de bestelling van de straatbakstenen een (kleur)monster ter beoordeling aan de directie voor te leggen.

HFD PAR ART LID

83 16 09 CEMENT VOOR SCHRAAL BETON EN CEMENTSPECIE.

- 02 Cement voor betonspecie moet zijn volgens artikel 83.16.09 van de Standaard.
- 03 Parelgrind voor betonspecie moet zijn met korrelgroep 4/11 volgens artikel 4.1.3 tabel A van NEN6240.
- 04 Betonspecie t.b.v. het stellen van betonnen en gebakken bestratingsmaterialen moet zijn C20/25 met parelgrind.
Het zand moet voldoen aan de eisen van fijn toeslagmateriaal volgens NEN 5905 'Toeslagmaterialen voor beton - Materialen met een volumieke massa van ten minste 2.000 kg/m³'.

HFD PAR ART LID

BANKGARANTIE (MODEL)

De ondergetekende....., 1)
gevestigd te 2)
(hierna te noemen "de bank"),

stelt zich hierbij tegenover de Gemeente Heerlen, (hierna te noemen "de Gemeente"),
onherroepelijk en onvoorwaardelijk, onder afstanddoening van alle bij de wet aan borgen
toegekende verweermiddelen, garant voor....., 3)
gevestigd te 4)
(hierna te noemen "de aannemer ")

tot zekerheid voor nakoming van diens verplichtingen voortvloeiende uit de overeenkomst
conform bestek nr., 5)
inzake het aangenomen werk: " " 6)
te Heerlen, zulks tot een bedrag van EUR 7)
zegge 7)

De bank verbindt zich op grond van deze garantie ten hoogste bovengenoemd bedrag op
eerste schriftelijk verzoek van de Gemeente aan de Gemeente te voldoen- indien naar
mening van de Gemeente de aannemer in gebreke is - zonder dat de Gemeente verplicht is
de wanprestatie van de aannemer te bewijzen of aannemelijk te maken.

Deze zekerheidstelling blijft overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a lid 5 van de
U.A.V. 2012 van kracht totdat de aannemer aan zijn verplichtingen voortvloeiend uit voormeld
bestek/voormelde overeenkomst heeft voldaan.

Plaats 8)
Datum..... 9)
Borg 10)
Handtekening..... 11)

- 1) Naam van de borg.
- 2) Volledig adres van de borg.
- 3) Naam van de aannemer.
- 4) Volledig adres van de aannemer.
- 5) Nummer van het bestek of de overeenkomst.
- 6) Korte omschrijving van het werk.
- 7) Waarde van de zekerheidstelling in getal en in geschrift
- 8) Plaats van ondertekening.
- 9) Datum van ondertekening.
- 10) Naam van de borg.
- 11) Handtekening van de borg.

Behoort bij: 2024-HEE202-RO-01

Herinrichting wijk Slakhorst te Hoensbroek

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

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

2024-HEE202-RO-01

voor Herinrichting wijk Slakhorst te Hoensbroek

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

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

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

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: 2024-HEE202-RO-01

Herinrichting wijk Slakhorst te Hoensbroek

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	GRONDWERKZAAMHEDEN				
11	OPSPOREN KABELS EN LEIDINGEN				
110010	Graven proefsleuf, diepte tot 1,00 m.	st	25,00	F	
110020	Graven proefsleuf, diepte 1,00 m en meer.	st	20,00	F	
110030	Opsporen kabels en leidingen.	st	25,00	F	
110040	Toepassen tijdelijke hulpconstructie k&l.	keer	15,00	F	
12	GRONDWERK TEN BEHOEVE VAN LEIDINGEN/PUTT				
121	GRONDWERK SCHONE GROND T.B.V. HOOFDRIOOL				
1210	<u>Ontgraven sleuf hoofdriool.</u>				
121010	Ontgr. sleuf ongestempeld dubbel riool, 1,30<h<1,75 m, grond afvoeren.	m3	350,00	F	
121020	Ontgr. sleuf ongestempeld dubbel riool, 1,55<h<1,80 m, grond afvoeren.	m3	180,00	F	
121030	Ontgr. sleuf ongestempeld dubbel riool, 1,65<h<1,80 m, grond afvoeren.	m3	220,00	F	
121040	Ontgr. sleuf ongestempeld dubbel riool, 0,80<h<1,65 m, grond afvoeren.	m3	155,00	F	
121050	Ontgr. sleuf ongestempeld enkel DWA riool, 1,30<h<1,75 m, grond afvoeren.	m3	275,00	F	
121060	Ontgr. sleuf ongestempeld enkel RWA riool, h=1,00 m, grond afvoeren.	m3	35,00	F	
121070	Ontgr. sleuf ongestempeld enkel RWA riool, 1,50<h<2,10 m, grond afvoeren.	m3	4.775,00	F	
121080	Ontgr. sleuf ongestempeld enkel RWA riool, h=3,45 m, grond afvoeren.	m3	80,00	F	
1212	<u>Ontgraven sleuf rioolaansluitingen.</u>				
121210	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuwe DWA-huisaansluitingen, grond afvoeren.	m	835,00	F	
121220	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuwe RWA-huisaansluitingen, grond afvoeren.	m	850,00	F	
121230	Grond ontgraven t.b.v. sleuf nieuwe kolkaansluitingen, grond afvoeren.	m	285,00	F	
1213	<u>Ontgraven gaten t.b.v. kolken.</u>				
121310	Grondwerk t.b.v. verwijderen kolk.	st	85,00	F	
121330	Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolk.	st	91,00	F	
1214	<u>Grond vervoeren.</u>				
121410	Grond vervoeren naar Attero.	m3	6.858,00	F	
1215	<u>Grondverbetering t.b.v. riolering.</u>				
121510	Aanbrengen grondverbetering, zand.	m3	190,00	F	
121520	Aanbrengen grondverbetering, zand.	m3	185,00	F	
1216	<u>Grond verwerken t.b.v. hoofdriool.</u>				
121610	Aanvullen sleuf riolering, met te leveren zand, 1,10<h<1,55 m.	m3	295,00	F	
121620	Aanvullen sleuf riolering, met te leveren zand, 1,35<h<1,60 m.	m3	160,00	F	
121630	Aanvullen sleuf riolering, met te leveren zand, 1,45<h<1,60 m.	m3	195,00	F	
121640	Aanvullen sleuf riolering, met te leveren zand, 0,60<h<1,45 m.	m3	125,00	F	
121650	Aanvullen sleuf DWA riolering, met te leveren zand, 0,60<h<1,45 m.	m3	230,00	F	
121660	Aanvullen sleuf RWA riolering, met te leveren zand,	m3	23,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
121670	h=0,80 m. Aanvullen sleuf DWA riolering, met te leveren zand, 1,30<h<1,90 m.	m3	4.320,00	F	
121680	Aanvullen sleuf RWA riolering, met te leveren zand, h=3,25 m.	m3	78,00	F	
1218	<u>Grond verwerken t.b.v. rioolaansluitingen.</u>				
121810	Aanvullen sleuf DWA-huisaansluitingen, met te leveren zand.	m	835,00	F	
121820	Aanvullen sleuf RWA-huisaansluitingen, met te leveren zand.	m	850,00	F	
121830	Aanvullen sleuf kolkaansluitingen, met te leveren zand.	m	285,00	F	
124	VOORZIENINGEN T.B.V. ONTGRAVINGSWERKZAAMHEDEN				
124010	Treffen voorz. tegen inkalven sleuf, stempelen.	m	160,00	F	
13	GRONDWERK TBV AFGRAVINGEN/ OPHOGINGEN/ C				
131	GROND ONTGRAVEN EN VERVOEREN				
131010	Grond ontgraven uit wadi's, tot 1,0 m.	m3	560,00	F	
131020	Grond ontgraven uit bodem wadi's, 0,50 m.	m3	225,00	F	
131110	Grond ontgraven uit cunet rijbaan/ p-terrein/ trottoir, tot 0,25 m.	m3	985,00	F	
131120	Grond ontgraven uit cunet rijbaan/ p-terrein/ trottoir, van 0,25 tot 0,50 m.	m3	2.705,00	F	
131130	Grond ontgraven uit cunet rijbaan/ p-terrein/ trottoir, van 0,50 tot 1,00 m.	m3	75,00	F	
131210	Grond ontgraven uit groenstroken, tot 0,25 m.	m3	635,00	F	
131220	Grond ontgraven uit groenstroken, van 0,25 tot 0,50 m.	m3	1.360,00	F	
131230	Grond ontgraven uit groenstroken, van 0,25 tot 0,50 m.	m3	1.365,00	F	
131310	Grond verb. te planten bomen, 9 m²/st, h=0,80 m.	m3	612,00	F	
131550	Grond vervoeren naar Attero.	m3	8.522,00	F	
133	GROND VERWERKEN				
133130	Zand verwerken en verdichten dik 0,20 m.	m2	3.225,00	F	
135	CULTUURTECHNISCH GRONDWERK				
135210	Grond verwerken in groenstroken, 0,50 m, leveren.	m3	6.130,00	F	
135230	Grond verwerken in wadi, bodempassage, 0,50 m, leveren.	m3	225,00	F	
15	VERONTREINIGDE GROND.				
151	GROND ONTGRAVEN T.B.V. VERONTREINIGING.				
1510	<u>Ontgraven verontreinigde grond.</u>				
151010	Grond ontgraven uit cunet, tot 0,25 m, vk zwart vluchtig.	m3	10,00	F	
1512	<u>Toepassen materieel.</u>				
151210	Toepassen materieel, verontreinigde grond, vk zwart vluchtig.	uur	8,00	F	
1513	<u>Toepassen deskundigheid.</u>				
151310	Toepassen deskundigheid, vk zwart vluchtig.	uur	8,00	F	
2	WERKZAAMHEDEN T.B.V. RIOLERING/WATERAFVOE				
21	WATERONTTREKKING				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212	BEMALING				
212000	Opstellen bemalingsplan door aannemer.	keer	5,00	F	
212010	Aanbrengen open bemaling.	m	1.300,00	F	
212030	Instandhouden open bemaling.	dag	85,00	F	
212050	Verwijderen open bemaling.	m	1.300,00	F	
212070	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	5,00	F	
212110	Aanbrengen voorziening lozingspunt.	st	5,00	F	
213	BRONBEMALING				
213010	Aanbrengen bronbemaling.	m	1.300,00	F	
213030	Instandhouden bronbemaling.	dag	85,00	F	
213050	Verwijderen bronbemaling.	m	1.300,00	F	
213070	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	5,00	F	
213110	Aanbrengen voorziening lozingspunt.	st	5,00	F	
22	VERWIJDEREN RIOLERINGEN EN OVERIGE				
221	VERWIJDEREN RIOLERINGEN				
221010	Verwijderen betonbuis tot ø500 mm.	m	60,00	F	
221120	Verwijderen gehele put: opp. tot 0,50-1,00 m².	st	1,00	F	
221130	Verwijderen putrand met deksel, afvoeren.	st	1,00	F	
221150	Verwijderen kolk, afvoeren.	st	85,00	F	
23	AANBRENGEN BUIZEN/DUIKERS				
231	BUIZEN VAN ONGEWAPEND BETON				
2311	<u>Betonbuis DWA ø 300 mm.</u>				
231110	Aanbrengen DWA betonbuis ø 300 mm.	m	106,00	F	
231120	Aanbrengen DWA betonbuis ø 300 mm inlaat ø 125 mm.	m	26,00	F	
231130	Aanbrengen DWA betonbuis ø 300 mm passtuk 1,00 m (vlak).	m	4,00	F	
231140	Aanbrengen DWA betonbuis ø 300 mm passtuk 1,00 m (spie).	m	4,00	F	
231190	Maken passtuk uit betonbuis ø300 mm.	st	4,00	F	
2312	<u>Betonbuis RWA ø 400 mm.</u>				
231210	Aanbrengen RWA betonbuis ø 400 mm.	m	256,00	F	
231220	Aanbrengen betonbuis ø 400 mm inlaat ø 125 mm.	m	160,00	F	
231230	Aanbrengen RWA betonbuis ø 400 mm passtuk 1,00 m (vlak).	m	14,00	F	
231240	Aanbrengen RWA betonbuis ø 400 mm passtuk 1,00 m (spie).	m	12,00	F	
231290	Maken passtuk uit betonbuis ø400 mm.	st	12,00	F	
2313	<u>Betonbuis RWA ø 500 mm.</u>				
231310	Aanbrengen RWA betonbuis ø 500 mm.	m	58,00	F	
231320	Aanbrengen RWA betonbuis ø 500 mm inlaat ø 125 mm.	m	36,00	F	
231330	Aanbrengen RWA betonbuis ø 500 mm passtuk 1,00 m (vlak).	m	4,00	F	
231340	Aanbrengen RWA betonbuis ø 500 mm passtuk 1,00 m (spie).	m	3,00	F	
231390	Maken passtuk uit betonbuis ø500 mm.	st	3,00	F	
2314	<u>Betonbuis RWA ø 600 mm.</u>				
231410	Aanbrengen RWA betonbuis ø 600 mm.	m	84,00	F	
231420	Aanbrengen RWA betonbuis ø 600 mm inlaat ø 125 mm.	m	8,00	F	
231430	Aanbrengen RWA betonbuis ø 600 mm passtuk 1,00 m (vlak).	m	3,00	F	
231440	Aanbrengen RWA betonbuis ø 600 mm passtuk 1,00 m (spie).	m	3,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
231490	Maken passtuk uit betonbuis ø600 mm.	st	3,00	F	
234	BUIZEN VAN KUNSTSTOF (HOOFDRIOOL)				
2341	<u>DWA- gemengd riool.</u>				
234110	Aanbrengen DWA riool PVC-ø200 mm, grijs.	m	160,00	F	
234130	Maken inlaat met knevelinlaat 200 x 125 mm.	st	26,00	F	
2342	<u>RWA riool.</u>				
234210	Aanbrengen RWA riool PVC ø200 mm, rood/bruin.	m	20,00	F	
234220	Aanbrengen RWA riool PVC ø315 mm, rood/bruin.	m	645,00	F	
234240	Maken inlaat met knevelinlaat 315 x 125 mm.	st	51,00	F	
234250	Maken inlaat met knevelinlaat 315 x 160 mm.	st	48,00	F	
235	BUIZEN VAN KUNSTSTOF (SEC. RIOOL)				
2351	<u>DWA- en gemengd riool.</u>				
235110	Aanbrengen DWA huisaansluiting PVC-buis ø125 mm, grijs.	m	965,00	F	
2352	<u>RWA riool.</u>				
235210	Aanbrengen RWA huisaansluiting PVC buis ø125 mm, rood/bruin.	m	975,00	F	
236	HULPSTUKKEN VAN KUNSTSTOF (SEC. RIOOL)				
2361	<u>Bochten van 45 graden.</u>				
236110	Aanbrengen PVC bocht ø125 mm 45°, grijs.	st	2,00	F	
236120	Aanbrengen PVC bocht ø125 mm 45°, rood/bruin.	st	6,00	F	
2362	<u>Bochten van 90 graden.</u>				
236210	Aanbrengen PVC bocht ø125 mm 90°, grijs.	st	112,00	F	
236220	Aanbrengen PVC bocht ø125 mm 90°, rood/bruin.	st	112,00	F	
2363	<u>T-stukken.</u>				
236310	Aanbrengen PVC T-stuk ø125 mm 45°, grijs.	st	1,00	F	
236320	Aanbrengen PVC T-stuk ø125 mm 90°, grijs.	st	15,00	F	
236330	Aanbrengen PVC T-stuk ø125 mm 45°, rood/bruin.	st	2,00	F	
236340	Aanbrengen PVC T-stuk ø125 mm 90°, rood/bruin.	st	17,00	F	
2365	<u>Ontstopningsstukken.</u>				
236510	Aanbrengen PVC ontstopningsstuk ø125 mm, grijs.	st	147,00	F	
236520	Aanbrengen PVC ontstopningsstuk ø125 mm, rood/bruin.	st	147,00	F	
2366	<u>Afsluitkappen.</u>				
236610	Aanbrengen PVC afsluitkap ø125 mm,grijs.	st	147,00	F	
236620	Aanbrengen PVC afsluitkap ø125 mm, rood/bruin.	st	147,00	F	
238	DRAINAGE				
238110	Aanbrengen drains ø100 mm, geperforeerd, omhuld met kokosvezel.	m	385,00	F	
238120	Aanbrengen drains ø100 mm, niet geperforeerd.	m	215,00	F	
238210	Aanbrengen drainage bocht 15°, diameter 100 mm.	st	6,00	F	
238220	Aanbrengen drainage bocht 45°, diameter 100 mm.	st	2,00	F	
238230	Aanbrengen drainage bocht 60°, diameter 100 mm.	st	3,00	F	
238240	Aanbrengen drainage T-stuk 100 x 100 x 100 mm.	st	3,00	F	
238250	Aanbrengen drainage afsluitkap, diameter 100 mm.	st	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
238260	Aanbrengen drainage verloopstuk 100x125 mm.	st	7,00	F	
238270	Aanbrengen PVC verloopstuk 125 x 160 mm, grijs.	st	7,00	F	
24	PUTTEN, KOLKEN EN PUTAFDEKKINGEN				
240	MAKEN AANSLUITING OP BESTAANDE PUT				
240010	Maken aansl. op rioolput PVC buis ø200 mm, boren.	st	4,00	F	
240020	Maken aansl. op rioolput betonbuis ø300 mm, hakken.	st	4,00	F	
241	PREFAB DWA PUTTEN				
2411	<u>Aanbrengen DWA putten.</u>				
241110	Maken put van geprefabriceerde betonelementen, afm. 0,80 x 0,80 m, puthoogte van 0,90 tot 1,10 m.	st	1,00	F	
241120	Maken put van geprefabriceerde betonelementen, afm. 0,80 x 0,80 m, puthoogte van 1,10 tot 1,30 m.	st	8,00	F	
241130	Maken put van geprefabriceerde betonelementen, afm. 0,80 x 0,80 m, puthoogte van 1,70 tot 1,90 m.	st	2,00	F	
241140	Maken put van geprefabriceerde betonelementen, afm. 0,80 x 0,80 m, puthoogte van 1,90 tot 2,10 m.	st	1,00	F	
241150	Maken put van geprefabriceerde betonelementen, afm. 0,80 x 0,80 m, puthoogte van 2,30 tot 2,50 m.	st	1,00	F	
241160	Maken put van geprefabriceerde betonelementen, afm. 0,80 x 0,80 m, puthoogte van 2,50 tot 2,70 m.	st	1,00	F	
2415	<u>Stroomprofielen in prefab putten.</u>				
241510	Aanbrengen stroomprofiel van beton in prefab put.	m3	3,50	F	
2416	<u>Instort- en inmetselformen.</u>				
241610	Aanbrengen PVC instortmof ø125 mm in prefab put.	st	2,00	F	
241630	Aanbrengen PVC instortmof ø200 mm in prefab put.	st	15,00	F	
241680	Aanbrengen PVC inmetselform ø200 mm in prefab put.	st	5,00	F	
2418	<u>Dichtzetten prefab sparingen met beton.</u>				
241810	Dichtzetten prefab sparing met beton, ø200 mm.	st	5,00	F	
241830	Dichtzetten prefab sparing met beton, ø300 mm.	st	2,00	F	
242	PREFAB RWA PUTTEN				
2421	<u>Aanbrengen RWA putten.</u>				
242110	Maken put van geprefabriceerde betonelementen, afm. 0,80 x 0,80 m, puthoogte van 1,70 tot 1,90 m.	st	2,00	F	
242120	Maken put van geprefabriceerde betonelementen, afm. 0,80 x 0,80 m, puthoogte van 1,90 tot 2,10 m.	st	5,00	F	
242130	Maken put van geprefabriceerde betonelementen, afm. 0,80 x 0,80 m, puthoogte van 2,10 tot 2,30 m.	st	10,00	F	
242140	Maken put van geprefabriceerde betonelementen, afm. 0,80 x 0,80 m, puthoogte van 2,30 tot 2,50 m.	st	10,00	F	
242160	Maken put van geprefabriceerde betonelementen, afm. 1,00 x 1,00 m, puthoogte van 1,90 tot 2,10 m.	st	1,00	F	
242170	Maken put van geprefabriceerde betonelementen, afm. 1,00 x 1,00 m, puthoogte van 2,10 tot 2,30 m.	st	1,00	F	
242180	Maken put van geprefabriceerde betonelementen, afm. 1,00 x 1,00 m, puthoogte van 2,30 tot 2,50 m.	st	1,00	F	
2423	<u>Aanbrengen kruisputten.</u>				
242310	Kruisput 1 van metselwerk/beton, inw. 2,90 x 1,40 m, steens.	st	1,00	F	
242320	Kruisput 2 van metselwerk/beton, inw. 3,40 x 1,40 m, steens.	st	1,00	F	
242330	Kruisput 3 van metselwerk/beton, inw. 2,40 x 1,40 m,	st	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
242340	steens. Kruisput 4 van metselwerk/beton, inw. 2,60 x 1,40 m, steens.	st	1,00	F	
2424	<u>Aanbrengen overstortputten.</u>				
242410	Maken put van geprefabriceerde betonelementen, afm. 2,20 x 1,40 m, puthoogte 2,37 m.	st	1,00	F	
242420	Maken put van geprefabriceerde betonelementen, afm. 2,20 x 1,40 m, puthoogte 3,72 m.	st	1,00	F	
242430	Maken put van geprefabriceerde betonelementen, afm. 2,45 x 1,65 m, puthoogte 3,72 m.	st	1,00	F	
2426	<u>Instort- en inmetselemoffen.</u>				
242610	Aanbrengen PVC instortmof ø125 mm in prefab put.	st	7,00	F	
242620	Aanbrengen PVC instortmof ø160 mm in prefab put.	st	4,00	F	
242650	Aanbrengen PVC instortmof ø315 mm in prefab put.	st	21,00	F	
242680	Aanbrengen PVC inmetselemof ø200 mm in prefab put.	st	4,00	F	
242690	Aanbrengen PVC inmetselemof ø315 mm in prefab put.	st	22,00	F	
2428	<u>Dichtzetten prefab sparingen met beton.</u>				
242810	Dichtzetten prefab sparing met beton, ø200 mm.	st	4,00	F	
242820	Dichtzetten prefab sparing met beton, ø315 mm.	st	22,00	F	
242830	Dichtzetten prefab sparing met beton, ø300 mm.	st	4,00	F	
242840	Dichtzetten prefab sparing met beton, ø400 mm.	st	10,00	F	
242850	Dichtzetten prefab sparing met beton, ø500 mm.	st	3,00	F	
242860	Dichtzetten prefab sparing met beton, ø600 mm.	st	4,00	F	
243	OVERIGE PUTTEN				
2431	<u>Aanbrengen prefab putten.</u>				
243110	Maken put van geprefabriceerde betonelementen, afm. 0,80 x 0,80 m, puthoogte 1,60 m.	st	1,00	F	
243150	Maken put van geprefabriceerde betonelementen, afm. 0,60 x 0,60 m, puthoogte van 1,30 tot 1,50 m.	st	4,00	F	
243160	Maken put van geprefabriceerde betonelementen, afm. 0,60 x 0,60 m, puthoogte van 1,50 tot 1,70 m.	st	6,00	F	
243190	Maken put van geprefabriceerde betonelementen, afm. 0,60 x 0,60 m, puthoogte van 2,10 tot 2,30 m.	st	1,00	F	
2436	<u>Instort- en inmetselemoffen.</u>				
243610	Aanbrengen PVC instortmof ø100 mm in prefab put.	st	11,00	F	
243650	Aanbrengen PVC instortmof ø315 mm in prefab put.	st	1,00	F	
246	KOLKEN				
246010	Aanbr. straatkolk van beton/gietijzer combinatie, type STR. 9737/85 GB1 Z7.	st	83,00	F	
246020	Aanbr. straatkolk van beton/gietijzer combinatie, type STR. 9738/52 GB1 Z7.	st	8,00	F	
246030	Aanbrengen kolkaansluiting PVC buis ø160 mm, rood/bruin.	m	365,00	F	
246040	Aanbrengen PVC bocht ø160 mm 45°, rood/bruin.	st	4,00	F	
246050	Aanbrengen PVC bocht ø160 mm 90°, rood/bruin.	st	105,00	F	
246060	Aanbrengen PVC T-stuk ø160 mm 90°, rood/bruin.	st	9,00	F	
247	PUTRANDEN				
247020	Aanbrengen DWA putrand met deksel, leveren.	st	13,00	F	
247040	Aanbrengen RWA putrand met deksel, leveren.	st	44,00	F	
247060	Vervangen putrand incl. deksel.	st	10,00	F	
247070	Op hoogte brengen bestaande putrand, stellagen, bouwrijp fase.	st	21,00	F	
247080	Op hoogte brengen bestaande putrand, stellagen,	st	98,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	woonrijp fase.				
26	SPECIALE VOORZIENINGEN EN OVERIGE				
260	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN				
260010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afvoer rioolwater.	keer	4,00	F	
261	SCHUIVEN, KLEPPEN, ROOSTERS E.D.				
2611	<u>Aanbrengen schuiven.</u>				
261110	Aanbrengen rioolspindelschuif ø160 mm.	st	3,00	F	
2612	<u>Aanbrengen spijlenrooster.</u>				
261210	Aanbrengen spijlenrooster, 0,98 x 0,98 m.	st	1,00	F	
261220	Aanbrengen spijlenrooster, 0,78 x 0,78 m.	st	11,00	F	
265	WATERBUFFERINGSKELDER				
2650	<u>Voorbereidende werkzaamheden.</u>				
265010	Profileren van oppervlakken, t.b.v. kelder 1.	m2	689,00	F	
265020	Profileren van oppervlakken, t.b.v. kelder 2.	m2	1.018,00	F	
265030	Profileren van oppervlakken, t.b.v. kelder 3.	m2	760,00	F	
2651	<u>Watertable waterbufferingskelder.</u>				
265110	Leveren en aanbrengen modulaire prefab betonnen elementen t.b.v. waterbufferingskelder 1.	m3	597,00	F	
265130	Leveren en aanbrengen modulaire prefab betonnen elementen t.b.v. waterbufferingskelder 2.	m3	743,00	F	
265150	Leveren en aanbrengen modulaire prefab betonnen elementen t.b.v. waterbufferingskelder 3.	m3	486,00	F	
2652	<u>Dichtzetten prefab sparingen met beton.</u>				
265210	Dichtzetten prefab sparing met beton, ø400 mm.	st	2,00	F	
265220	Dichtzetten prefab sparing met beton, ø500 mm.	st	1,00	F	
265230	Dichtzetten prefab sparing met beton, ø600 mm.	st	1,00	F	
2653	<u>Extra voorzieningen.</u>				
265330	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen, putschacht 1000x1000x500 mm.	st	10,00	F	
265340	Aanbrengen RWA putrand met deksel, leveren.	st	10,00	F	
27	INSPECTIE RIOLERING				
270010	Video-opnamen vanuit betonnen-riool, oplevering, 300-600 mm.	m	779,00	F	
270020	Video-opnamen vanuit kunststof-riool, oplevering, 200-315 mm.	m	826,00	F	
270030	Uitvoeren visuele inspectie rioolput.	st	67,00	F	
271010	Beproeven vrijvervalriolering, ø200 mm.	m	160,00	F	
271020	Beproeven vrijvervalriolering, ø315 mm.	m	666,00	F	
271030	Beproeven vrijvervalriolering, ø300 mm.	m	140,00	F	
271040	Beproeven vrijvervalriolering, ø400 mm.	m	442,00	F	
271050	Beproeven vrijvervalriolering, ø500 mm.	m	101,00	F	
271060	Beproeven vrijvervalriolering, ø600 mm.	m	96,00	F	
28	REINIGEN RIOLERING				
2800	<u>Te verwijderen riool.</u>				
280010	Te verwijderen betonnen rioolleiding tot 300 mm reinigen.	m	60,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2810	<u>Voor de inspectie.</u>				
281010	Nieuw aan te brengen riool reinigen, voor de inspectie, beton, 300-500 mm.	m	580,00	F	
281020	Nieuw aan te brengen riool reinigen, voor de inspectie, beton, 500-700 mm.	m	200,00	F	
281050	Nieuw aan te brengen riool reinigen, voor de inspectie, kunststof, 200-300 mm.	m	160,00	F	
281060	Nieuw aan te brengen riool reinigen, voor de inspectie, kunststof, 300-500 mm.	m	665,00	F	
2820	<u>Na de inspectie.</u>				
282010	Nieuw aan te brengen riool reinigen, na de inspectie, beton, 300-500 mm.	m	580,00	F	
282020	Nieuw aan te brengen riool reinigen, na de inspectie, beton, 500-700 mm.	m	200,00	F	
282050	Nieuw aan te brengen riool reinigen, na de inspectie, kunststof, 200-300 mm.	m	160,00	F	
282060	Nieuw aan te brengen riool reinigen, na de inspectie, kunststof, 300-500 mm.	m	665,00	F	
2830	<u>Afvoeren vrijgekomen materialen.</u>				
283010	Rioolslib vervoeren.	ton	53,00	F	
3	WEGVERHARDINGEN				
31	FREZEN / ZAGEN				
310130	Zagen asfaltverharding dikte van 100 tot 150 mm.	m	75,00	F	
32	OPBREEKWERKZAAMHEDEN				
321	OPBREKEN ASFALTVERHARDINGEN				
3211	<u>Opbreken teervrij asfalt.</u>				
321110	Opbreken asfalt dikte 0,10-0,15 m, b<1,50 m.	m2	100,00	F	
321120	Opbreken asfalt dikte d<0,05 m, 1,50<b<3,00 m.	m2	510,00	F	
321130	Opbreken asfalt dikte 0,10-0,15 m, b>3,00 m.	m2	1.220,00	F	
321140	Opbreken asfalt dikte 0,07-0,10 m, b>3,00 m, bouwweg.	m2	3.845,00	F	
3213	<u>Afvoeren teervrij en/of teerhoudend asfalt.</u>				
321320	Vervoers- en acceptatiekosten opgebroken teervrij asfalt.	ton	1.200,00	F	
323	OPBREKEN BESTRATINGEN				
3231	<u>Opbreken straatbakstenen.</u>				
323110	Opbreken straatbakstenen kf, afvoeren, tot 1,50 m breed.	m2	5,00	F	
323120	Opbreken straatbakstenen kf, afvoeren, 1,50 - 5,00 m breed.	m2	455,00	F	
3232	<u>Opbreken betonstraatstenen.</u>				
323220	Opbreken betonstraatstenen kf, afvoeren, tot 3,00 m breed.	m2	680,00	F	
323230	Opbreken betonstraatstenen kf, afvoeren, 3,00 m en breder.	m2	4.870,00	F	
323250	Opbreken betonstraatstenen kf, hergebruik, 1,50-3,00 m breed.	m2	370,00	F	
3233	<u>Opbreken betontegels.</u>				
323330	Opbreken betontegels dik 60 mm, tot 1,50 m breed, palletteren en hergebruiken.	m2	420,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
323340	Opbreken betontegels dik 60 mm, afvoeren, tot 1,50 m breed.	m2	420,00	F	
323350	Opbreken betontegels dik 60 mm, 1,50-3,00 m breed, palletteren en hergebruiken..	m2	645,00	F	
323360	Opbreken betontegels dik 60 mm, afvoeren, 1,50-3,00 m breed.	m2	3.335,00	F	
323380	Opbreken gitruittegels dik 80 mm, afvoeren, 1,50-3,00 m breed.	m2	80,00	F	
3234	<u>Opbreken betonbanden.</u>				
323410	Opbreken trottoirbanden 180/200 x 250 mm, afvoeren.	m	1.420,00	F	
323420	Opbreken opsluitbanden 100 x 200 mm, afvoeren.	m	1.405,00	F	
3235	<u>Verwijderen kantopsluitingen van betonstraatstenen.</u>				
323520	Opbreken kantopsluiting 2 bss kf, afvoeren.	m	1.085,00	F	
3236	<u>Verwijderen kantopsluitingen van betontegels.</u>				
323610	Opbreken kantopsluiting 1 betontegel, afvoeren.	m	335,00	F	
3237	<u>Verwijderen molgoten van straatbakstenen.</u>				
323720	Opbreken molgoot 5 straatbakstenen kf, afvoeren.	m	300,00	F	
3238	<u>Verwijderen molgoten van betonstraatstenen.</u>				
323830	Opbreken molgoot 3 bss kf, verwerken.	m	415,00	F	
324	OPBREKEN STEENMENGSEL				
324010	Verwijderen teervrije funderingslaag, d=50 mm, b>3,00 m, verwerken.	m2	3.825,00	F	
324030	Verwijderen mijnsteen funderingslaag d=850 mm, afvoeren.	m2	50,00	F	
325	OPBREKEN HALFVERHARDING				
325120	Verwijderen halfverharding d=100 mm, 1,5<b<3,0 m, afvoeren.	m2	65,00	F	
325130	Verwijderen halfverharding d=100 mm, b>3,0 m, afvoeren.	m2	65,00	F	
33	AANBRENGEN FUNDERINGEN				
331	AANBRENGEN VERHARDINGSLAAG STEENMENGSE				
331110	Menggranulaat fundering dik 0,30 m, leveren, 2,00 m en breder.	m2	3.825,00	F	
331130	Menggranulaat fundering dik 0,20 m, leveren, tot 2,00 m breed.	m2	345,00	F	
331140	Ongebonden fundering dik 0,25 m, vrijgekomen, 2,00 m en breder.	m2	485,00	F	
331150	Menggranulaat fundering dik 0,25 m, leveren, 2,00 m en breder.	m2	5.970,00	F	
331170	Profileren fundering, rijbaan openbaar gebied.	m2	3.825,00	F	
331180	Profileren fundering, rijbaan en parkeerterrein semi openbaar gebied.	m2	5.970,00	F	
331190	Leveren menggranulaat 0/16.	ton	90,00	F	
34	ASFALTVERHARDINGEN				
341	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN				
341010	Aanbr. deklaag AC 8 surf DL-B, d=30 mm, b>2,50 m.	ton	272,00	F	
341020	Aanbr. deklaag AC 8 surf DL-A, d=25 mm, 1,00<b<2,50 m.	ton	14,50	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
341030	Aanbr. deklaag AC 11 surf DL-B, d=30 mm, 1,00<b<2,50 m.	ton	7,50	F	
341050	Aanbr. onderlaag, AC 16 base OL-B, d=50 mm, b>2,50 m.	ton	468,00	F	
341060	Aanbr. onderlaag, AC 22 base OL-A, d=60 mm, 1,00<b<2,50 m.	ton	40,00	F	
341070	Aanbr. onderlaag, AC 22 base OL-B, d=70 mm, b<1,00 m.	ton	10,50	F	
341080	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m².	m2	3.950,00	F	
343	OPPERVLAKTEBEHANDELING				
343010	Schoonmaken asfaltverharding.	m2	230,00	F	
343120	Enkelv. opp.behand. op asfalt voetpad, 1,00-2,50 m.	m2	230,00	F	
37	BESTRATINGEN				
371	STRAATWERK				
3710	<u>Aanbrengen straatlagen.</u>				
371010	Aanbrengen straatlaag van brekerzand dik 50 mm.	m2	13.015,00	F	
371020	Aanbrengen straatlaag gestabiliseerd zand dik 50 mm.	m2	165,00	F	
3711	<u>Aanbrengen straatbakstenen kf.</u>				
371110	Straatbakstenen kf elleboogverband, 1,50<b<3,00 m, Marrone, leveren.	m2	615,00	F	
371120	Aanbrengen markering t.b.v. aanduiding parkeervak, kleur Carrara.	st	310,00	F	
371130	Straatbakstenen kf keperverband, 1,50<b<3,00 m, Rossa, leveren.	m2	2.895,00	F	
371140	Straatbakstenen kf gecombineerd verband (drempel), 1,50<b<3,00 m, Rossa, leveren.	m2	85,00	F	
371150	Straatbakstenen kf gecombineerd verband (punaise), b>3,00 m, Rossa, leveren.	m2	80,00	F	
371160	Straatbakstenen kf keperverband, 1,50<b<3,00 m, Ardeche, leveren.	m2	55,00	F	
3712	<u>Aanbrengen straatbakstenen df.</u>				
371210	Straatbakstenen df elleboogverband, b>3,00 m, Marrone, leveren.	m2	1.950,00	F	
371220	Aanbrengen markering t.b.v. aanduiding parkeervak, kleur Carrara.	st	1.911,00	F	
371230	Straatbakstenen df keperverband, 1,50<b<3,00 m, Ardeche, leveren.	m2	2.920,00	F	
371240	Straatbakstenen df halfsteensverband, b<1,50 m, Ardeche, leveren.	m2	2.075,00	F	
371250	Straatbakstenen df halfsteensverband, 1,50<b<3,00 m, Ardeche, leveren.	m2	430,00	F	
371260	Straatbakstenen df halfsteensverband, b>3,00 m, Ardeche, leveren.	m2	775,00	F	
3713	<u>Aanbrengen betonstraatstenen kf.</u>				
371340	Aanbrengen betonstraatstenen kf keperverband, 1,50-3,00 m, vrijgekomen.	m2	370,00	F	
371380	Leveren betonstraatstenen kf, kleur rood.	st	1.575,00	F	
371390	Leveren bisschopsmuts, kleur rood.	st	50,00	F	
3715	<u>Aanbrengen betegeling.</u>				
371510	Aanbrengen betontegels dik 60 mm, grijs, tot 1,50 m breed, hergebruik.	m2	380,00	F	
371520	Aanbrengen betontegels dik 60 mm, grijs, 1,50-3,00 m breed, hergebruik.	m2	655,00	F	
371530	Aanbrengen betontegels dik 60 mm, grijs, >3,00 m	m2	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
371540	breed, hergebruik. Aanbrengen P-tegel 300x300x80 mm, zwart, leveren.	st	194,00	F	
373	KANTOPSLUITING EN GOTEN				
3731	<u>Kantlagen van stenen en tegels.</u>				
373110	Kantopsl. van 1 straatbaksteen kf, Rossa, leveren.	m	1.940,00	F	
373120	Kantopsl. van 1 straatbaksteen kf, Maronne, leveren.	m	715,00	F	
373130	Kantopsl. van 1 straatbaksteen df, Ardeche, leveren.	m	1.200,00	F	
373140	Kantopsl. van 1 straatbaksteen df, Maronne, leveren.	m	910,00	F	
373150	Kantopsluiting van 1 betontegel, leveren.	m	75,00	F	
3732	<u>Molgoten / schijngoten van straatbakstenen kf.</u>				
373210	Aanbrengen molgoot 5 sbs kf, Rossa, leveren.	m	625,00	F	
373220	Aanbrengen molgoot 5 sbs kf, Ardeche, leveren.	m	520,00	F	
373240	Aanbrengen schijngoot 5 sbs kf, Rossa, leveren.	m	50,00	F	
3733	<u>Molgoten van betonstraatstenen kf.</u>				
373360	Aanbrengen molgoot 3 bss kf, vrijgekomen.	m	415,00	F	
373390	Leveren betonstraatstenen kf, kleur rood.	st	935,00	F	
3734	<u>180/200 x 250 mm trottoirbanden aanbrengen.</u>				
373410	Aanbrengen trottoirbanden 180/200 x 250 mm.	m	444,00	F	
373420	Leveren rechte trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	430,00	F	
373430	Leveren bochtband - trottoirband 180/200 x 250 mm van beton.	st	18,00	F	
373490	Pasmaken trottoirband 180/200 x 250 mm.	st	30,00	F	
3735	<u>100 x 200 mm opsluitband aanbrengen.</u>				
373510	Opsluitband 100 x 200 mm in betonspecie.	m	4.915,00	F	
373520	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm.	st	4.855,00	F	
373530	Leveren gebogen opsluitband 100 x 200 mm.	st	76,00	F	
373590	Pasmaken opsluitband 100 x 200 mm.	st	270,00	F	
3736	<u>120 x 250 mm opsluitband aanbrengen.</u>				
373610	Opsluitband 120 x 250 mm in betonspecie.	m	2.466,00	F	
373620	Leveren rechte opsluitband 120 x 250 mm.	st	2.190,00	F	
373630	Leveren gebogen opsluitband 120 x 250 mm.	st	354,00	F	
373690	Pasmaken opsluitband 120 x 250 mm.	st	120,00	F	
3737	<u>150 x 400 mm opsluitband aanbrengen.</u>				
373710	Opsluitband 150 x 400 mm in betonspecie.	m	368,00	F	
373720	Leveren rechte opsluitband 150 x 400 mm.	st	220,00	F	
373730	Leveren gebogen opsluitband 150 x 400 mm.	st	190,00	F	
373790	Pasmaken opsluitband 150 x 400 mm.	st	10,00	F	
3738	<u>Stootbanden.</u>				
373810	Aanbrengen stootbanden 200 x 200 x 900 mm.	m	111,60	F	
3739	<u>Inritelementen e.d.</u>				
373910	Aanbrengen inritelement 800 x 180 x 500 mm.	m	115,00	F	
377	TRAPTREDEN EN ZITELEMENTEN				
3771	<u>Prefab trappen 400 x 200 mm.</u>				
377110	Aanbrengen traptrede elementen van beton.	m	34,00	F	
377120	Leveren recht traptrede element lang 1,00 m.	st	14,00	F	
377130	Leveren recht traptrede element lang 0,50 m.	st	4,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
377140	Leveren gebogen traptrede element lang 1,00 m.	st	18,00	F	
377180	Pasmaken van traptrede element, recht.	st	8,00	F	
377190	Pasmaken van traptrede element, onder verstek.	st	1,00	F	
3772	<u>Prefab rand 800 x 320 mm.</u>				
377210	Aanbr. vooraf vervaardigde betonelement, randelement 800x320 mm.	m	26,00	F	
377220	Leveren prefab randelement, recht, lang 1,00 m.	st	19,00	F	
377230	Leveren prefab randelement, bocht, lang 1,00 m.	st	7,00	F	
377280	Pasmaken van randelement, recht.	st	2,00	F	
377290	Pasmaken van randelement, onder verstek.	st	2,00	F	
3773	<u>Prefab zitelementen.</u>				
377310	Aanbrengen zitelement, Solid bocht R=3,0 m (uitw.), leveren.	st	9,00	F	
377320	Aanbrengen zitelement, Seat bocht R=3,0 m (uitw.), leveren.	st	3,00	F	
4	WEGVOORZIENINGEN				
41	MARKERINGEN				
412	MARKERINGEN VAN WEGENVERF				
412010	Aanbrengen lengtemarkering -wegenverf- in m, ononderbroken, wit, 0,10 m.	m	10,00	F	
42	BEBORDING				
4201	<u>Aanbrengen verkeersbordpalen.</u>				
420120	Aanbrengen verkeersbordpalen, 3,60 m, leveren.	st	16,00	F	
420130	Aanbrengen verkeersbordpalen, 3,90 m, leveren.	st	1,00	F	
4202	<u>Aanbrengen verkeersborden.</u>				
420210	Aanbrengen verkeersbord model G05.	st	8,00	F	
420220	Aanbrengen verkeersbord model G06.	st	8,00	F	
420230	Aanbrengen verkeersbord model C02.	st	1,00	F	
420240	Aanbrengen verkeersbord onderbord model OB52	st	1,00	F	
4205	<u>Verwijderen verkeersbordpalen.</u>				
420530	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord, afvoeren inrichting.	st	18,00	F	
43	VERKEERSMAATREGELEN				
431	VERKEERSPLAN EN AFZETTINGEN				
4310	<u>Verkeersplan incl. tekeningen.</u>				
431010	Opstellen verkeersplan.	keer	6,00	F	
431020	Opstellen verkeerstekening(en).	keer	6,00	F	
4311	<u>Materiaal t.b.v. afzetting.</u>				
431110	Toepassen verkeerskegel.	st	25,00	F	
431120	Toepassen geleidebaken.	st	25,00	F	
431130	Toepassen waarschuwingshek.	st	20,00	F	
4312	<u>Borden t.b.v. afzetting.</u>				
431210	Toepassen verkeersbord F05 en F06, voorrang.	st	20,00	F	
431230	Toepassen verkeersbord J16, werk in uitvoering.	st	20,00	F	
431240	Toepassen verkeersbord C01, afgesloten.	st	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
431250	Toepassen verkeersbord A01, maximumsnelheid.	st	20,00	F	
431260	Toepassen verkeersbord D02ro, passeerpijl.	st	20,00	F	
431270	Toepassen verkeersbord F08, einde verboden.	st	20,00	F	
432	OMLEIDINGSROUTES				
4321	<u>Omleidingsroutes bestaande uit max. 10 borden.</u>				
432110	Aanbrengen omleidingsroutes, max. 10 borden.	keer	5,00	F	
432120	Instandhouden omleidingsroutes, max. 10 borden.	week	10,00	F	
432130	Verwijderen omleidingsroutes, max. 10 borden.	keer	5,00	F	
4322	<u>Omleidingsroutes bestaande uit 10 tot 20 borden.</u>				
432210	Aanbrengen omleidingsroutes, 10 tot 20 borden.	keer	5,00	F	
432220	Instandhouden omleidingsroutes, 10 tot 20 borden.	week	10,00	F	
432230	Verwijderen omleidingsroutes, 10 tot 20 borden.	keer	5,00	F	
4323	<u>Omleidingsroutes bestaande uit 20 tot 30 borden.</u>				
432310	Aanbrengen omleidingsroutes, 20 tot 30 borden.	keer	5,00	F	
432320	Instandhouden omleidingsroutes, 20 tot 30 borden.	week	10,00	F	
432330	Verwijderen omleidingsroutes, 20 tot 30 borden.	keer	5,00	F	
433	HOUTEN / KUNSTSTOF SCHOTTEN				
433110	Aanbrengen platen of schotten (voetgangers).	m	750,00	F	
433120	In stand houden platen of schotten (voetgangers).	m*d	750,00	F	
433130	Verplaatsen platen of schotten (voetgangers).	keer	2,00	F	
433140	Verwijderen platen of schotten (voetgangers).	m	750,00	F	
434	RIJPLATENBAAN				
434010	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	100,00	F	
434020	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	100,00	F	
434030	Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	2,00	F	
434040	Verwijderen rijplatenbaan.	m	100,00	F	
435	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
435010	Inspecteren verkeersmaatregelen.	dag	365,00	F	
5	GROENVOORZIENINGEN				
51	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
510	MAAIEN EN FREZEN TERREIN				
510110	Maaien grasmat/gewas horizontaal.	are	8,00	F	
510120	Frezen grasmat/bermen, horizontaal.	are	8,00	F	
511	ROOIEN VAN BOMEN				
511010	Verwijderen bomen stamdiameter tot ca. 0,25 m.	st	100,00	F	
511020	Verwijderen bomen stamdiameter ca. 0,25 tot 0,50 m.	st	1,00	F	
512	ROOIEN VAN PLANTSOENEN / BOSSCHAGES.				
512010	Verwijderen haag, hoog tot ca. 2,50 m.	m	170,00	F	
512110	Verwijderen begroeiing, tot 0,50 m.	are	6,00	F	
515	WORTELWERINGSSCHERM.				
515110	Aanbrengen wortelweringsscherm.	m	290,00	F	
6	BOUWKUNDIGE WERKZAAMHEDEN				
67	AANBRENGEN KEERMUUR VAN METSELWERK				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
671010	Grond ontgraven uit sleuf t.b.v. fundering muren.	m3	95,00 F		
671020	Toepassen randbekisting.	m2	240,00 F		
671030	Aanbrengen beton fundering muren.	m3	48,00 F		
671040	Schoon metselwerk t.b.v. muren.	m3	50,00 F		
671050	Vuil metselwerk t.b.v. muren.	m3	33,00 F		
671060	Rollagen t.b.v. afdekking metselwerk muren.	m3	9,00 F		
671070	Aanbrengen leuning, stalen hekwerk 900x1006 mm.	st	30,00 F		
671090	Grond vervoeren naar Attero.	m3	95,00 F		
671110	Aanbrengen traptrede elementen van beton.	m	36,00 F		
671120	Leveren traptrede element lang 1,05 m.	st	21,00 F		
671130	Leveren traptrede element lang 0,75 m.	st	24,00 F		
671140	Pasmaken van traptrede element, 250x250 mm.	st	15,00 F		
671150	Aanbrengen traptrede elementen van beton.	m	2,70 F		
671160	Leveren traptrede element lang 1,00 m.	st	2,00 F		
671170	Leveren traptrede element lang 0,50 m.	st	2,00 F		
671180	Pasmaken van traptrede element, 600x160 mm.	st	2,00 F		
7	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
72	WERK ALGEMENE AARD				
720010	Inrichten werkterrein.	keer	5,00 F		
720020	Opruimen werkterrein.	keer	5,00 F		
73	STRAATMEUBILAIR				
731	VERWIJDEREN STRAATMEUBILAIR				
731110	Verwijderen ondergrondse container.	st	1,00 F		
731120	Verwijderen zwerfkeien.	st	10,00 F		
731140	Verwijderen kunststof afzetpalen, afvoeren verw.	st	8,00 F		
731150	Verwijderen betonnen afzetpalen, afvoeren verw.	st	5,00 F		
731160	Verwijderen afvalbak, afvoeren naar inrichting.	st	1,00 F		
731170	Verwijderen kunstwerk, herplaatsen.	st	1,00 F		
732	AANBRENGEN STRAATMEUBILAIR				
732110	Aanbrengen kunstwerk, herplaatsen.	st	1,00 F		
732120	Aanbrengen betonnen poef, ø100 cm, h=20 cm, leveren.	st	1,00 F		
732130	Aanbr. zitbank, type Raya enkelzijdig met rugleuning, 4-zits, leveren.	st	5,00 F		
732140	Aanbrengen afvalbak, type Byzantium, leveren.	st	8,00 F		
732150	Aanbrengen afzetpaal, type Amsterdammertje, leveren.	st	14,00 F		
732160	Aanbrengen stapstenen, leveren.	st	25,00 F		
732210	Aanbrengen hekwerk van kastanjarahout.	m	60,00 F		
732220	Leveren schoorpaal.	st	30,00 F		
732230	Leveren hoekpaal.	st	5,00 F		
75	REVISIE BOVEN- EN ONDERGRONDS				
750	REVISIE BOVENGRONDS				
750010	Inmeten en verwerken revisiegegevens, bovengronds.	m	770,00 F		
751	REVISIE ONDERGRONDS				
751010	Inmeten en verwerken revisiegegevens riolering.	m	1.605,00 F		
751020	Inmeten en verwerken revisiegegevens rioolaansluiting, per perceel.	st	147,00 F		
751030	Inmeten en verwerken revisiegegevens kolkaansluiting.	st	91,00 F		
8	INZETTEN MATERIAAL EN MATERIEEL, DIRECTIEBEHOEFTE, DIVERSEN				
80	RAW-RAAMOVEREENKOMST				
801	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				