

Bestek

GEMEENTE WEERT

Aanleg infrastructuur Kampershoek 2.0 fase 0

Overeenkomst Met Open Posten

Documentnr. 2013-WEE058-D-01 19 september 2013

WERKBESTEK

Projectnr. 1202

Overeenkomst met open posten

ten behoeve van:

Aanleg infrastructuur Kampershoek 2.0 fase 0

Projectnr. 1202

In dit bestek zijn verwerkt:

- Bestek, besteknr. 2013-WEE058-D-01 d.d. 19-09-2013
- Nota van inlichtingen d.d. 03-10-2013

Inhoudsopgave

0.	T o t s t a n d k o m i n g v a n d e o v e r e e n k o m s t	3
0.01	Aanbestedende dienst	5
0.02	Procedure	5
0.03	Inlichtingen	5
0.04	Inschrijving	5
0.05	Inschrijvingsstaat	7
0.06	Aanbesteding	7
0.07	Opdracht	7
0.08	Social Return	7
1.	A l g e m e e n	9
1.01	Opdrachtgever	11
1.02	Directie	11
1.03	Locatie	11
1.04	Algemene beschrijving	11
1.05	Tijdsbepaling	11
1.06	Onderhoudstermijn	11
1.07	Kwaliteitsborging	11
2.	B e s c h r i j v i n g	13
2.1	Algemene gegevens	13
01	Tekeningen	15
02	Peilen en hoofdafmetingen	15
03	Bijlagen	15
04	Grondwaterstanden	15
2.2	Nadere beschrijving	17
1	VOORBEREIDENDE WERKEN.	21
10	VERWIJDEREN BEPLANTINGEN.	21
12	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN.	23
121	VERWIJDEREN BETONBANDEN.	23
124	VERWIJDEREN BESTRATINGEN.	23
13	VERWIJDEREN GEBONDEN VERHARDINGEN.	24
14	VERWIJDEREN FUNDERINGEN EN HALFVERHARDINGEN.	25
15	VERWIJDEREN TERREININRICHTING E.D.	26
16	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING.	26
17	SLOPEN MUREN, OPSTALLEN E.D.	26
19	VERVOER EN ACCEPTATIEKOSTEN, LEVERANTIES	27
1910	Afvoeren teerhoudend asfalt.	27
1911	Afvoeren niet teerhoudend asfalt.	27
2	GRONDWERKEN.	28
20	BIJKOMEND WERK GRONDWERKEN.	28
202	BEMALING.	28
2021	Open bemaling.	28
2022	Bronbemaling.	28
2023	Horizontale bemaling riolering.	29
2025	Tijdelijke lozingsconstructie.	29
2026	Afvangen bezinkbare stoffen.	30
2027	Waarnemingsputten.	30
2028	Registratie bemaling e.d.	30
21	GROND ONTGRAVEN.	31
211	GROND ONTGRAVEN T.B.V. RIOLERING.	31
2110	Ontgraven werkputten riool ongestempeld RWA.	31
2111	Ontgr. werkputten riool ongest. RWA, hoogspanning.	32

2112	Ontgraven sleuf riool ongestempeld.	33
2113	Ontgraven sleuf riool ongestempeld, hoogsp..	34
2114	Ontgraven sleuf rioolaansluitingen.	36
2115	Ontgraven sleuf rioolaansluitingen, hoogspanning.	37
2116	Ontgraven gaten t.b.v. kolken.	37
2117	Ontgraven gaten t.b.v. kolken.	38
212	GROND ONTGRAVEN T.B.V. WEGANLEG.	38
2121	Ontgraving cunet, tot 0,50 m - m.v.	38
2122	Ontgraving cunet, van 0,50 tot 1,00 m - m.v.	39
2123	Ontgraving cunet, tot 0,50 m - m.v., hoogspanning	39
2124	Ontgraving cunet, 0,50 tot 1,00 m - m.v., hoogsp.	39
213	GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENANLEG.	40
2131	Ontgraving t.b.v. groen.	40
2132	Ontgraving t.b.v. groen, hoogspanning.	40
214	GROND ONTGRAVEN T.B.V. DIVERSEN.	40
2142	Grond ontgraven buffers.	40
2143	Grond ontgraven buffers, hoogspanning.	41
2144	Ontgraven leidingentracé.	42
2145	Ontgraven leidingentracé, hoogspanning.	42
216	GROND ONTGRAVEN T.B.V. SANERING.	42
2161	Meerkosten grondwerkzaamheden.	42
2162	Toepassen persoonlijke beschermingsmiddelen.	43
2163	Toepassen veiligheidsmaatregelen.	44
2165	Sproeien wegen t.b.v. sanering.	45
22	GROND VERVOEREN.	45
221	GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VERWERKING.	45
223	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT.	45
224	VERVUILDE GROND VERVOEREN.	45
23	GROND VERWERKEN.	46
231	GROND VERWERKEN T.B.V. RIOLERING.	46
2310	Grondverbetering t.b.v. riolering.	46
2311	Grond verwerken t.b.v. riolering werkput.	46
2312	Grond verwerken t.b.v. riolering werkput, hoogsp.	47
2313	Grond verwerken t.b.v. riolering.	48
2314	Grond verwerken t.b.v. riolering, hoogspanning.	49
2315	Grond verwerken t.b.v. rioolaansluitingen.	50
2316	Grond verwerken t.b.v. riolering, hoogspannings.	51
232	GROND VERWERKEN T.B.V. WEGANLEG.	51
2321	Zand verwerken t.b.v. ophogingen.	51
2322	Zand verwerken t.b.v. ophogingen, hoogspanning.	52
234	GROND VERWERKEN T.B.V. DIVERSEN.	53
2340	Grond verwerken in ophoging.	53
2341	Grond verwerken in ophoging, hoogspanning.	53
2342	Grond verwerken in buffers.	53
2343	Grond verwerken in buffers, hoogspanning.	54
2344	Aanvullen leidingentracé	55
2345	Aanvullen leidingentracé, hoogspanning	55
235	LEVEREN GROND.	55
24	WERKZAAMHEDEN GRONDDEPOT	56
240	INRICHTEN DEPOT(S).	56
241	GROND VERWERKEN IN DEPOT.	57
242	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT.	57
243	GROND VERVOEREN VANUIT DEPOT.	57
3	RIOLERINGSWERKEN.	58
31	VERWIJDEREN RIOLERINGSGEDEELTEN.	58
311	VERWIJDEREN BUIZEN.	58
312	VERWIJDEREN PUTRANDEN, PUTTEN EN KOLKEN.	59
3121	Verwijderen putranden.	59
3122	Verwijderen putten.	59
32	AANBRENGEN HOOFDRIOOL.	59
321	AANBR. BETONBUIZEN EN TOEBEHOREN.	59
3211	Betonbuizen DWA.	59
3212	Betonbuizen Duikers RWA.	60
3216	Betonbuizen bijkomende werken.	61
322	AANBR. PVC HOOFDRIOOL EN TOEBEHOREN.	61
3221	Aanbrengen drie-lagen PVC-buizen, hoofdriool.	61
3223	Aanbrengen PVC-buizen, hoofdriool, hoogspann.	63
3225	Maken inlaten in PVC leidingen.	64

33	AANBRENGEN RIOOLAANSLUITINGEN.	64
331	AANBRENGEN PVC RIOOLAANSLUITINGEN, GRIJS (DWA).	64
332	AANBRENGEN PVC RIOOLAANSLUITINGEN, BRUIN (RWA).	65
34	AANBRENGEN PERSLEIDINGEN.	66
341	PVC PERSLEIDINGEN EN TOEBEHOREN.	66
3411	PVC buizen persleiding.	66
3412	PVC hulpstukken persleiding.	66
343	GY HULPSTUKKEN T.B.V. PERSLEIDINGEN.	66
35	AANBRENGEN DIVERSE LEIDINGEN.	67
3521	PVC mantelbuizen en toebehoren.	67
36	AANBRENGEN PUTTEN EN TOEBEHOREN.	68
361	AANSLUITINGEN OP BESTAANDE PUTTEN.	68
362	PREFAB PUTTEN RWA.	68
3620	Aanbrengen prefab onderbakken.	68
3621	Aanbrengen prefab tussenstukken.	69
3622	Aanbrengen afdekroosters vlak.	70
3623	Aanbrengen afdekroosters talud	70
3624	Aanbrengen prefab onderbakken, hoogspanning.	71
3625	Aanbrengen prefab tussenstukken, hoogspanning.	72
3626	Aanbrengen afdekroosters vlak, hoogspanning.	73
3627	Aanbrengen afdekroosters talud, hoogspanning.	74
3629	Stroomprofielen in prefab putten.	74
363	PREFAB PUTTEN DWA.	75
3630	Aanbrengen prefab onderbakken.	75
3631	Aanbrengen prefab tussenstukken.	76
3632	Aanbrengen afdekplaten.	77
3633	Aanbrengen prefab onderbakken, hoogspanning.	77
3634	Aanbrengen prefab tussenstukken, hoogspanning.	78
3635	Aanbrengen afdekplaten, hoogspanning.	78
3636	Stroomprofielen in prefab putten.	79
3637	Drempel in put.	80
364	AANSLUITINGEN PREFAB PUTTEN.	80
3641	Instort- en inmetsemoffen.	80
3642	Metselwerk t.b.v. metselwerksparring en aansluiting	81
3644	Aanbrengen rubberringsparing.	82
3645	Aanbrengen sparring.	83
3646	Aanbrengen spijlenroosters.	83
365	PUTRANDEN.	83
3651	Aanbrengen putranden.	83
3652	Op hoogte brengen putranden.	85
366	METSELWERKPUTTEN EN TOEBEHOREN.	85
3661	Metselwerkputten.	85
3663	Stroomprofielen in metselwerkputten.	86
367	BESTORTING.	86
368	Schuiven en kleppen.	87
37	AANBRENGEN KOLKEN, LIJNONTWATERING EN DIVERSEN.	87
371	KOLKEN.	87
3711	Aanbrengen kolken, leveren.	88
373	SCHUIVEN, KLEPPEN, ROOSTERS E.D.	88
3731	Schuiven.	88
3732	Kleppen.	88
3733	Roosters	89
38	INMETEN EN CONTROLE RIOOLLEIDINGEN.	89
381	CONTROLE VRIJVERVALRIOLERING	89
382	CONTROLE PERSLEIDINGEN.	90
383	REVISIE RIOLERING.	90
4	VERHARDINGEN.	92
40	FUNDERINGEN.	92
402	PROFILEREN FUNDERINGEN.	92
403	AANBRENGEN FUNDERINGEN	92
404	AANBRENGEN FUNDERINGEN HOOGSPANNING	92
405	LEVERANTIE MENGGRANULAAT.	92
41	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN.	93
411	Trottoirbanden 115/225 x 240 mm.	93
412	Opsluitband 100 x 200 mm	93
414	KANTLAGEN VAN STENEN EN TEGELS.	94
42	BESTRATINGEN EN BETEGELINGEN.	94
43	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN.	95

44	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN, HOOGSPANNING.	97
45	AANBRENGEN BETONVERHARDING MET FIGURATIE.	97
48	HALFVERHARDINGEN.	100
481	Halfverharding.	100
482	Halfverharding, hoogspanning	100
49	Revisie	101
6	DIVERSEN	102
62	HORIZONTAAL GESTUURDE BORING.	102
621	Boring t.b.v. ø600 mm	102
63	MARKERINGEN.	103
633	AANBRENGEN MARKERING WEGENVERF.	103
634	AANBRENGEN MARKERING THERMOPLAST	104
6341	Lengtemarkering breed 0,10 m.	104
6342	Lengtemarkering breed 0,15 m.	105
6343	Lengtemarkering breed 0,30/0,45 m.	106
6344	Vlakmarkeringen.	106
64	BEBORDING.	107
6410	Verkeersbordpalen.	107
6411	Meerprijs t.b.v. aanbrengen in verharding	108
6420	Borden	108
6421	Onderborden.	110
6430	Verkeerszuil	110
6440	Verkeershek	110
6450	Portaal	111
6460	Diverse.	111
65	OPENBARE VERLICHTING	112
651	Verwijderen verlichtingsobject.	112
652	Aanbrengen verlichtingsobject.	112
653	Kabelwerkzaamheden.	116
655	Levering masten.	121
656	Levering verlichtingsarmatuur.	123
658	Levering overige.	124
659	Revisiegegevens.	124
66	AANBRENGEN SCHANSKORVEN, HOOGSPANNING.	125
67	VERVALLEN.	127
671	Vervallen.	127
672	Vervallen.	127
673	Vervallen.	127
8	BESCHIKBAARSTELLING, DIRECTIEBEHOEFTE, DIVERSEN.	129
80	OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN.	129
81	BESCHIKBAARSTELLING.	129
82	INRICHTEN EN OPRUIJEN WERKTERREIN.	129
8615	MOBILISEREN.	130
87	DIRECTIEBEHOEFTE.	131
9	Staartposten	132
91	Eenmalige kosten	132
95	Stelposten	132
3.	B e p a l i n g e n	133
01	Algemene en administratieve bepalingen	135
01 01	Algemene bepalingen	135
01 02	Betalingsregelingen: overeenkomst	137
01 03	BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN	137
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	137
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	138
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	138
01 08	Bijdragen	138
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	138
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	139
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	139
01 13	ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPAN EN WERKPLAN	139
01 14	BOUWSTOFFEN	140
01 16	VERZEKERINGEN	140
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	142

01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	143
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	143
01 20	Kwaliteitsborging	144
01 21	Wijziging van de deelopdracht	144
01 23	Bouwvergaderingen	144
01 24	BIJZONDERE VOORWAARDEN	144
01 25	AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN U.A.V. 1989	145
01 26	SOCIAL RETURN	146
01 51	Duurzaamheid.	146
17	Verontreinigde grond en verontreinigd water	147
17 14	Risicoverdeling en garanties	147
21	Bemaling.	148
21 05	ALGEMEEN	148
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	150
22 07	Meet- en verrekenmethoden	150
22 22	EISEN EN UITVOERING	150
22 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES.	150
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	151
24 02	EISEN EN UITVOERING	151
24 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	151
24 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	151
24 22	EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE BORINGEN	153
24 23	INFORMATIE-OVERDRACHT HORIZONTALE BORINGEN	153
24 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES HORIZONTALE BORINGEN	153
24 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN HORIZONTALE BORINGEN	153
24 26	BOUWSTOFFEN HORIZONTALE BORINGEN	154
25	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	155
25 02	EISEN EN UITVOERING	155
25 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	155
25 12	EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN	155
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN	156
25 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES RIOLERINGEN	157
25 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERINGEN	157
25 16	BOUWSTOFFEN RIOLERINGEN	158
26	Technische bepalingen kabelwerk	159
26 02	Eisen en uitvoering kabelwerk	159
28	FUNDERINGSLAGEN	160
28 12	EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL	160
28 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL	160
28 17	Meet- en verrekenmethoden	160
30	WEGVERHARDINGEN I	161
30 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	161
30 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	161
30 21	BEGRIJPPEN BEHANDELEN VAN OPPERVLAGKEN	161
30 22	EISEN EN UITVOERING BEHANDELEN VAN OPPERVLAGKEN	161
30 23	INFORMATIE-OVERDRACHT BEHANDELEN VAN OPPERVLAGKEN	162
31	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II	163
31 22	EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN	163
31 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN	163
31 43	INFORMATIEOVERDRACHT	163
31 46	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	163
31 47	BIJZONDERE VOORWAARDEN STRAATWERK	164
32	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING.	165
32 06	BOUWSTOFFEN WEGBEBAKENING	165
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN.	165
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN.	165
32 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MARKERINGEN.	165
34	Technische bepalingen Openbare Verlichting	166
34 12	Eisen en uitvoering	166
34 13	Informatie-overdracht	169
34 14	Risicoverdeling en garanties verlichting	170
34 15	Bijbehorende verplichtingen	171
34 16	Bouwstoffen	171
61	TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD	172
61 01	BEGRIJPPEN WERK ALGEMENE AARD	172

61 02 EISEN EN UITVOERING

172

61 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN WERK ALGEMENE AARD

172

0. T o t s t a n d k o m i n g v a n d e o v e r e e n k o m s t

PAR

0.01 Aanbestedende dienst

College van Burgemeester en Wethouders Gemeente Weert
Postbus 950
6000 AZ Weert
Tel: 0495 - 575000
Fax: 0495 - 541554

Bezoekadres: Beekstraat 54

0.02 Procedure

Een nationale aanbesteding volgens de openbare procedure (hoofdstuk 2) overeenkomstig het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW 2012).

0.03 Inlichtingen

1. Nadere inlichtingen kunnen uitsluitend worden gesteld op datum, tijdstip en wijze als in de aanbestedingsaankondiging is vermeld.
2. De nota van inlichtingen inschrijvingsfase conform artikel 2.13 van het ARW 2012 zal bijgevoegd worden aan de contractdocumenten van de aankondiging.
3. Er zal geen aanwijzing worden gehouden.
4. De motivatie bij een verzoek tot nadere inlichtingen, in geval van een door de ondernemer verondersteld gerechtvaardigd commercieel belang (artikel 2.14 ARW 2012), dient door de ondernemer schriftelijk te worden ingediend bij de aanbestedende dienst.

0.04 Inschrijving

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. Bij de inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende door de inschrijver volledig en naar waarheid ingevulde en ondertekende:
 - a. Eigen verklaring, zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten.
 - b. Referentie(s) incl. tevredenheidsverklaring(en) van vergelijkbare werken zoals gevraagd bij de technische bekwaamheid.

Als er sprake is van een samenwerkingsverband van ondernemers (combinatie), moet bij inschrijving van elke combinant een volledig en naar waarheid ingevuld en ondertekend exemplaar van de Eigen Verklaring toegevoegd zijn.

Indien een gedeelte van de opdracht in onderaanneming zal worden verricht, dan:

- a. dient elke onderaannemer de bij het bestek gevoegde Eigen Verklaring in te vullen en te ondertekenen; de inschrijver dient deze Eigen Verklaring(en) van de door hem in te zetten onderaannemer(s) te voegen bij de door hem in te dienen Eigen Verklaring, en
- b. heeft de inschrijver vooraf de schriftelijke toestemming nodig van de aanbestedende dienst voor het contracteren van de onderaannemer.

De Eigen Verklaring moet, tezamen met de Eigen Verklaring(en) van de door de inschrijver in te zetten onderaannemer(s) in een enveloppe worden gesloten, waarop duidelijk zijn vermeld de naam en het adres van de inschrijver, alsmede op welk werk, op welk perceel of combinatie van percelen de Eigen Verklaring betrekking heeft.

3. Gedragsverklaring Aanbesteden
Op verzoek van de aanbesteder moet de ondernemer een gedragsverklaring aanbesteden (GVA) overleggen zoals vermeld in artikel 2.5.3 van het ARW 2012.
4. In afwijking van het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) zal de aanbesteder voorafgaand aan het verlenen van de opdracht zekerheidstelling bedingen met inachtneming van het bepaalde in artikel 01.07.01 (Deel 3 van dit bestek).
5. Een ondernemer wordt uitgesloten van deelneming aan de opdracht of de aanbestedingsprocedure indien één of meer van de genoemde uitsluitingsgronden vermeld in artikel 2.5.1 van het ARW 2012 van toepassing is.
Een ondernemer kan worden uitgesloten van deelneming aan de procedure indien één of meer van de genoemde uitsluitingsgronden vermeld in artikel 2.5.4 van het ARW 2012 van toepassing is.
6. De in artikel 2.5.3 en 2.5.5 van het ARW 2012 bedoelde formele bewijsstukken inzake uitsluitingsgronden dienen door de ondernemer na het gedane verzoek van de aanbesteder te worden overlegd om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk. Zie ook kopje "Formele bewijsstukken".
7. De in artikel 2.6.1. van het ARW 2012 genoemde financiële en economische draagkracht waaraan

PAR

- de ondernemer moet voldoen om in aanmerking te komen voor de opdracht van het werk zijn:
- a. Kunt u na verzoek van de aanbestedende dienst een bankgarantie conform het gestelde in U.A.V. 1989 paragraaf 43.a. overleggen, de waarde betreft conform het bestek 2 % van de fictieve aannemingsom.
 - b. het overleggen van een bewijs van verzekering tegen beroepsrisico's met een dekking van minimaal de opdrachtwaarde op jaarbasis c.q. gebeurtenis of samenhangende gebeurtenissen.
8. De in artikel 2.7.1 van het ARW 2012 genoemde technische bekwaamheid waaraan een ondernemer moet voldoen om in aanmerking te komen voor de opdracht van het werk zijn:
- a. U dient bij inschrijving referenties te overleggen voor 1 (of 2 projecten per referentie-eis 1) project waaruit blijkt dat de onderneming gedurende de laatste 5 jaar projecten van vergelijkbare aard en omvang heeft uitgevoerd en die tijdig zijn opgeleverd?
Minimum eis voor deze opdracht:
 - een werk op het gebied van asfaltwerkswork waarbij minimaal 1800 ton asfalt is verwerkt.
 - een werk op het gebied van rioleringswerk waarbij een hoofdriool van 300 m lang met een diameter van >250 mm is gerealiseerd.
 - b. de inschrijver dient te zijn ingeschreven in het handelsregister, hetgeen hij dient aan te tonen door overlegging van een bewijs van inschrijving in het handelsregister die de actuele situatie van de onderneming weergeeft
 - c. De aannemer dient in het bezit te zijn van de volgende certificaten:
 - ISO-9001 Kwaliteitssysteemcertificaat
 - VCA-certificaat;Deze certificaten dienen betrekking hebben op de aard van het werk.
Na verzoek van de aanbestedende dienst dienen de betreffende certificaat overlegd te worden.
Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is geaccrediteerd door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie).
Ingeval van een combinatie van inschrijvers dient de combinatie respectievelijk dienen alle deelnemers in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde kwaliteitssysteemcertificaat. Om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk moet de inschrijver na een schriftelijk verzoek van de aanbestedende dienst daartoe, binnen de in dat verzoek vermelde termijn een door hem gedateerde en gewaarmerkte kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat of, ingeval van een combinatie van inschrijvers, een gewaarmerkte kopie van het kwaliteitssysteemcertificaat van de combinatie of van alle deelnemers afzonderlijk overleggen. Indien afzonderlijke certificaten van de deelnemers in de combinatie worden overgelegd, moeten deze certificaten gezamenlijk overeenkomen met de aard van het werk.
 - d. Kunt u na verzoek van de aanbestedende dienst een overzicht leveren met activiteiten en de te hanteren taal waaruit blijkt dat uw onderneming:
voor het te leveren werk in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel de Nederlandse taal in woord en geschrift beheerst.
 - e. het voldoen aan de wettelijke verplichtingen, verbonden aan de uitoefening van het aannemingsbedrijf.
9. De in artikel 2.10.1 van het ARW 2012 genoemde beroepsbevoegdheid waaraan een ondernemer moet voldoen om in aanmerking te komen voor de opdracht van het werk zijn:
Kunt u na een verzoek van de aanbestedende dienst, een verklaring, om aan te tonen dat de onderneming volgens de voorschriften van de lidstaat waar hij is gevestigd, in het beroepsregister of in het handelsregister is ingeschreven onder ede of een attest verstrekken.
10. In afwijking van artikel 2.20.1 van het ARW 2012 bedraagt de termijn van gestanddoening 75 dagen na de dag van aanbesteding.
11. Motiveringen conform artikel 7.2.10 van het ARW 2012:
- a) laagste prijs i.p.v. economisch meest voordelige inschrijving (EMVI):
Motivatie
 - Gezien de aard en de omvang van het werk en de geringe technische en organisatorische werkzaamheden is gekozen voor laagste prijs;
 - de opdracht is van dien aard dat de opdrachtgever na gunning vrijwel geen toegevoegde waarde van de uitvoerende aannemer verwacht
 - b) opdracht niet opgedeeld in percelen omdat:
Motivatie:
 - opdracht te eenvoudig om op te delen in percelen.
 - opdracht bestaat uit diverse werkzaamheden die samenhangend zijn;
 - c) opdrachten zijn samengevoegd omdat:
Motivatie:
 - niet van toepassing, opdracht is niet samengevoegd.
 - opdracht bestaat uit diverse werkzaamheden die samenhangend zijn;
12. Formele bewijsstukken:
Alle formele bewijsstukken en gegevens zoals beschreven in voorgaande leden van deze paragraaf

PAR

dienen door de inschrijver waaraan de opdrachtgever voornemens is opdracht te verlenen binnen 5 kalenderdagen na het gedane verzoek van de aanbesteder te worden overlegd. Het niet of niet tijdig verstrekken van deze bewijsstukken of gegevens, kan tot gevolg hebben dat de inschrijver wordt uitgesloten van opdrachtverlening.

0.05 Inschrijvingsstaat

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03, 01.01.04 en 01.01.11 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).

0.06 Aanbesteding

De aanbesteding "opening van de inschrijvingen" overeenkomstig de procedure als vermeld in paragraaf 0.02 wordt gehouden op:

Plaats, datum en tijdstip zoals vermeld in de aanbestedingsaankondiging.

De inschrijvingen dienen conform artikel 2.21 van het ARW 2012 voor het in de aankondiging vermelde tijdstip, gedeponeed te worden in de daarvoor bestemde afgesloten aanbestedingsbus.

0.07 Opdracht

Het gunningscriterium als bedoeld in artikel 2.3.8 van het ARW 2012 is de laagste prijs.

Motivering van het gunningscriterium:

- "De aard en de omvang van het project is van dien aard dat de opdrachtgever na gunning vrijwel geen toegevoegde waarde van de uitvoerende aannemer verwacht op het gebied van de techniek en het proces. Hiermee is een aanbesteding op laagste prijs te rechtvaardigen."

Middels deelopdrachten worden de werkzaamheden opgedragen aan opdrachtnemer. Voor deze deelopdrachten wordt aangegeven dat het streven is om deze in omzet zo groot mogelijk te maken en dat de deelopdracht een minimale waarde heeft van EUR 20.000,-. Voor de asfaltwerkzaamheden worden de werkzaamheden zoveel mogelijk gebundeld.

0.08 Social Return

Social Return is van toepassing op dit bestek, e.e.a. conform bepaling 01.26.01 in deel 3 van dit bestek. Social Return op dit bestek wordt vormgegeven middels de in bijlage 6 bijgevoegde omschrijving "UITWERKING SOCIAL RETURN"

PAR

1. A l g e m e e n

PAR

1.01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders Gemeente Weert
Postbus 950
6000 AZ Weert
Tel: 0455 - 575000
Fax: 0495 - 541554

Bezoekadres: Beekstraat 54

1.02 Directie

De directie zal door de gemeente Weert worden verzorgt.

1.03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Weert, het betreft het gebied Kampershoek nabij de A2 t.h.v. afslag Nederweert.

De overeenkomst is van toepassing op het gehele terrein van de uitbreiding van het bedrijventerrein. Waarbij er geen rechten zijn tot uitvoering voor werkzaamheden buiten de op tekening aangegeven te realiseren onderdelen excl. de aansluitingen op de Ringbaan Noord.

De opdrachtgever heeft nog geen besluit genomen voor de opdrachtverlening voor uitvoering van de aansluitingen. De opdrachtgever zal nader besluiten of de uitvoering wordt meegenomen in dit contract. Het is de opdrachtgever vrij deze door derden te laten uitvoeren.

Op tekening zijn de plangrenzen aangegeven, deze geven geen rechten tot uitvoering van werkzaamheden buiten de op tekening aangegeven te realiseren onderdelen.

1.04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

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

1.05 Tijdsbepaling

De overeenkomst met open posten wordt gesloten voor de duur van 4 jaar, in deze 4 jaar zullen er door de directie deelopdrachten aan de opdrachtnemer worden verstrekt. Indien bij afloop van de overeenkomst de op tekening te realiseren onderdelen niet zijn gerealiseerd komen deze onderdelen te vervallen.

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. 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 2010) is niet van toepassing.

1.06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 1989, bedraagt voor iedere deelopdracht 12 maanden.

1.07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen.

PAR

2. B e s c h r i j v i n g

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren de volgende tekeningen:

- Situatie verharding 1 tekening
Schaal 1:1000
Tekeningnr. 12-1162 d.d. 14-08-2012 wijzigingsdatum 19-09-2013
- Situatie verharding 2 tekening
Schaal 1:1000
Tekeningnr. 12-1163 d.d. 14-08-2012 wijzigingsdatum 19-09-2013
- Riolerings- en afwateringsplan 1 tekening
Schaal 1:1000
Tekeningnr. 12-1164 d.d. 14-08-2012 wijzigingsdatum 03-10-2013
- Riolerings- en afwateringsplan 2 tekening
Schaal 1:1000
Tekeningnr. 12-1165 d.d. 14-08-2012 wijzigingsdatum 19-09-2013
- Normaalprofielen tekening
Schaal 1:100
Tekeningnr. 12-1166 d.d. 14-08-2012 wijzigingsdatum 19-09-2013
- Details tekening
Schaal 1:50
Tekeningnr. 12-1188 d.d. 14-08-2012 wijzigingsdatum 19-09-2013
- Bebakening tekening
Schaal 1:1000
Tekeningnr. 13-1148 d.d. 19-07-2013 wijzigingsdatum 19-09-2013

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoofdafmetingen van de te maken werken zijn op de tekeningen aangegeven.

Door de directie zullen in het werk enige richtingspunten en hoogtemerken worden aangegeven.

De hoogteligging is aangegeven in N.A.P.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1
Bodemonderzoek Kampershoek Noord Heerweg, Molenweg en Neelenweg te Weert (293WRT/11/R2)
- Bijlage 2
Eigen Verklaring
- Bijlage 3
Voorbeeldformulier revisie en invulformulier revisie
- Bijlage 4
V&G-plan
- Bijlage 5
Bepalingen en veiligheidsmaatregelen voor werkzaamheden in de nabijheid van bovengrondse hoogspanningslijnen.
- Bijlage 6
Uitwerking social return.
- Bijlage 7
Verlichtingsplan

04 Grondwaterstanden

Voor de aanwezigheid van grondwater wordt verwezen naar bijlage 1.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989. Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2010.

Door een 'O' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting, aangeduid met sterren (****), bij het vaststellen van de deelopdracht, dan wel tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna, wordt bepaald (afroep). Het uit te voeren werk wordt door de directie in deelopdrachten schriftelijk of op afroep opgedragen. Het bepaalde in de artikelen 01.01.10 tot en met 01.01.12 van de Standaard 2010 zijn van toepassing.

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', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, voorzover 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 U.A.V. 1989.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4					5	6
1		.	.	.	.	VOORBEREIDENDE WERKEN.			
10		.	.	.	.	VERWIJDEREN BEPLANTINGEN.			
101110	510116	.	.	.	.	Verwijderen begroeiing.	are	*****,**	0
		.	.	.	.	Betreft: het verwijderen van begroeiing			
		.	.	.	.	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			
		. . .9.	.	.	.	Hoogte tot 1,00 m			
		. . . .1.	.	.	.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m			
		. . . . .1	.	.	.	Vrijgekomen hout vervoeren naar een vergunde			
		. . . . .	.	.	.	bewerkings-, verwerkings-, of			
		. . . . .	.	.	.	eindverwerkingsinrichting.			
101120	510116	.	.	.	.	Verwijderen begroeiing.	are	*****,**	0
		.	.	.	.	Betreft: het verwijderen van begroeiing			
		.	.	.	.	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			
		. . .9.	.	.	.	Hoogte van 1,00 tot 3,50 m			
		. . . .1.	.	.	.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m			
		. . . . .1	.	.	.	Vrijgekomen hout vervoeren naar een vergunde			
		. . . . .	.	.	.	bewerkings-, verwerkings-, of			
		. . . . .	.	.	.	eindverwerkingsinrichting.			
101130	510116	.	.	.	.	Verwijderen begroeiing.	are	*****,**	0
		.	.	.	.	Betreft: het verwijderen van begroeiing			
		.	.	.	.	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			
		. . .9.	.	.	.	Hoogte van 3,50 tot 6,00 m			
		. . . .1.	.	.	.	Rooien tot een diepte van ten minste 0,30 m			
		. . . . .1	.	.	.	Vrijgekomen hout vervoeren naar een vergunde			
		. . . . .	.	.	.	bewerkings-, verwerkings-, of			
		. . . . .	.	.	.	eindverwerkingsinrichting.			
102110	510111	.	.	.	.	Verwijderen bomen.	st	*****,**	0
		.	.	.	.	Betreft: het verwijderen van bomen met een			
		.	.	.	.	stamdiameter tot 0,2 m			
		.	.	.	.	Boomsoort(en): onbekend			
		.1.	.	.	.	Stamdiameter: tot ca. 0,2 m			
		. .2.	.	.	.	Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m en	m3		*****,** L
		. . . . .	.	.	.	ontstane gaten vullen met zand			
		. . . . .	.	.	.	Gerekend met 0,3 m3/st			
		. . . . .	.	.	.	De aanvulling verdichten			
		. . . . .1.	.	.	.	Vrijgekomen hout vervoeren naar een vergunde			
		. . . . .	.	.	.	bewerkings-, verwerkings-, of			
		. . . . .	.	.	.	eindverwerkingsinrichting.			
		. . . . .5	.	.	.	Vrijgekomen stobben vervoeren naar een vergunde			
		. . . . .	.	.	.	bewerkings-, verwerkings-, of			
		. . . . .	.	.	.	eindverwerkingsinrichting.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
102120	510111		<p>Verwijderen bomen. Betreft: het verwijderen van bomen met een stamdiameter van 0,2 m tot 0,3 m Boomsoort(en): onbekend .2. Stamdiameter: van ca. 0,2 tot ca. 0,3 m . .2. . . . Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m en ontstane gaten vullen met zand Gerekend met 0,4 m3/st De aanvulling verdichten 1. Vrijgekomen hout vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting. 5 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.</p>	st	*****,**	0		
				m3			*****,**	L
102130	510111		<p>Verwijderen bomen. Betreft: het verwijderen van bomen met een stamdiameter van 0,3 m tot 0,5 m Boomsoort(en): onbekend .3. Stamdiameter: van ca. 0,3 tot ca. 0,5 m . .2. . . . Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m en ontstane gaten vullen met zand Gerekend met 0,5 m3/st De aanvulling verdichten 1. Vrijgekomen hout vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting. 5 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.</p>	st	*****,**	0		
				m3			*****,**	L
102140	510111		<p>Verwijderen bomen. Betreft: het verwijderen van bomen met een stamdiameter van 0,5 m tot 0,8 m Boomsoort(en): onbekend .9. Stamdiameter: van ca. 0,5 tot ca. 0,80 m . .2. . . . Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m en ontstane gaten vullen met zand Gerekend met 0,6 m3/st De aanvulling verdichten 1. Vrijgekomen hout vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting. 5 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.</p>	st	*****,**	0		
				m3			*****,**	L
102150	510111		<p>Verwijderen bomen. Betreft: het verwijderen van bomen met een stamdiameter van 0,5 m tot 0,8 m Boomsoort(en): onbekend .9. Stamdiameter: van ca. 0,8 tot ca. 1 m. . .2. . . . Rooien tot een diepte van ten minste 1,00 m en ontstane gaten vullen met zand Gerekend met 0,6 m3/st De aanvulling verdichten 1. Vrijgekomen hout vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting. 5 Vrijgekomen stobben vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.</p>	st	*****,**	0		
				m3			*****,**	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
107110	222107	. . . . .	Frezen. Betreft: het frezen van de bestaande begroeiing gras/onkruid t.b.v. voorbereiding ontgraving 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 31. Bewerkingsdiepte: 0,10 m2 Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	*****,**	0
107120	222107	. . . . .	Frezen. Betreft: het frezen van de akkerlan t.b.v. vorbewerking ontgraving 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 33. Bewerkingsdiepte: 0,20 m2 Frezen tegen de rijrichting in (lely-frezen)	are	*****,**	0
12		. . . . .	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN.			
121		. . . . .	VERWIJDEREN BETONBANDEN.			
121120	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van trottoirbanden 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton, afmetingen onbekend Afmetingen en materiaal steunrug: beton, afmetingen onbekend9. Diverse afmetingen3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.	m	*****,**	0
121220	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van inritbanden 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: beton, afmetingen onbekend Afmetingen en materiaal steunrug: beton, afmetingen onbekend9. Inritbanden diverse afmetingen3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.	m	*****,**	0
121320	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van opsluitbanden 5. Inclusief fundering en steunrug Afmetingen en materiaal fundering: onbekend Afmetingen en materiaal steunrug: onbekend9. Diverse afmetingen3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.	m	*****,**	0
124		. . . . .	VERWIJDEREN BESTRATINGEN.			
124120	307311	. . . . .	Opbreken straatbaksteen. Betreft: het opbreken van straatbakstenen 9. Diverse vakafmetingen .3. Straatbaksteen standaard keiformaat3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.	m2	*****,**	0

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
124220	307312	. . . . .	Opbreken betonstraatstenen. Betreft: het opbreken van betonstraatstenen	m2	*****,**	0		
		9.	Diverse vakafmetingen					
		.3.	Betonstraatstenen standaard keifmaat; dikte 80 mm					
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.					
124310	307313	. . . . .	Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels	m2	*****,**	0		
		9.	Diverse vakafmetingen					
		.9.	Betontegels 300 x 300					
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.					
124320	307313	. . . . .	Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van betontegels t.b.v. talud bekleding	m2	*****,**	0		
		9.	Lengte op het talud tussen 0,80 m en 1,50 m					
		.9.	Betontegels 600 x 400					
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.					
124330	307313	. . . . .	Opbreken betontegels. Betreft: het opbreken van grasbetontegels Tegels ontdoen van grond en zand	m2	*****,**	0		
		9.	Diverse vakafmetingen					
		.9.	Betontegels 600 x 400					
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.					
13		. . . . .	VERWIJDEREN GEBONDEN VERHARDINGEN.					
							
							
131110	300301	. . . . .	Zagen verharding. Betreft: het zagen t.b.v. verwijderen asfalt	m	*****,**	0		
		1.	Asfaltverharding					
		.9.9. . . .	Zaagdiepte van 0 tot 150 mm					
							
131120	300301	. . . . .	Zagen verharding. Betreft: het zagen t.b.v. verwijderen asfalt	m	*****,**	0		
		1.	Asfaltverharding					
		.9.9. . . .	Zaagdiepte van 150 mm tot 300 mm					
							
132210	300212	. . . . .	Frezen teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: frezen t.b.v. aansluiting tussenlaag	m2	*****,**	0		
		. . . . .	Totaal aantal aansluitingen n.t.b.					
		. . . . .	Inclusief vegen					
		9.	Over de gehele breedte van de aan te brengen laag en over 0,50 m weglengte					
		.5.	Dikte van de af te frezen laag: 60 mm					
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hfst 19 van deel 2.2					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
132220	300212	. . . . .	Frezen teerhoudend asfalt ten behoeve van een aansluiting. Betreft: het frezen t.b.v. een aansluiting 40 mm deklaag Totaal aantal aansluitingen n.t.b. Inclusief vegen 9. Over de gehele breedte van de aan te brengen laag en over 1,00 m weglengte .4. Dikte van de af te frezen laag: 40 mm9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hfst 19 van deel 2.2	m2	*****,**	0
134210	307102	. . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfalt 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .9. Dikte tot 150 mm . .2. Op een niet gebonden funderingslaag9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hfst 19 van deel 2.2	m2	*****,**	0
134220	307102	. . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfalt 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .9. Dikte van 150 mm tot 300 mm . .2. Op een niet gebonden funderingslaag9 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hfst 19 van deel 2.2	m2	*****,**	0
14		. . . . .	VERWIJDEREN FUNDERINGEN EN HALFVERHARDINGEN.			
141110	307401	. . . . .	Verwijderen funderingslaag. Betreft: het opbreken van een funderingslaag 3. Breedte van 3,00 m en meer .9. Dikte tot 150 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hfst 22 van deel 2.2.	m2	*****,**	0
141120	307401	. . . . .	Verwijderen funderingslaag. Betreft: het opbreken van een funderingslaag 3. Breedte van 3,00 m en meer .9. Dikte van 150 tot 300 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens hfst 22 van deel 2.2.	m2	*****,**	0
141130	307401	. . . . .	Verwijderen funderingslaag. Betreft: het opbreken van een funderingslaag Werkzaamheden incl. transport uitvoeren onder veiligheidsklasse 3T 3. Breedte van 3,00 m en meer .9. Dikte tot 150 mm . .1. Ongebonden funderingsmateriaal3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichtng Inclusief stort- en acceptatiekosten te rekenen met niet toepasbare bouwstof	m2	*****,**	0

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
141140	307401		<p>Verwijderen funderingslaag. Betreft: het opbreken van een funderingslaag Werkzaamheden incl. transport uitvoeren onder veiligheidsklasse 3T 3. Breedte van 3,00 m en meer .9. Dikte van 150 tot 300 mm .1. Ongebonden funderingsmateriaal .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichtng Inclusief stort- en acceptatiekosten te rekenen met niet toepasbare bouwstof</p>	m2	*****,**	0
15			<p>VERWIJDEREN TERREININRICHTING E.D.</p>			
152120	630199		<p>Verwijderen afzetpalen, afvoeren. Betreft: het verwijderen van diverse afzetpalen en reflectorpalen Palen: diverse materialen Diverse afmetingen Incl. grondwerk Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.</p>	st	*****,**	0
154110	340202		<p>Verwijderen lichtmast. Betreft: het verwijderen van lichtmasten 1. Lichtmast .9. Nominale masthoogte: tot 8,00 m .1. Inclusief de volgende werkzaamheden: - loskoppelen kabels en leidingen - benodigd grondwerk - armatuur verwijderen Incl. kosten netwerkbeheerder .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.</p>	st	*****,**	0
16			<p>VERWIJDEREN WEGBEBAKENING.</p>			
161120	321312		<p>Verwijderen verkeersbordpalen. Betreft: het verwijderen van verkeerbordpalen incl. borden Incl. het benodigde grondwerk .9. Paaltype en paallengte onbekend .9. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.</p>	st	*****,**	0
161220	610322		<p>Verwijderen hek. Betreft: het verwijderen van een schrikhek incl. betonpoeren en sluitpaal 1. Schrikhek .1. Lengte tot 7,5 m .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.</p>	st	*****,**	0
17			<p>SLOPEN MUREN, OPSTALLEN E.D.</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
171130	112299		Slopen betonverharding, slootbekleding. Betreft: het opbreken en verwijderen van bestaande slootbekleding bestaande uit beton Diverse afmetingen Materiaal beton Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.	m2	*****,**	0
171140	112299		Slopen betonmuur, muur t.b.v. duiker Betreft: het opbreken en verwijderen van bestaande betonmuurtje t.p.v. duikers Afmeting ca. 5 x 3 x 0,2 m Materiaal beton Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.	m2	*****,**	0
171210	522199		Verwijderen beschoeing, afvoeren Betreft: het verwijderen van bestaande beschoeing. Bestaande uit: - palen ca. ø 70 mm h.o.h. 0,50 m - planken hoogte ca. 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.	m	*****,**	0
19			VERVOER EN ACCEPTATIEKOSTEN, LEVERANTIES			
1910			<u>Afvoeren teerhoudend asfalt.</u>			
191010	307199		Afvoeren opgebroken teerhoudend asfalt. Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van het vrijgekomen teerhoudend asfalt bij het opbreken van asfalt. Materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde thermische verwerkingsinrichting in Nederland.	ton	*****,**	0
191020	307199		Afvoeren gefreesd teerhoudend asfalt. Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van het vrijgekomen teerhoudend asfalt bij het frezen van asfalt. Materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde thermische verwerkingsinrichting in Nederland.	ton	*****,**	0
1911			<u>Afvoeren niet teerhoudend asfalt.</u>			
191110	307199		Afvoeren opgebroken asfalt, niet teerh. asfalt. Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van het vrijgekomen niet teerhoudend asfalt bij het opbreken van asfalt. Materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting.	ton	*****,**	0
191120	307199		Afvoeren gefreesd asfalt, niet teerh. asfalt. Betreft: de vervoers- en acceptatiekosten van het vrijgekomen niet teerhoudend asfalt bij het frezen van asfalt. Materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting.	ton	*****,**	0

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4				5	6
2		.	.	.	.	GRONDWERKEN.				
20		.	.	.	.	BIJKOMEND WERK GRONDWERKEN.				
202		.	.	.	.	BEMALING.				
2021		.	.	.	.	<u>Open bemaling.</u>				
202110	210199	.	.	.	.	Aanbr., instandhouden, verwijderen open bemaling. Betreft: de open bemaling Het bemalingswater lozen op open water Er dienen zodanige voorzieningen getroffen te worden dat er geen bezinkbare stoffen (gehalte: kleiner dan of gelijk aan 30 mg/l) met het bemalingswater geloosd worden.	m	*****,**	0	
202111	210199	.	.	.	.	Aanbrengen open bemaling. Ten behoeve van het verpompen van neerslagwater in sleuf 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) Gemiddelde sleufdiepte 2,40 m Inclusief leidingwerk en aansluiting op lozingspunt Incl. leidingwerk naar het lozingspunt Pompinstallatie ter keuze van de aannemer	m			*****,** I
202112	210199	.	.	.	.	Instandhouden open bemaling. Periode van instandhouding: totdat het betreffende gedeelte van het werk gereed is	m			*****,** I
202113	210199	.	.	.	.	Verwijderen open bemaling.	m			*****,** I
2022		.	.	.	.	<u>Bronbemaling.</u> Bronbemaling bestaat uit verticale filters.				
202210	210299	.	.	.	.	Aanbr., instandhouden en verwijderen bronbemaling. Bronbemaling Situering: DWA en RWA riool en leidinggedeelten die niet horizontaal te bemalen zijn Grondsoort: zie boorprofielen Veiligheidsklasse basisklasse Het bemalingswater lozen op open water De maximale stijghogteverlaging is 0,50 m.	m	*****,**	0	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
202211	210299		Aanbrengen bronbemaling. Betreft: verticale filters twee zijden van de sleuf Bemalingswater lozen op bestaand riool Verlaging van de stijghoogte tot maximaal 50 cm onder vloeivlak leidingen/ grondverbetering Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Reserve-energievoorziening is niet vereist Pompinstallatie ter keuze van de aannemer incl. geijkte debietmeters bij lozingspunten (met ijkrapport van max. 1 jaar oud). Inclusief leidingwerk van bronnen naar lozingspunt.	m		*****,**	I
202212	210299		Instandhouden bronbemaling. Verlaging van de drukhoogte tot het in bestekpostnr. 202211 vermelde niveau totdat het desbetreffende rioolgedeelte gereed is.	m		*****,**	I
202213	210299		Verwijderen bronbemaling. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met bentoniet.	m		*****,**	I
2023			<u>Horizontale bemaling riolering.</u>				
202310	210299		Aanbr., instandhouden, verwijderen hor. bemaling. Situering: RWA- en DWA-leidingen Grondsoort: zie boorprofiel	m	*****,**	0	
202311	210299		Aanbrengen bronbemaling. Bemalingswater lozen op open water Verlaging van het freatisch vlak tot maximaal 0,50 m onder de onderkant van de aan te leggen leidingen, putten e.d. /grondverbetering Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Horizontale geperforeerde filters deels in zand sleuven gevuld met draineerzand (art. 21.06.01 Standaard 2010) k-waarde >= 5 m/dag Reserve-energievoorziening is niet vereist Pompinstallatie ter keuze van de aannemer incl. geijkte debietmeters (met ijkrapport van max. 1 jaar oud) inclusief leidingwerk van ontrekkingspunten naar lozingspunten	m		*****,**	I
202312	210299		Instandhouden bronbemaling. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekpostnr. 202311 vermelde niveau totdat het desbetreffende rioolgedeelte gereed is	m		*****,**	I
202313	210299		Verwijderen bronbemaling. Verwijderen ontrekkingspunten Blinde buizen en gaten vullen met bentoniet Horizontale geperforeerde drains afdoppen	m		*****,**	I
202350	210899		Verzorgen melding grondwateronttrekking, Betreft: voor aanvang werkzaamheden het verzorgen van de melding grondwateronttrekking bij de vergunningverlenende instantie	keer	*****,**	0	
2025			<u>Tijdelijke lozingsconstructie.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
202510	210899		Tijdelijke lozingsconstructie. Situering: talud en bodembescherming van talud tegen uitspoeling tijdens lozen bronneringswater Instandhouden gedurende bemalingsperiode Voorziening van geotextiel voorzien van bestorting breuksteen 5 - 10 kg, deugdelijk vastgemaakt. Na beëindiging van de bemaling verwijderen c.q. herstellen conform bestaande situatie. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	keer	*****,**	0
2026			<u>Afvangen bezinkbare stoffen.</u>			
202610	210899		Afvangen bezinkbare stoffen. Voorzieningen t.b.v. het doen bezinken van bezinkbare delen. Methodiek ter keuze van de aannemer Bezinksel mag na ontwatering in de aan te vullen rioolsleuf worden verwerkt op aanwijs directie.	keer	*****,**	0
2027			<u>Waarnemingsputten.</u>			
202710	210701		Aanbrengen waarnemingsput. Situering: op aanwijs directie. Waarnemingsputten dienen door de aannemer t.o.v. N.A.P. ingemeten te worden. Instandhouden gedurende de duur van het werk.	st	*****,**	0
		9.	Put van 1 filter, HDPE 40 x 35 mm, lengte 4,00 m, onderste 2,00 m geperforeerd, voorzien van een afgedopte bodem, een PE eindsetje 60 mm (topdop) en watervast label. Na beëindiging werk filters afzagen op maaiveldhoogte 0,50 -MV en vullen met bentoniet.	st		*****,** L
		.9.	Opbouw omstorting: - filterzand 0,70-1,25 mm Incl. levering materialen			
		.9	Afwerking waarnemingsput: afzagen op een hoogte van 0,30 m boven het maaiveld			
2028			<u>Registratie bemaling e.d.</u>			
202810	210899		Waarnemen waarnemingsputten. Betreft: het waarnemen van de peilbuizen - 1 week voor aanvang grondwateronttrekking, maandag/donderdag - gedurende grondwateronttrekking elke dag - tot 1 week na beëindiging grondwateronttrekking 2 x per week op maandag en donderdag Meting in mm nauwkeuring in N.A.P. en t.o.v. bovenzijde peilbuis. Iedere maand aan de directie te leveren in een digitaal Excel spreadsheet (tabel met grafiek) Bestand dient altijd op werk aanwezig te zijn, ter inzage handhaving	st	*****,**	0

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
202820	210899		Inmeten waarnemingsputten. Betreft: inmeten van waarnemingsputten - bovenzijde in NAP; - exacte plaats (in RD-coördinaten op minimaal 0,10 meter nauwkeurig) van de waarnemingsputten inclusief de diepte van de filters van de waarnemingsputten; - gegevens aanleveren op situatie tekening bestek, minimaal 3 weken voor aanvang grondwater onttrekking	st	*****,**	0
202830	210899		Metten en registreren bemalingshoeveelheden. Betreft: te onttrekken hoeveelheden bemalingswater per deelopdracht het aantal weken van de bemaling Opsplitsen per debietmeter Overzichtstaten iedere maand aan de directie levering een digitaal Excel spreadsheet (tabel met grafiek) Bestand dient altijd op werk aanwezig te zijn ter inzage handhaving. Frequentie elke werkdag. Na beëindiging bemaling totaal overzicht binnen 2 weken verstrekken aan de directie.	week	*****,**	0
202840	210899		Textuurbeschrijvingen ontrekkingsfilter. Betreft: textuurbeschrijvingen van ontrekkingsfilter De boorbeschrijvingen moeten worden gemaakt volgens de geldige NEN-norm (thans: NEN 5104:1989/C1:1990) voor classificatie van onverharde grondmonsters en moeten zodanig zijn dat een juist gemiddeld beeld wordt verkregen van de doorboorde grondlagen. Textuurbeschrijving aan de directie te leveren	st	*****,**	0
21			GROND ONTGRAVEN.			
211			GROND ONTGRAVEN T.B.V. RIOLERING.			
2110			<u>Ontgraven werkputten riool ongestempeld RWA.</u> Voor het grondwerk van RWA putten zijn onderstaande posten opgenomen voor de overige putten dient het grondwerk voor de putten in de sleuf te zijn opgenomen.			
211010	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: werkputten t.b.v. RWA-putten Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte tot 2,50 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .9 Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.	m3	*****,**	0

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
211020	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: werkputten t.b.v. RWA-putten Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte van 2,50 tot 4,00 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .9. Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.</p>	m3	*****,**	0
211030	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: werkputten t.b.v. RWA-putten Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte van 4,00 tot 5,00 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .9. Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.</p>	m3	*****,**	0
2111			<p><u>Ontgr. werkputten riool ongest. RWA, hoogspanning.</u> Voor het grondwerk van RWA putten zijn onderstaande posten opgenomen voor de overige putten dient het grondwerk voor de putten in de sleuf te zijn opgenomen. Let op onderstaande posten betreffen werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels zie bepaling 01.09.04 van deel 3</p>			
211110	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: werkputten t.b.v. RWA-putten t.p.v. hoogspanningskabels Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte tot 2,50 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .9. Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.</p>	m3	*****,**	0
211120	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: werkputten t.b.v. RWA-putten t.p.v. hoogspanningskabels Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte van 2,50 tot 4,00 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .9. Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.</p>	m3	*****,**	0

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
211130	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: werkputten t.b.v. RWA-putten t.p.v. hoogspanningskabels Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte van 4,00 tot 5,00 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .9 Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.</p>	m3	*****,**	0
2112			<p><u>Ontgraven sleuf riool ongestempeld.</u></p>			
211210	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf nieuw aan te leggen riool Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .9. Ontgravingshoogte tot 1,00 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .9 Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.</p>	m3	*****,**	0
211220	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf nieuw aan te leggen riool Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .9. Ontgravingshoogte van 1,00 tot 1,50 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .9 Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.</p>	m3	*****,**	0
211230	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf nieuw aan te leggen riool Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .9. Ontgravingshoogte van 1,50 tot 2,00 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .9 Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.</p>	m3	*****,**	0

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
211240	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf nieuw aan te leggen riool Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .9. Ontgravingshoogte van 2,00 tot 2,50 m . . .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek9 Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.	m3	*****,**	0
211250	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf nieuw aan te leggen riool Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .9. Ontgravingshoogte van 2,50 tot 5,00 m . . .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek9 Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.	m3	*****,**	0
211260	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: te verwijderen riool Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgraving tot halverwege de buishoogte. .9. Ontgravingshoogte tot 2,00 m . . .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek9 Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.	m3	*****,**	0
211270	240102	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: te verwijderen riool Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte van 2,00 m tot 4,00 m . . .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek9 Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.	m3	*****,**	0
2113		. . . . .	<u>Ontgraven sleuf riool ongestempeld, hoogsp..</u> Let op onderstaande posten betreffen werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels zie bepaling 01.09.04 van deel 3			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
211310	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf nieuw aan te leggen riool t.p.v. hoogspanningskabels Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .9. Ontgravingshoogte tot 1,00 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .9 Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.</p>	m3	*****,**	0
211320	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf nieuw aan te leggen riool t.p.v. hoogspanningskabels Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .9. Ontgravingshoogte van 1,00 tot 1,50 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .9 Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.</p>	m3	*****,**	0
211330	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf nieuw aan te leggen riool t.p.v. hoogspanningskabels Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .9. Ontgravingshoogte van 1,50 tot 2,00 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .9 Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.</p>	m3	*****,**	0
211340	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf nieuw aan te leggen riool t.p.v. hoogspanningskabels Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .9. Ontgravingshoogte van 2,00 tot 2,50 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .9 Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.</p>	m3	*****,**	0

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
211350	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf nieuw aan te leggen riool t.p.v. hoogspanningskabels Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .4. Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m .9. Ontgravingshoogte van 2,50 tot 5,00 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .9 Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.</p>	m3	*****,**	0
211360	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: te verwijderen riool t.p.v. hoogspanningskabels Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte van tot 2,00 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .9 Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.</p>	m3	*****,**	0
211370	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: te verwijderen riool t.p.v. hoogspanningskabels Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte van 2,00 m tot 4,00 m .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .9 Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.</p>	m3	*****,**	0
2114			<p><u>Ontgraven sleuf rioolaansluitingen.</u></p>			
211410	240101		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. te verwijderen rioolaansluitingen Grondsoort: zie boorprofielen 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten .9. Ontgravingshoogte tot 1,00 m .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m .9 Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.</p>	m	*****,**	0

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
211420	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. nieuwe rioolaansluitingen Grondsoort: zie boorprofielen 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .9. Ontgravingshoogte tot 1,00 m . . .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m9 Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.	m	*****,**	0
211430	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. persriolering Grondsoort: zie boorprofielen 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .9. Ontgravingshoogte tot 1,00 m . . .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m9 Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.	m	*****,**	0
2115		. . . . .	<u>Ontgraven sleuf rioolaansluitingen, hoogspanning.</u> Let op betreft posten t.b.v. werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels			
211520	240101	. . . . .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.b.v. nieuwe rioolaansluitingen t.p.v. hoogspanningskabels Grondsoort: zie boorprofielen 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten . .9. Ontgravingshoogte tot 1,00 m . . .1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,50 m9 Vrijgekomen grond naast de sleuf deponeren of vervoeren volgens hfst. 22 van deel 2.2.	m	*****,**	0
2116		. . . . .	<u>Ontgraven gaten t.b.v. kolken.</u>			
211620	240199	. . . . .	Grondwerk t.b.v. verwijderen kolk. Betreft: het grondwerk t.b.v. het verwijderen van kolken 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 of te leveren zand volgens hfst 235 van deel 2.2. Het resterende gedeelte vullen met het uitkomend funderingsmateriaal De aanvulling verdichten	st	*****,**	0

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
211640	240199	. . . . .	Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolk. Betreft: het grondwerk t.b.v. het aanbrengen van kolken 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 of te leveren zand volgens hfst 235 deel 2.2. Het resterende gedeelte vullen met het uitkomend funderingsmateriaal De aanvulling verdichten	st	*****,**	0
2117		. . . . .	<u>Ontgraven gaten t.b.v. kolken.</u> Let op betreft posten t.b.v. werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels			
211720	240199	. . . . .	Grondwerk t.b.v. verwijderen kolk, hoogspanning. Betreft: het grondwerk t.b.v. het verwijderen van kolken t.p.v. hoogspanningskabels 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 of te leveren zand volgens hfst 235 van deel 2.2. Het resterende gedeelte vullen met het uitkomend funderingsmateriaal De aanvulling verdichten	st	*****,**	0
211740	240199	. . . . .	Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolk, hoogspanning. Betreft: het grondwerk t.b.v. het aanbrengen van kolken t.p.v. hoogspanningskabels 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 of te leveren zand volgens hfst 235 deel 2.2. Het resterende gedeelte vullen met het uitkomend funderingsmateriaal De aanvulling verdichten	st	*****,**	0
212		. . . . .	GROND ONTGRAVEN T.B.V. WEGAAANLEG.			
2121		. . . . .	<u>Ontgraving cunet, tot 0,50 m - m.v.</u>			
212110	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Situering: wegcunet tot onderkant fundering Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte tot 0,50 m - m.v. .9. ontgravingsbreedte kleiner dan 3,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	*****,**	0

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
212120	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Situering: wegcunet tot onderkant fundering Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte tot 0,50 m - m.v. . .9. ontgravingsbreedte 3,00 m of groter1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	*****,**	0
2122		. . . . .	<u>Ontgraving cunet, van 0,50 tot 1,00 m - m.v.</u>			
212210	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Situering: wegcunet tot onderkant fundering Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,00 m - m.v. . .9. ontgravingsbreedte kleiner dan 3,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	*****,**	0
212220	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Situering: wegcunet tot onderkant fundering Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,00 m - m.v. . .9. ontgravingsbreedte 3,00 m of groter1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	*****,**	0
2123		. . . . .	<u>Ontgraving cunet, tot 0,50 m - m.v., hoogspanning</u> Let op onderstaande posten betreffen werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels zie bepaling 01.09.04 van deel 3			
212330	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Situering: wegcunet tot onderkant fundering t.p.v. hoogspanningskabels Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte tot 0,50 m - m.v. . .9. Ontgravingsbreedte kleiner dan 3,00 m1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	*****,**	0
212340	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit cunet. Situering: wegcunet tot onderkant fundering t.p.v. hoogspanningskabels Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte tot 0,50 m - m.v. . .9. Ontgravingsbreedte 3,00 m en groter1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m3	*****,**	0
2124		. . . . .	<u>Ontgraving cunet, 0,50 tot 1,00 m - m.v., hoogsp.</u> Let op onderstaande posten betreffen werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels zie bepaling 01.09.04 van deel3			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
212430	220101		<p>Grond ontgraven uit cunet. Situering: wegcunet tot onderkant fundering t.p.v. hoogspanningskables Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,00 m - m.v. .9. Ontgravingsbreedte kleiner dan 3,00 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m</p>	m3	*****,**	0
212440	220101		<p>Grond ontgraven uit cunet. Situering: wegcunet tot onderkant fundering t.p.v. hoogspanningskables Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte van 0,50 tot 1,00 m - m.v. .9. Ontgravingsbreedte 3,00 m en groter .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m</p>	m3	*****,**	0
213			GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENANLEG.			
2131			<u>Ontgraving t.b.v. groen.</u>			
213110	220101		<p>Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.b.v. nieuwe groenstrook Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte tot 1,00 m - m.v. .9. Diverse vakafmetingen. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens hfst. 22 deel 2.2.</p>	m3	*****,**	0
2132			<u>Ontgraving t.b.v. groen, hoogspanning.</u> Let op onderstaande posten betreffen werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskables zie bepaling 01.09.04 van deel 3			
213210	220101		<p>Grond ontgraven uit cunet. Situering: t.b.v. nieuwe groenstrook t.p.v. hoogspanningskables Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte tot 1,00 m - m.v. .9. Diverse vakafmetingen. .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .9. Vrijgekomen grond vervoeren volgens hfst. 22 deel 2.2.</p>	m3	*****,**	0
214			GROND ONTGRAVEN T.B.V. DIVERSEN.			
2142			<u>Grond ontgraven buffers.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
214210	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit buffer. Betreft: het ontgraven van de buffers tot 1,50 m diep Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte tot 1,50 m - m.v. .9. Diverse breedtes . . .2. . . Ongelijke taluds: zie tekening3. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	*****,**	0
214220	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit buffer. Betreft: het ontgraven van de buffers van 1,50 m tot 2,50 m diep Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte van 1,50 m tot 2,50 m - m.v. .9. Diverse breedtes . . .2. . . Ongelijke taluds: zie tekening3. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	*****,**	0
214230	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit buffer. Betreft: het ontgraven van de buffers van 2,50 m tot 5,00 m diep Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte van 2,50 m tot 5,00 m - m.v. .9. Diverse breedtes . . .2. . . Ongelijke taluds: zie tekening3. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	*****,**	0
2143		. . . . .	<u>Grond ontgraven buffers, hoogspanning.</u> Let op onderstaande posten betreffen werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels zie bepaling 01.09.04 van deel3			
214330	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit buffer. Betreft: het ontgraven van de buffers diepte tot 1,50 m t.p.v. de hoogspanningskabels Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte tot 1,50 m - m.v. .9. Diverse breedtes . . .2. . . Ongelijke taluds: zie tekening3. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	*****,**	0
214340	220101	. . . . .	Grond ontgraven uit buffer. Betreft: het ontgraven van de buffers dipte 1,50 tot 2,50 m t.p.v. de hoogspanningskabels Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte van 1,50 m tot 2,50 m - m.v. .9. Diverse breedtes . . .2. . . Ongelijke taluds: zie tekening3. . Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	*****,**	0

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
214350	220101		<p>Grond ontgraven uit buffer. Betreft: het ontgraven van de buffers diepte 2,50 tot 5,00 m t.p.v. de hoogspanningskabels Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving 4. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgravingshoogte van 2,50 m tot 5,00 m - m.v. .9. Diverse breedtes .2. Ongelijke taluds: zie tekening .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m</p>	m3	*****,**	0
2144			<p><u>Ontgraven leidingentracé.</u></p>			
214410	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: leidingentracé Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgraven tot door de directie aangegeven diepte .9. Ontgravingshoogte tot 1,50 m - m.v. .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren</p>	m3	*****,**	0
2145			<p><u>Ontgraven leidingentracé, hoogspanning.</u> Let op onderstaande posten betreffen werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels zie bepaling 01.09.04 van deel 3</p>			
214510	240102		<p>Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: leidingentracé t.p.v. hoogspanningskabels Grondsoort: zie boorprofielen Taluds volgens artikel 24.05.06 deel 3 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven .9. Ontgraven tot door de directie aangegeven diepte .9. Ontgravingshoogte tot 1,50 m - m.v. .9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem volgens artikel 24.05.02 deel 3 van dit bestek .1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren</p>	m3	*****,**	0
216			<p>GROND ONTGRAVEN T.B.V. SANERING.</p>			
2161			<p><u>Meerkosten grondwerkzaamheden.</u> Betreft: de meerkosten per m³ voor de graafwerkzaamheden indien men veiligheidsmaatregelen dient te treffen conform het gestelde in de CROW publicatie 132 'Werken in of met verontreinigde grond'.</p>			
216110	220199		<p>Meerkosten grond ontgraven t.b.v. sanering. Betreft: de meerkosten per m³ te rekenen voor het ontgraven van grond onder de condities van onderstaande veiligheidsklasse i.p.v. geen maatregelen. De te nemen maatregelen dienen te voldoen aan het gestelde in CROW publicatie 132 Veiligheidsklasse: basisklasse De kosten per m³ worden bij de bestekspostnr(s). 211, 212 en 213 opgeteld.</p>	m3	*****,**	0

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
216120	220199	. . . . .	Meerkosten grond ontgraven t.b.v. sanering. Betreft: de meerkosten per m ³ te rekenen voor het ontgraven van grond onder de condities van onderstaande veiligheidsklasse i.p.v. geen maatregelen. De te nemen maatregelen dienen te voldoen aan het gestelde in CROW publicatie 132 Veiligheidsklasse: 1T De kosten per m ³ worden bij de bestekspostnr(s). 211, 212 en 213 opgeteld.	m3	*****,**	0
216130	220199	. . . . .	Meerkosten grond ontgraven t.b.v. sanering. Betreft: de meerkosten per m ³ te rekenen voor het ontgraven van grond onder de condities van onderstaande veiligheidsklasse i.p.v. geen maatregelen. De te nemen maatregelen dienen te voldoen aan het gestelde in CROW publicatie 132 Veiligheidsklasse: 2T De kosten per m ³ worden bij de bestekspostnr(s). 211, 212 en 213 opgeteld.	m3	*****,**	0
216140	220199	. . . . .	Meerkosten grond ontgraven t.b.v. sanering. Betreft: de meerkosten per m ³ te rekenen voor het ontgraven van grond onder de condities van onderstaande veiligheidsklasse i.p.v. geen maatregelen. De te nemen maatregelen dienen te voldoen aan het gestelde in CROW publicatie 132 Veiligheidsklasse: 3T De kosten per m ³ worden bij de bestekspostnr(s). 211, 212 en 213 opgeteld.	m3	*****,**	0
216150	220199	. . . . .	Meerkosten grond ontgraven t.b.v. sanering. Betreft: de meerkosten per m ³ te rekenen voor het ontgraven van grond onder de condities van onderstaande veiligheidsklasse i.p.v. geen maatregelen. De te nemen maatregelen dienen te voldoen aan het gestelde in CROW publicatie 132 Veiligheidsklasse: 1F De kosten per m ³ worden bij de bestekspostnr(s). 211, 212 en 213 opgeteld.	m3	*****,**	0
216160	220199	. . . . .	Meerkosten grond ontgraven t.b.v. sanering. Betreft: de meerkosten per m ³ te rekenen voor het ontgraven van grond onder de condities van onderstaande veiligheidsklasse i.p.v. geen maatregelen. De te nemen maatregelen dienen te voldoen aan het gestelde in CROW publicatie 132 Veiligheidsklasse: 2F De kosten per m ³ worden bij de bestekspostnr(s). 211, 212 en 213 opgeteld.	m3	*****,**	0
2162		. . . . .	<u>Toepassen persoonlijke beschermingsmiddelen.</u> Betreft bijvoorbeeld wegwerp overall, werkhandschoenen, chemische resistente laarzen, wegwerpsokken e.d.			
216210	179999	. . . . .	Toepassen PBM's veiligheidsklasse basisklasse. Betreft: het toepassen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) t.b.v. werken in verontreinigde grond e.e.a. conform eisen CROW publicatie 132 en BRL7000.	dag	*****,**	0

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
216220	179999	. . . . .	Toepassen PBM's veiligheidsklasse 1T. Betreft: het toepassen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) t.b.v. werken in verontreinigde grond e.e.a. conform eisen CROW publicatie 132 en BRL7000. Veiligheidsklasse: 1T	dag	*****,**	0		
216230	179999	. . . . .	Toepassen PBM's veiligheidsklasse 2T. Betreft: het toepassen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) t.b.v. werken in verontreinigde grond e.e.a. conform eisen CROW publicatie 132 en BRL7000. Veiligheidsklasse: 2T	dag	*****,**	0		
216240	179999	. . . . .	Toepassen PBM's veiligheidsklasse 3T. Betreft: het toepassen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) t.b.v. werken in verontreinigde grond e.e.a. conform eisen CROW publicatie 132 en BRL7000. Veiligheidsklasse: 2T	dag	*****,**	0		
216250	179999	. . . . .	Toepassen PBM's veiligheidsklasse 1F. Betreft: het toepassen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) t.b.v. werken in verontreinigde grond e.e.a. conform eisen CROW publicatie 132 en BRL7000. Veiligheidsklasse: 1F	dag	*****,**	0		
216260	179999	. . . . .	Toepassen PBM's veiligheidsklasse 2F. Betreft: het toepassen van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) t.b.v. werken in verontreinigde grond e.e.a. conform eisen CROW publicatie 132 en BRL7000. Veiligheidsklasse: 2F	dag	*****,**	0		
2163		. . . . .	<u>Toepassen veiligheidsmaatregelen.</u> Betreft bijvoorbeeld inzet veiligheidsdeskundigen, technische voorzieningen, meetstrategie, organisatorische aspecten e.d. Per keer is de hoeveelheidresultaatsverplichting minimaal 1 week.					
216310	179999	. . . . .	Toepassen veiligheidsmaatregelen. Betreft: Het toepassen van veiligheidsmaatregelen t.b.v. werken in verontreinigde grond e.e.a. conform eisen CROW publicatie 132 en BRL7000. Veiligheidsklasse: basisklasse	week	*****,**	0		
216320	179999	. . . . .	Toepassen veiligheidsmaatregelen. Betreft: Het toepassen van veiligheidsmaatregelen t.b.v. werken in verontreinigde grond e.e.a. conform eisen CROW publicatie 132 en BRL7000. Veiligheidsklasse: 1T	week	*****,**	0		
216330	179999	. . . . .	Toepassen veiligheidsmaatregelen. Betreft: Het toepassen van veiligheidsmaatregelen t.b.v. werken in verontreinigde grond e.e.a. conform eisen CROW publicatie 132 en BRL7000. Veiligheidsklasse: 2T	week	*****,**	0		
216340	179999	. . . . .	Toepassen veiligheidsmaatregelen. Betreft: Het toepassen van veiligheidsmaatregelen t.b.v. werken in verontreinigde grond e.e.a. conform eisen CROW publicatie 132 en BRL7000. Veiligheidsklasse: 3T	week	*****,**	0		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
216350	179999	. . . . .	Toepassen veiligheidsmaatregelen. Betreft: Het toepassen van veiligheidsmaatregelen t.b.v. werken in verontreinigde grond e.e.a. conform eisen CROW publicatie 132 en BRL7000. Veiligheidsklasse: 1F	week	*****,**	0		
216360	179999	. . . . .	Toepassen veiligheidsmaatregelen. Betreft: Het toepassen van veiligheidsmaatregelen t.b.v. werken in verontreinigde grond e.e.a. conform eisen CROW publicatie 132 en BRL7000. Veiligheidsklasse: 2F	week	*****,**	0		
2165		. . . . .	<u>Sproeien wegen t.b.v. sanering.</u>					
216510	179999	. . . . .	Sproeien wegen t.b.v. saneringswerkzaamheden. Betreft: het nathouden van wegen t.b.v. stofvorming tijdens saneringswerkzaamheden Op aanwijs van directie Het minimale vakoppervlak betreft 500 m2 per keer sproeien Methode van nathouden ter keuze van de aannemer	m2	*****,**	0		
22		. . . . .	GROND VERVOEREN.					
221		. . . . .	GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VERWERKING.					
221110	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen grond/zand op het werk incl. laden Grondsoort: zie boorprofielen ontgravingsposten Hoeveelheidsbepaling: zie ontgravingsposten grond 9. Grond vrijgekomen bij ontgravingen Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	*****,**	0		
223		. . . . .	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT.					
223110	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen grond/zand naar depot incl. laden Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: zie ontgravingsposten grond 9. Grond vrijgekomen bij ontgravingen. Vervoeren naar: depot in te richten volgens bestekspostnr. 240	m3	*****,**	0		
223120	220201	. . . . .	Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van vrijgekomen funderingsmateriaal naar depot incl. laden Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: zie ontgravingsposten grond 9. Funderingsmateriaal vrijgekomen bij opbreken. Vervoeren naar: depot in te richten volgens bestekspostnr. 240	m3	*****,**	0		
224		. . . . .	VERVULDE GROND VERVOEREN.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
224110	220201		Grond vervoeren. Betreft: het vervoeren van vervuilde vrijgekomen grond/zand naar een eindverwerker incl. laden Werkzaamheden laden en transport uitvoeren onder veiligheidsklasse 3T Grondsoort: zie boorprofielen Hoeveelheidsbepaling: zie ontgravingsposten grond 9. Grond vrijgekomen bij ontgravingen. Vervoeren naar de erkende verwerkingsinrichtng Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen Weert bv Wetering 2 6002 SM Weert Stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever.	m3	*****,**	0
23			GROND VERWERKEN.			
231			GROND VERWERKEN T.B.V. RIOLERING.			
2310			<u>Grondverbetering t.b.v. riolering.</u>			
231010	240111		Aanbrengen grondverbetering. 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 Dikte 0,20 m .9. Verdichten, vervolgens het zandbed t.p.v. de te leggen buis over een dikte van ca. 20 mm losmaken	m3	*****,**	0
				m3		*****,** L
231020	240111		Aanbrengen grondverbetering. Situering: onder betonnen leidingen DWA en RWA-riool .1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers .1. Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,10 m .1. Zand Dikte 0,20 m .1. Verdichten	m3	*****,**	0
				m3		*****,** L
2311			<u>Grond verwerken t.b.v. riolering werkput.</u> Voor het grondwerk van RWA putten zijn onderstaande posten opgenomen voor de overige putten dient het grondwerk voor de putten in de sleuf te zijn opgenomen.			
231110	240122		Aanvullen sleuf. Situering: werkput gegraven volgens bestekspostnr. 211010 9. Aanvullingshoogte tot 2,50 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met grond/zand vrijgekomen bij het ontgraven, vervoerd volgens bestek en/of te leveren grond/zand volgens bestekposten hfst. 235 .1. De aanvulling verdichten .9. Overtollige grond vervoeren volgens hfst. 22 deel 2.2.	m3	*****,**	0

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
231230	240122		Aanvullen sleuf. Situering: werkput gegraven volgens bestekspostnr. 211130 t.p.v. hoogspanningskabels 9. Aanvullingshoogte van 4,00 tot 5,00 m .4. Aanvullen tot onderkant verharding met grond/zand vrijgekomen bij het ontgraven, vervoerd volgens bestek en/of te leveren grond/zand volgens bestekposten hfst. 2351. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond vervoeren volgens hfst. 22 deel 2.2.	m3	*****,**	0
2313			<u>Grond verwerken t.b.v. riolering.</u>			
231310	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 211210 9. Aanvullingshoogte tot 1,00 m. .4. Aanvullen tot onderkant verharding met grond/zand vrijgekomen bij het ontgraven, vervoerd volgens bestek en/of te leveren grond/zand volgens bestekposten hfst. 2351. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond vervoeren volgens hfst. 22 deel 2.2.	m3	*****,**	0
231320	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 211220 9. Aanvullingshoogte van 1,00 tot 1,50 m. .4. Aanvullen tot onderkant verharding met grond/zand vrijgekomen bij het ontgraven, vervoerd volgens bestek en/of te leveren grond/zand volgens bestekposten hfst. 2351. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond vervoeren volgens hfst. 22 deel 2.2.	m3	*****,**	0
231330	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 211230 9. Aanvullingshoogte van 1,50 tot 2,00 m. .4. Aanvullen tot onderkant verharding met grond/zand vrijgekomen bij het ontgraven, vervoerd volgens bestek en/of te leveren grond/zand volgens bestekposten hfst. 2351. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond vervoeren volgens hfst. 22 deel 2.2.	m3	*****,**	0
231340	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 211240 9. Aanvullingshoogte van 2,00 tot 2,50 m. .4. Aanvullen tot onderkant verharding met grond/zand vrijgekomen bij het ontgraven, vervoerd volgens bestek en/of te leveren grond/zand volgens bestekposten hfst. 2351. De aanvulling verdichten9 Overtollige grond vervoeren volgens hfst. 22 deel 2.2.	m3	*****,**	0

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
231350	240122		<p>Aanvullen sleuf. Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 211250 9. Aanvullingshoogte van 2,50 tot 5,00 m. .4. Aanvullen tot onderkant verharding met grond/zand vrijgekomen bij het ontgraven, vervoerd volgens bestek en/of te leveren grond/zand volgens bestekposten hfst. 235 1. De aanvulling verdichten 9 Overtollige grond vervoeren volgens hfst. 22 deel 2.2.</p>	m3	*****,**	0
231360	240122		<p>Aanvullen sleuf. Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 211260 9. Aanvullingshoogte tot 2,00 m. .4. Aanvullen tot onderkant verharding met grond/zand vrijgekomen bij het ontgraven, vervoerd volgens bestek en/of te leveren grond/zand volgens bestekposten hfst. 235 1. De aanvulling verdichten</p>	m3	*****,**	0
231370	240122		<p>Aanvullen sleuf. Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 211270 9. Aanvullingshoogte van 2,00 tot 4,00 m. .4. Aanvullen tot onderkant verharding met grond/zand vrijgekomen bij het ontgraven, vervoerd volgens bestek en/of te leveren grond/zand volgens bestekposten hfst. 235 1. De aanvulling verdichten</p>	m3	*****,**	0
2314			<p><u>Grond verwerken t.b.v. riolering, hoogspanning.</u> Let op onderstaande posten betreffen werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels zie bepaling 01.09.04 van deel 3</p>			
231410	240122		<p>Aanvullen sleuf. Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 211310 t.p.v. hoogspanningskabels 9. Aanvullingshoogte tot 1,00 m. .4. Aanvullen tot onderkant verharding met grond/zand vrijgekomen bij het ontgraven, vervoerd volgens bestek en/of te leveren grond/zand volgens bestekposten hfst. 235 1. De aanvulling verdichten 9 Overtollige grond vervoeren volgens hfst. 22 deel 2.2.</p>	m3	*****,**	0
231420	240122		<p>Aanvullen sleuf. Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 211320 t.p.v. hoogspanningskabels 9. Aanvullingshoogte van 1,00 tot 1,50 m. .4. Aanvullen tot onderkant verharding met grond/zand vrijgekomen bij het ontgraven, vervoerd volgens bestek en/of te leveren grond/zand volgens bestekposten hfst. 235 1. De aanvulling verdichten 9 Overtollige grond vervoeren volgens hfst. 22 deel 2.2.</p>	m3	*****,**	0

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
231430	240122		<p>Aanvullen sleuf.</p> <p>Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 211330 t.p.v. hoogspanningskabels</p> <p>9. Aanvullingshoogte van 1,50 tot 2,00 m.</p> <p>.4. Aanvullen tot onderkant verharding met grond/zand vrijgekomen bij het ontgraven, vervoerd volgens bestek en/of te leveren grond/zand volgens bestekposten hfst. 235</p> <p>.1. De aanvulling verdichten</p> <p>.9 Overtollige grond vervoeren volgens hfst. 22 deel 2.2.</p>	m3	*****,**	0
231440	240122		<p>Aanvullen sleuf.</p> <p>Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 211340 t.p.v. hoogspanningskabels</p> <p>9. Aanvullingshoogte van 2,00 tot 2,50 m.</p> <p>.4. Aanvullen tot onderkant verharding met grond/zand vrijgekomen bij het ontgraven, vervoerd volgens bestek en/of te leveren grond/zand volgens bestekposten hfst. 235</p> <p>.1. De aanvulling verdichten</p> <p>.9 Overtollige grond vervoeren volgens hfst. 22 deel 2.2.</p>	m3	*****,**	0
231450	240122		<p>Aanvullen sleuf.</p> <p>Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 211350 t.p.v. hoogspanningskabels</p> <p>9. Aanvullingshoogte van 2,50 tot 5,00 m.</p> <p>.4. Aanvullen tot onderkant verharding met grond/zand vrijgekomen bij het ontgraven, vervoerd volgens bestek en/of te leveren grond/zand volgens bestekposten hfst. 235</p> <p>.1. De aanvulling verdichten</p> <p>.9 Overtollige grond vervoeren volgens hfst. 22 deel 2.2.</p>	m3	*****,**	0
231460	240122		<p>Aanvullen sleuf.</p> <p>Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 211360 t.p.v. hoogspanningskabels</p> <p>9. Aanvullingshoogte tot 2,00 m.</p> <p>.4. Aanvullen tot onderkant verharding met grond/zand vrijgekomen bij het ontgraven, vervoerd volgens bestek en/of te leveren grond/zand volgens bestekposten hfst. 235</p> <p>.1. De aanvulling verdichten</p>	m3	*****,**	0
231470	240122		<p>Aanvullen sleuf.</p> <p>Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 211370 t.p.v. hoogspanningskabels</p> <p>9. Aanvullingshoogte van 2,00 tot 4,00 m.</p> <p>.4. Aanvullen tot onderkant verharding met grond/zand vrijgekomen bij het ontgraven, vervoerd volgens bestek en/of te leveren grond/zand volgens bestekposten hfst. 235</p> <p>.1. De aanvulling verdichten</p>	m3	*****,**	0
2315			<p><u>Grond verwerken t.b.v. rioolaansluitingen.</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
231520	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf. Situering: rioolaansluitingen, sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 211420 9.4. Aanvullingshoogte tot 1,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond/zand vrijgekomen bij het ontgraven, vervoerd volgens bestek en/of te leveren grond/zand volgens bestekposten hfst. 235 1. De aanvulling verdichten	m	*****,**	0		
231530	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf. Situering: nieuw persriool, sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 211430 9.4. Aanvullingshoogte tot 1,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond/zand vrijgekomen bij het ontgraven, vervoerd volgens bestek en/of te leveren grond/zand volgens bestekposten hfst. 235 1. De aanvulling verdichten	m	*****,**	0		
2316		. . . . .	<u>Grond verwerken t.b.v. riolering, hoogspannings.</u> Let op betreft posten t.b.v. werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels					
231610	240121	. . . . .	Aanvullen sleuf. Situering: rioolaansluitingen t.p.v. hoogspanningskabels, sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 211520 9.4. Aanvullingshoogte tot 1,00 m Aanvullen tot onderkant verharding met grond/zand vrijgekomen bij het ontgraven, vervoerd volgens bestek en/of te leveren grond/zand volgens bestekposten hfst. 235 1. De aanvulling verdichten	m	*****,**	0		
232		. . . . .	GROND VERWERKEN T.B.V. WEGAAANLEG.					
2321		. . . . .	<u>Zand verwerken t.b.v. ophogingen.</u>					
232110	220399	. . . . .	Zand verwerken in ophoging incl. verdichten. Situering: betreft het aanbrengen van een zandpakket in het wegcunet tot 0,50 m dikte	m3	*****,**	0		
232111	220301	. . . . .	Grond verwerken in ophoging. Grondsoort: zand volgens artikel 22.06.03 van de Standaard Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9.1. Hoogte tot 0,50 m Zonder overhoogte 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2. Verdichten volgens bestekspostnr. 232112	m3 m3			*****,** *****,**	I L
232112	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zie bestekspostnr. 232111 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 232111 2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3			*****,**	I
232120	220399	. . . . .	Zand verwerken in ophoging incl. verdichten. Situering: betreft het aanbrengen van een zandpakket in het wegcunet, dikte van 0,50 tot 1,00 m dikte	m3	*****,**	0		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
232121	220301		Grond verwerken in ophoging. Grondsoort: zand volgens artikel 22.06.03 van de Standaard Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9. Hoogte: 0,50 tot 1,00 m .1. Zonder overhoogte .1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Verdichten volgens bestekspostnr. 232122	m3 m3		*****,**	I L
232122	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zie bestekspostnr. 232111 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 232111 .2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3		*****,**	I
2322			<u>Zand verwerken t.b.v. ophogingen, hoogspanning.</u> Let op onderstaande posten betreffen werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels zie bepaling 01.09.04 van deel 3				
232210	220399		Zand verwerken in ophoging incl. verdichten. Situering: betreft het aanbrengen van een zandpakket in het wegcunet tot 0,50 m dikte, t.p.v. hoogspanningskabels	m3	*****,**	0	
232211	220301		Grond verwerken in ophoging. Grondsoort: zand volgens artikel 22.06.03 van de Standaard Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9. Hoogte tot 0,50 m .1. Zonder overhoogte .1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Verdichten volgens bestekspostnr. 232212	m3 m3		*****,** *****,**	I L
232212	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zie bestekspostnr. 232211 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 232211 .2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3		*****,**	I
232220	220399		Zand verwerken in ophoging incl. verdichten. Situering: betreft het aanbrengen van een zandpakket in het wegcunet, dikte van 0,50 tot 1,00 m dikte t.p.v. hoogspanningskabels	m3	*****,**	0	
232221	220301		Grond verwerken in ophoging. Grondsoort: zand volgens artikel 22.06.03 van de Standaard Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9. Hoogte: 0,50 tot 1,00 m .1. Zonder overhoogte .1.1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m .2. Verdichten volgens bestekspostnr. 232222	m3 m3		*****,** *****,**	I L
232222	220412		Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Grondsoort: zie bestekspostnr. 232221 Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 232221 .2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3		*****,**	I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
234				GROND VERWERKEN T.B.V. DIVERSEN.			
2340				<u>Grond verwerken in ophoging.</u>			
234020	220301			Grond verwerken in terrein. Situering: in terrein Grondsoort: Vrijgekomen in het werk of te leveren volgens hfst. 235 deel 2.2. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9. Hoogte tot 0,50 m .1. Zonder overhoogte .9. Breedte groter dan 3,00 m .2. Ongelijke taluds: zie tekening .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	*****,**	0
234030	220301			Grond verwerken in terrein. Situering: in terrein Grondsoort: Vrijgekomen in het werk of te leveren volgens hfst. 235 deel 2.2. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9. Hoogte van 0,50 tot 1,00 m .1. Zonder overhoogte .9. Breedte groter dan 3,00 m .2. Ongelijke taluds: zie tekening .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	*****,**	0
2341				<u>Grond verwerken in ophoging, hoogspanning.</u> Let op onderstaande posten betreffen werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels zie bepaling 01.09.04 van deel 3			
234120	220301			Grond verwerken in terrein. Situering: in terrein t.p.v. hoogspanningskabels Grondsoort: Vrijgekomen in het werk of te leveren volgens hfst. 235 deel 2.2. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9. Hoogte tot 0,50 m .1. Zonder overhoogte .9. Breedte groter dan 3,00 m .2. Ongelijke taluds: zie tekening .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	*****,**	0
234130	220301			Grond verwerken in terrein. Situering: in terrein t.p.v. hoogspanningskabels Grondsoort: Vrijgekomen in het werk of te leveren volgens hfst. 235 deel 2.2. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 9. Hoogte van 0,50 tot 1,00 m .1. Zonder overhoogte .9. Breedte groter dan 3,00 m .2. Ongelijke taluds: zie tekening .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	*****,**	0
2342				<u>Grond verwerken in buffers.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
234210	220301		<p>Grond verwerken in buffers. Situering: in buffers, deels onder talud Betreft: het aanbrengen van een laag van 0,30 m met uit het werk vrijgekomen leem of te leveren klei Grondsoort: leem en/of klei - Leem vrijgekomen in het werk - klei te leveren volgens bestekspostnr. 235140 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte tot 0,30 m .1. Zonder overhoogte .9. Diverse breedtes .2. Ongelijke taluds: zie tekening .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m</p>	m3	*****,**	0
234230	220301		<p>Grond verwerken in buffers. Situering: in buffers, deels onder talud tevens het o.a. het aanbrengen van wallen/dijken t.b.v. benodigde hoogte van de buffers Grondsoort: Vrijgekomen in het werk of te leveren volgens hfst. 235 deel 2.2. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte tot 0,50 m .1. Zonder overhoogte .9. Diverse breedtes .2. Ongelijke taluds: zie tekening .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m</p>	m3	*****,**	0
2343			<p><u>Grond verwerken in buffers, hoogspanning.</u> Let op onderstaande post betreft werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels zie bepaling 01.09.04 van deel 3</p>			
234310	220301		<p>Grond verwerken in buffers. Situering: in buffers, deels onder talud t.p.v. hoogspanningskabels Betreft: het aanbrengen van een laag van 0,30 m met uit het werk vrijgekomen leem of te leveren klei Grondsoort: leem en/of klei - Leem vrijgekomen in het werk - klei te leveren volgens bestekspostnr. 235140 Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte tot 0,30 m .1. Zonder overhoogte .9. Diverse breedtes .2. Ongelijke taluds: zie tekening .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m</p>	m3	*****,**	0

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
234330	220301		Grond verwerken in buffers. Situering: in buffers, deels onder talud tevens het o.a. het aanbrengen van wallen/dijken t.b.v. benodigde hoogte van de buffers t.p.v. hoogspanningskabels Grondsoort: Vrijgekomen in het werk of te leveren volgens hfst. 235 deel 2.2. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking 1. Hoogte tot 0,50 m .1. Zonder overhoogte .9. Diverse breedtes .2. Ongelijke taluds: zie tekening .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m	m3	*****,**	0		
2344			<u>Aanvullen leidingentracé</u>					
234410	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 214410 9. Aanvullingshoogte tot 1,50 m. .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij het ontgraven, vervoerd volgens bestek en/of te leveren grond/zand volgens bestekposten hfst. 235 .1. De aanvulling verdichten	m3	*****,**	0		
2345			<u>Aanvullen leidingentracé, hoogspanning</u> Let op onderstaande posten betreffen werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels zie bepaling 01.09.04 van deel 3					
234510	240122		Aanvullen sleuf. Situering: sleuven gegraven volgens bestekspostnr. 214510 t.p.v. hoogspanningskabels 9. Aanvullingshoogte tot 1,50 m. .4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij het ontgraven, vervoerd volgens bestek en/of te leveren grond/zand volgens bestekposten hfst. 235 .1. De aanvulling verdichten	m3	*****,**	0		
235			LEVEREN GROND.					
235110	220321		Leveren grond. Grondsoort: zand volgens artikel 24.06.01 van de Standaard Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	*****,**	0	*****,**	L
235120	220321		Leveren grond. Grondsoort: zand volgens artikel 24.06.02 van de Standaard Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	*****,**	0	*****,**	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
235130	220321		Leveren grond. Grondsoort: teelgrond volgens artikel 51.06.01 van de Standaard Teelgrond dient vrij te zijn van niet verteerde planten resten en onrechtmatigheden. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	*****,**	0	*****,** L
235140	220321		Leveren grond. Grondsoort: klei volgens artikel 22.06.06 en de onderdeel c lid 1 van artikel 22.06.07 van de Standaard. Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking .1. Leveren op de plaats van verwerking	m3 m3	*****,**	0	*****,** L
24			WERKZAAMHEDEN GRONDDEPOT Uit het werk vrijkomende grond afvoeren naar een depot.				
240			INRICHTEN DEPOT(S).				
240010	220299		Inrichten, instandhouden en verwijderen gronddepot Betreft: gronddepot t.b.v. grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 223110 Depot inrichten binnen het terrein in overleg met de directie, vanaf de startdatum van de deelopdracht tot en met zes maanden na oplevering. Eventueel benodigde vergunningen dienen door en voor rekening van de aannemer verzorgd te worden.	keer	*****,**	0	
240050	229999		Uitvoeren van een partij-keuring. Betreft: grond Grondsoorten gescheiden houden Situering: grond opgeslagen in depot en die niet kan worden verwerkt in het terrein en afgevoerd moet worden naar een erkende verwerker. De grond die niet wordt hergebruikt in het werk dient onderzocht te worden middels een partijkeuring conform VKB-protocol 1001 (monsterneming grond). De veldwerkzaamheden en de analyses dienen door een daartoe gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf/laboratorium worden uitgevoerd. Het op te stellen partij-certificaat dient in drievoud aan de directie te worden verstrekt alvorens de grond wordt afgevoerd conform bestekspostnummers 243010.	st	*****,**	0	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
240060	229999		<p>Uitvoeren van een partij-keuring. Betreft: funderingsmateriaal. Situering: funderingsmateriaal opgeslagen in depot en wat niet kan worden verwerkt in het terrein en afgevoerd moet worden naar een erkende verwerker. De bouwstoffen, zijnde funderingsmateriaal die niet worden hergebruikt in het werk dienen onderzocht te worden middels een partijkeuring conform het VKB-protocol 1002 (monsterneming niet-vormgegeven bouwstoffen). De veldwerkzaamheden en de analyses dienen door een daartoe gecertificeerd/geaccrediteerd bedrijf/laboratorium worden uitgevoerd. Het op te stellen partij-certificaat dient in dreevoud aan de directie te worden verstrekt alvorens het funderingsmateriaal wordt afgevoerd conform bestekspostnummers 243010.</p>	st	*****,**	0
241			<p>GROND VERWERKEN IN DEPOT.</p>			
241010	220301		<p>Grond verwerken in depot(s). Afmetingen depots op aanwijzing van de directie waarbij de materialen naar soort gescheiden blijven Grondsoort: zie herkomst grond Grond vervoerd volgens bestekspostnr(s). 223110 Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond 4. Hoogte 3,00 m .1. Zonder overhoogte .5. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,15 m</p>	m3	*****,**	0
242			<p>GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT.</p>			
242010	220102		<p>Grond ontgraven uit ophoging. Situering: betreft gronddepot Ontgraven na beoordeling fysische en chemische herbruikbaarheid Grondsoort: zie herkomst grond Hoeveelheidsbepaling: zie herkomst grond 1. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven</p>	m3	*****,**	0
243			<p>GROND VERVOEREN VANUIT DEPOT.</p>			
243010	220201		<p>Grond vervoeren. Grondsoort: zie herkomst grond Hoeveelheidsbepaling: zie bestekspostnr. 223110 2. Vervoeren naar: plaats van verwerking binnen het project</p>	m3	*****,**	0

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4 : 5 : 6				
3									
					RIOLERINGSWERKEN.				
31					VERWIJDEREN RIOLERINGSGEDEELTEN.				
311					VERWIJDEREN BUIZEN.				
311210	251101				Verwijderen betonbuis. Betreft: het verwijderen van betonbuizen 9. Materiaal: ongewapend dan wel gewapende beton .9. Profiel: nominale middellijn tot 300 mm . .9. Standaardlengte buis onbekend . . .9. Type buisverbinding onbekend1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting	m	*****,**	0	
311220	251101				Verwijderen betonbuis. Betreft: het verwijderen van betonbuizen 9. Materiaal: ongewapend dan wel gewapende beton .9. Profiel: nominale middellijn van 300 tot 500 mm . .9. Standaardlengte buis onbekend . . .9. Type buisverbinding onbekend1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting	m	*****,**	0	
311230	251101				Verwijderen betonbuis. Betreft: het verwijderen van betonbuizen 9. Materiaal: ongewapend dan wel gewapende beton .9. Profiel: nominale middellijn van 500 tot 700 mm . .9. Standaardlengte buis onbekend . . .9. Type buisverbinding onbekend1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting	m	*****,**	0	
311240	251101				Verwijderen betonbuis. Betreft: het verwijderen van betonbuizen 1. Materiaal: ongewapend beton .9. Profiel: nominale middellijn van 700 tot 1000 mm . .9. Standaardlengte buis onbekend . . .9. Type buisverbinding onbekend1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting	m	*****,**	0	
311330	251103				Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van kunststof buis Incl. aanwezige hulpstukken 9. Materiaal: kunststof .9. Nominale middellijn van 75 mm tot 225 mm . . .1. Verbinding door middel van mof1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting	m	*****,**	0	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
311340	251103		. . . . . Verwijderen kunststofbuis. Betreft: het verwijderen van kunststof buis Incl. aanwezige hulpstukken 9. Materiaal: kunststof .9. Nominale middellijn van 225 mm tot 350 mm . . .1. Verbinding door middel van mof1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting 312 VERWIJDEREN PUTRANDEN, PUTTEN EN KOLKEN. 3121 <u>Verwijderen putranden.</u>	m	*****,**	0		
312120	251123		. . . . . Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen de putrand incl. deksel 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting 3122 <u>Verwijderen putten.</u>	st	*****,**	0		
312220	251121		. . . . . Verwijderen put. Betreft: het geheel verwijderen van een put 9. Put van metselwerk en/of beton .1. Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond . .3. Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 . . .2. Totale hoogte van 1,5 tot 2,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting 32 AANBRENGEN HOOFDRIOOL. 321 AANBR. BETONBUIZEN EN TOEBEHOREN. incl. leverantie 3211 <u>Betonbuizen DWA.</u>	st	*****,**	0		
321130	252102		. . . . . Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND 2. Rond profiel, ongewapend . .1.6. Nominale middellijn 500 mm3. Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,40 m2 Type buisverbinding: rolverbinding D.m.v. bijbehorende rubberring	m st	*****,**	0	*****,**	L
321140	252102		. . . . . Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND 2. Rond profiel, ongewapend .2. Rond profiel met inlaat, ongewapend Diameter inlaat 160 mm PVC . .1.6. Nominale middellijn 500 mm3. Fabrieksstandaardlengte buis Gerekend is met een lengte van 2,40 m2 Type buisverbinding: rolverbinding D.m.v. bijbehorende rubberring	m st	*****,**	0	*****,**	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
321150	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: t.p.v. aansluiting op metselwerk put resp. metselwerksparing	m	*****,**	0	
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			*****,** L
		. . . . .	Spie-vlak en/of mof-vlak eind, lang 0,70 m				
		. .1.6. .	Nominale middellijn 500 mm				
		. . . . .2	Type buisverbinding: rolverbinding D.m.v. bijbehorende rubberring				
321160	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	*****,**	0	
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			*****,** L
		. . . . .	Spie-spie en/of mof-spie eind, lang 1,00 m				
		. .1.6. .	Nominale middellijn 500 mm				
		. . . . .2	Type buisverbinding: rolverbinding D.m.v. bijbehorende rubberring				
321170	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	*****,**	0	
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			*****,** L
		. .1.7. .	Nominale middellijn 600 mm				
		. . . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		. . . . .2	Type buisverbinding: rolverbinding D.m.v. bijbehorende rubberring				
321180	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	*****,**	0	
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			*****,** L
		.2.	Rond profiel met inlaat, ongewapend				
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm PVC				
		. .1.7. .	Nominale middellijn 600 mm				
		. . . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		. . . . .2	Type buisverbinding: rolverbinding D.m.v. bijbehorende rubberring				
321190	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	*****,**	0	
		4.	Passtuk, rond profiel ongewapend	st			*****,** L
		. . . . .	Spie-spie en/of mof-spie eind, lang 1,00 m				
		. .1.7. .	Nominale middellijn 600 mm				
		. . . . .2	Type buisverbinding: rolverbinding D.m.v. bijbehorende rubberring				
3212		. . . . .	<u>Betonbuizen Duikers RWA.</u>				
321210	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	*****,**	0	
		. . . . .	Situering: duikers				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			*****,** L
		. .1.6. .	Nominale middellijn 500 mm				
		. . . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		. . . . .2	Type buisverbinding: rolverbinding D.m.v. bijbehorende rubberring				
321220	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND	m	*****,**	0	
		. . . . .	Situering: duikers				
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			*****,** L
		. .1.7. .	Nominale middellijn 600 mm				
		. . . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis				
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,40 m				
		. . . . .2	Type buisverbinding: rolverbinding D.m.v. bijbehorende rubberring				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
321230	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: duikers	m	*****,**	0		
		2.	Rond profiel, ongewapend	st			*****,**	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 800 mm					
		. . . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,40 m					
		. . . . .2	Type buisverbinding: rolverbinding D.m.v. bijbehorende rubberring					
321240	252102	. . . . .	Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Situering: duikers	m	*****,**	0		
		1.	Rond profiel, gewapend	st			*****,**	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 800 mm					
		. . . . .3.	Fabrieksstandaardlengte buis					
		. . . . .	Gerekend is met een lengte van 2,40 m					
		. . . . .2	Type buisverbinding: rolverbinding D.m.v. bijbehorende rubberring					
3216		. . . . .	<u>Betonbuizen bijkomende werken.</u>					
321620	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	*****,**	0		
		1.	In ongewapende betonbuis					
		. .1. . . .	Door middel van boren					
		. . .2. . .	Wanddikte 50 tot 70 mm					
		. . . .1. .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			*****,**	L
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm					
		. . . . .	Kunststof-schroefbetoninlaat					
		. . . .1. .	As-inlaat loodrecht op as-buis					
322		. . . . .	AANBR. PVC HOOFDRIOOL EN TOEBEHOREN. incl. leverantie					
3221		. . . . .	<u>Aanbrengen drie-lagen PVC-buizen, hoofdriool.</u>					
322100	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van PVC hoofdriool	m	*****,**	0		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			*****,**	L
		. .2.7. .	Nominale middellijn 250 mm					
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .	Mof: aangetrompte mof					
322110	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van PVC hoofdriool	m	*****,**	0		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur bruin	m			*****,**	L
		. .2.7. .	Nominale middellijn 250 mm					
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .	Mof: aangetrompte mof					
322120	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van PVC hoofdriool	m	*****,**	0		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 kleur grijs	m			*****,**	L
		. .3.1. .	Nominale middellijn 315 mm					
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet					
		. . . . .	Mof: aangetrompte mof					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
322130	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	*****,**	0			
			Betreft: het aanbrengen van PVC hoofdriool						
			2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			*****,**	L
			. . . . .	kleur bruin					
322140	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	*****,**	0			
			Betreft: het aanbrengen van PVC hoofdriool						
			2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			*****,**	L
			. . . . .	kleur grijs					
322150	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	*****,**	0			
			Betreft: het aanbrengen van PVC hoofdriool						
			2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			*****,**	L
			. . . . .	kleur bruin					
322160	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0			
			2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			*****,**	L
			. . . . .	afsluitkap, kleur grijs					
			. . . . .	Nominale middellijn 250 mm					
322170	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0			
			2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			*****,**	L
			. . . . .	afsluitkap, kleur bruin					
			. . . . .	Nominale middellijn 250 mm					
322180	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0			
			2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			*****,**	L
			. . . . .	afsluitkap, kleur grijs					
			. . . . .	Nominale middellijn 315 mm					
322190	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0			
			2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			*****,**	L
			. . . . .	afsluitkap, kleur bruin					
			. . . . .	Nominale middellijn 315 mm					
322200	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0			
			2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			*****,**	L
			. . . . .	afsluitkap, kleur grijs					
			. . . . .	Nominale middellijn 400 mm					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
322210	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			*****,** L
		. . . . .	afsluitkap, kleur bruin				
		. .3.3. .	Nominale middellijn 400 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
322220	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0	
		. . . . .	Situering: R26				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			*****,** L
		. . . . .	bocht 45°				
		. . . . .	kleur grijs				
322230	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0	
		. . . . .	Situering: R26				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			*****,** L
		. . . . .	bocht 45°				
		. . . . .	kleur grijs				
3223		. . . . .	<u>Aanbrengen PVC-buizen, hoofdriool, hoogspann.</u>				
		. . . . .	Let op onderstaande posten betreffen				
		. . . . .	werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels zie				
		. . . . .	bepaling 01.09.04 van deel 3				
						
322310	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	*****,**	0	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van PVC hoofdriool t.p.v. hoogspanningskabels				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			*****,** L
		. . . . .	kleur grijs				
		. .2.7. .	Nominale middellijn 250 mm				
322320	252201	. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. . . . .	Mof: aangetrompte mof				
						
		. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	*****,**	0	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van PVC hoofdriool t.p.v. hoogspanningskabels				
322330	252201	2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			*****,** L
		. . . . .	kleur bruin				
		. .2.7. .	Nominale middellijn 250 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. . . . .	Mof: aangetrompte mof				
322330	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	*****,**	0	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van PVC hoofdriool t.p.v. hoogspanningskabels				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			*****,** L
		. . . . .	kleur grijs				
		. .3.1. .	Nominale middellijn 315 mm				
322330	252201	. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
		. . . . .	Mof: aangetrompte mof				
						
		. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	*****,**	0	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van PVC hoofdriool t.p.v. hoogspanningskabels				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
322340	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	*****,**	0	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van PVC hoofdriool t.p.v.				
		. . . . .	hoogspanningskabels				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			*****,** L
		. . . . .	kleur bruin				
		. .3.1. .	Nominale middellijn 315 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
		. . . . .	Mof: aangetrompte mof				
3225		. . . . .	<u>Maken inlaten in PVC leidingen.</u>				
						
						
322530	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	*****,**	0	
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			*****,** L
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm				
		. . . . .	D.m.v. knevelinlaat 250 x 160 mm				
		. . . .1. .	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		. . . . .1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
						
322540	252832	. . . . .	Maken inlaat.	st	*****,**	0	
		4.	In PVC-buis				
		.1.	Door middel van boren				
		. .1. . . .	Wanddikte tot 50 mm				
		. . .1. . .	Inlaat voor aansluiting van PVC-buis	st			*****,** L
		. . . . .	Diameter inlaat 160 mm				
		. . . . .	D.m.v. knevelinlaat 315 x 160 mm				
		. . . .1. .	As-inlaat loodrecht op as-buis				
		. . . . .1	Verbinding inlaat-buis d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
						
33		. . . . .	AANBRENGEN RIOOLAANSLUITINGEN.				
		. . . . .	incl. leverantie				
						
331		. . . . .	AANBRENGEN PVC RIOOLAANSLUITINGEN, GRIJS (DWA).				
						
						
331110	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	*****,**	0	
		. . . . .	Situering: DWA rioolaansluiting				
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			*****,** L
		. . . . .	kleur grijs				
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
		. . . . .	Mof: steekmof				
						
331130	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			*****,** L
		. . . . .	bocht 90°, kleur grijs				
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
						
331140	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			*****,** L
		. . . . .	bocht 45°, kleur grijs				
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
331150	252202	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0	*****,**	L
			2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
			. . . . . T-stuk 90°, kleur grijs				
			. .2.3. . Nominale middellijn 160 mm					
			. . . . .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
331160	252202	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0	*****,**	L
			2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
			. . . . . ontstoppingsstuk met klemdeksel, kleur grijs				
			. .2.3. . Nominale middellijn 160 mm					
			. . . . .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
331180	252202	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0	*****,**	L
			2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
			. . . . . afsluitkap, kleur grijs				
			. .2.3. . Nominale middellijn 160 mm					
			. . . . .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
331190	252202	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0	*****,**	L
			2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
			. . . . . zettingsmof, kleur grijs				
			. .2.3. . Nominale middellijn 160 mm					
			. . . . .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
332			AANBRENGEN PVC RIOOLAANSLUITINGEN, BRUIN (RWA).					
332110	252201	Aanbrengen PVC-buis	m	*****,**	0	*****,**	L
			. . . . . Situering: RWA rioolaansluiting				
			2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m				
			. . . . . kleur bruin				
			. .2.3. . Nominale middellijn 160 mm					
332130	252202	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0	*****,**	L
			2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
			. . . . . bocht 90°, kleur bruin				
			. .2.3. . Nominale middellijn 160 mm					
			. . . . .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
332140	252202	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0	*****,**	L
			2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
			. . . . . bocht 45°, kleur bruin				
			. .2.3. . Nominale middellijn 160 mm					
			. . . . .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
332150	252202	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0	*****,**	L
			2. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st				
			. . . . . T-stuk 90°, kleur bruin				
			. .2.3. . Nominale middellijn 160 mm					
			. . . . .1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
332160	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			*****,** L
		. . . . .	ontstopningsstuk met klemdeksel, kleur bruin				
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
						
332180	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			*****,** L
		. . . . .	afsluitkap, kleur bruin				
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
						
332190	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0	
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			*****,** L
		. . . . .	zettingsmof, kleur bruin				
		. .2.3. .	Nominale middellijn 160 mm				
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v.				
		. . . . .	mof met rubbermanchet				
						
34		. . . . .	AANBRENGEN PERSLEIDINGEN.				
		. . . . .	incl. leverantie				
						
341		. . . . .	PVC PERSLEIDINGEN EN TOEBEHOREN.				
						
						
3411		. . . . .	<u>PVC buizen persleiding.</u>				
						
						
341110	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	*****,**	0	
		. . . . .	Situering: persleiding, gedeelte van 5 m voor				
		. . . . .	tot 5 m na bochten,				
		5.	Rechte buis, drukklasse PN 10	m			*****,** L
		. .2.7. .	Nominale middellijn 250 mm				
		. . . . .3	Verbinding buizen drukriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet, trekvast				
						
341120	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	*****,**	0	
		. . . . .	Situering: gehele persleiding, m.u.v. gedeelte				
		. . . . .	van 5 m voor tot 5 m na bochten				
		5.	Rechte buis, drukklasse PN 10	m			*****,** L
		. .2.5. .	Nominale middellijn 200 mm				
		. . . . .2	Verbinding buizen drukriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet				
						
3412		. . . . .	<u>PVC hulpstukken persleiding.</u>				
						
						
341220	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een bocht persleiding				
		5.	Hulpstuk(ken), drukklasse: PN 10	st			*****,** L
		. . . . .	Bocht 45°				
		. .2.7. .	Nominale middellijn 250 mm				
		. . . . .3	Verbinding buis-hulpstuk drukriool d.m.v. mof met				
		. . . . .	rubbermanchet, trekvast				
						
343		. . . . .	GY HULPSTUKKEN T.B.V. PERSLEIDINGEN.				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
343110	252302	. . . . .	Aanbrengen gietijzeren hulpstuk.	st	*****,**	0		
		1.	Drukklasse: PN 10					
		.1.	Nodulair gietijzeren hulpstuk	st			*****,**	L
		. . . . .	FF-stuk, lengte 150 mm					
		. .9.9. .	Middellijn DN 250 mm					
		. . . . .2	Type verbinding: trekvast d.m.v. flens met					
		. . . . .	bijbehorende pakking en thermisch verzinkte bouten					
		. . . . .	Incl. leverantie materialen					
343120	252302	. . . . .	Aanbrengen gietijzeren hulpstuk.	st	*****,**	0		
		1.	Drukklasse: PN 10					
		.1.	Nodulair gietijzeren hulpstuk	st			*****,**	L
		. . . . .	FFM-stuk, lengte 150 mm					
		. .9.9. .	Middellijn DN 250 mm					
		. . . . .2	Type verbinding: trekvast d.m.v. flens met					
		. . . . .	bijbehorende pakking en thermisch verzinkte bouten					
		. . . . .	Incl. leverantie materialen					
343130	252302	. . . . .	Aanbrengen gietijzeren hulpstuk.	st	*****,**	0		
		1.	Drukklasse: PN 10					
		.1.	Nodulair gietijzeren hulpstuk	st			*****,**	L
		. . . . .	Q-stuk					
		. .1.5. .	Nominale middellijn 250 mm					
		. . . . .2	Type verbinding: trekvast d.m.v. flens met					
		. . . . .	bijbehorende pakking en thermisch verzinkte bouten					
		. . . . .	Incl. leverantie materialen					
343140	252302	. . . . .	Aanbrengen gietijzeren hulpstuk.	st	*****,**	0		
		1.	Drukklasse: PN 10					
		.1.	Nodulair gietijzeren hulpstuk	st			*****,**	L
		. . . . .	PE-stuk trekvast					
		. .1.5. .	Nominale middellijn 250 mm					
		. . . . .9	Type verbinding: trekvast					
		. . . . .	- aan zijde aansluiting op gietijzer d.m.v. flens					
		. . . . .	met bijbehorende pakking en thermisch					
		. . . . .	verzinkte bouten					
		. . . . .	- aan zijde aansluiting op kunststof leiding door					
		. . . . .	middel van trekvast lijmbus op kunststof					
		. . . . .	leiding en spie					
		. . . . .	Incl. leverantie materialen					
35		. . . . .	AANBRENGEN DIVERSE LEIDINGEN.					
		. . . . .	incl. leverantie					
3521		. . . . .	<u>PVC mantelbuizen en toebehoren.</u>					
352120	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis	m	*****,**	0		
		. . . . .	Situering: PVC mantelbuizen					
		. . . . .	De uiteinden dichtzetten met PVC afsluitkappen	st			*****,**	L
		. . . . .	ø 125 mm					
		. . . . .	PVC-mantelbuizen voorzien van nylon trekkoorden	m			*****,**	L
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			*****,**	L
		. .2.1. .	Nominale middellijn 125 mm					
		. . . . .9	Verbinding buizen mantelbuis d.m.v. mof met					
		. . . . .	rubbermanchet					
		. . . . .	Mof: steekmof					
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
352130	252201		Aanbrengen PVC-buis Situering: PVC mantelbuizen De uiteinden dichtzetten met PVC afsluitkappen Ø 125 mm PVC-mantelbuizen voorzien van nylon trekkoorden	m	*****,**	0	
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	st			*****,** L
		.2.3.	Nominale middellijn 160 mm	m			*****,** L
		.9	Verbinding buizen mantelbuis d.m.v. mof met rubbermanchet	m			*****,** L
			Mof: steekmof				
36			AANBRENGEN PUTTEN EN TOEBEHOREN. incl. leverantie				
361			AANSLUITINGEN OP BESTAANDE PUTTEN.				
361110	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: o.a. t.b.v. aansluiting Ø 500 mm	st	*****,**	0	
		9.	Put van metselwerk en/of beton				
		.3.	Oppervlak van te maken opening: 0,50 tot 1,00 m2				
			Maken opening d.m.v. hakken				
		.1.	Rioolbuis ommetselen	st			*****,** L
			Metselstenen				
			Categorie I, HD 210x100x50 mm (154 stenen/st)				
			Metselwerksparing aan de buitenzijde voorzien van een metselwerkkraag in steens werk				
			Metselspecie M15-I (NEN 3835) (0,07 m3/st)	st			*****,** L
			Binnenzijde berapen en glad opschuren				
		.1.	Bijwerken stroomprofiel met beton C 20/25, (0,28 m3/st)	m3			*****,** L
		.3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting				
362			PREFAB PUTTEN RWA. Putten dienen samengesteld te worden middels posten: - onderbak hfst. 3620 - tussenstuk hfst. 3621 - indien van toepassing drenpels/stroomprofielen en dienen in een element fabrieksmatig te worden gefabriceerd, indien mogelijk.				
3620			<u>Aanbrengen prefab onderbakken.</u>				
362010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: RWA-putten	st	*****,**	0	
		1.	Put t.b.v. vrijerval systeem	st			*****,** L
			onderbak afm. inwendig 0,80 x 0,80 m, hoog 1,0 m				
			Tussenstuk volgens bestekspostnr. 362110				
			Aansluitingen volgens bestekspostnr(s). 364 van deel 2.2				
		.9.	Stroomprofiel volgens bestekspostnr(s). 3629 van deel 2.2				
		.2.	Afdekplaat				
			volgens bestekspostnr(s). 3622 van deel 2.2				
		.9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
362020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: RWA-putten	st	*****,**	0	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			*****,** L
			onderbak afm. inwendig 1,00 x 1,00 m, hoog 1,5 m				
			Tussenstuk volgens bestekspostnr. 362120				
			Aansluitingen volgens bestekspostnr(s). 364 van deel 2.2				
		.9.	Stroomprofiel volgens bestekspostnr(s). 3629 van deel 2.2				
		.2.	Afdeklaat				
			volgens bestekspostnr(s). 3622 van deel 2.2				
		.9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
362030	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: RWA-putten	st	*****,**	0	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			*****,** L
			onderbak afm. inwendig 1,25 x 1,25 m, hoog 2,0 m				
			Tussenstuk volgens bestekspostnr. 362130				
			Aansluitingen volgens bestekspostnr(s). 364 van deel 2.2				
		.9.	Stroomprofiel volgens bestekspostnr(s). 3629 van deel 2.2				
		.2.	Afdeklaat				
			volgens bestekspostnr(s). 3622 van deel 2.2				
		.9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
362040	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: RWA-putten	st	*****,**	0	
		1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			*****,** L
			onderbak afm. inwendig 1,75 x 1,75 m, hoog 2,0 m				
			Tussenstuk volgens bestekspostnr. 362140				
			Aansluitingen volgens bestekspostnr(s). 364 van deel 2.2				
		.9.	Stroomprofiel volgens bestekspostnr(s). 3629 van deel 2.2				
		.2.	Afdeklaat				
			volgens bestekspostnr(s). 3622 van deel 2.2				
		.9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
3621			<u>Aanbrengen prefab tussenstukken.</u>				
362110	252699		Tussenstuk put 0,80 x 0,80 m.	m	*****,**	0	
			Betreft: prijs per m ¹ tussenstuk behorende bij onderbak volgens bestekspostnr. 362010				
			Put t.b.v. vrijverval systeem	m			*****,** L
			Tussenstuk afm. inwendig 0,80 x 0,80 m				
			Hoogte te bepalen volgens tekening				
			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
362120	252699		Tussenstuk put 1,00 x 1,00 m.	m	*****,**	0	
			Betreft: prijs per m ¹ tussenstuk behorende bij onderbak volgens bestekspostnr. 362020				
			Put t.b.v. vrijverval systeem	m			*****,** L
			Tussenstuk afm. inwendig 1,00 x 1,00 m				
			Hoogte te bepalen volgens tekening				
			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
362130	252699	. . . . .	Tussenstuk put 1,25 x 1,25 m. Betreft: prijs per m ¹ tussenstuk behorende bij onderbak volgens bestekspostnr. 362030 Put t.b.v. vrijval systeem Tussenstuk afm. inwendig 1,25 x 1,25 m Hoogte te bepalen volgens tekening Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit	m	*****,**	0	
		. . . . .		m			*****,** L
362140	252699	. . . . .	Tussenstuk put 1,00 x 1,25 m. Betreft: prijs per m ¹ tussenstuk behorende bij onderbak volgens bestekspostnr. 362040 Put t.b.v. vrijval systeem Tussenstuk afm. inwendig 1,75 x 1,75 m Hoogte te bepalen volgens tekening Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit	m	*****,**	0	
		. . . . .		m			*****,** L
3622		. . . . .	<u>Aanbrengen afdekroosters vlak.</u>				
362210	252799	. . . . .	Aanbrengen roosterdeksel. Betreft: roosterdeksel voor put inwendige afmetingen 0,80 x 0,80 m Rooster plaatsen op betonput aangebracht volgens bestekspostnr(s). 362010 en 362110 Materiaal rooster: RVS Rooster aan put bevestigen m.b.v. thermisch verzinkte bouten en rubberringen Zie principe detail op tekening	st st	*****,**	0	*****,** L
362220	252799	. . . . .	Aanbrengen roosterdeksel. Betreft: roosterdeksel voor put inwendige afmetingen 1,00 x 1,00 m Rooster plaatsen op betonput aangebracht volgens bestekspostnr(s). 362020 en 362120 Materiaal rooster: RVS Rooster aan put bevestigen m.b.v. thermisch verzinkte bouten en rubberringen Zie principe detail op tekening	st st	*****,**	0	*****,** L
362230	252799	. . . . .	Aanbrengen roosterdeksel. Betreft: roosterdeksel voor put inwendige afmetingen 1,25 x 1,25 m Rooster plaatsen op betonput aangebracht volgens bestekspostnr(s). 362030 en 362130 Materiaal rooster: RVS Rooster aan put bevestigen m.b.v. thermisch verzinkte bouten en rubberringen Zie principe detail op tekening	st st	*****,**	0	*****,** L
362240	252799	. . . . .	Aanbrengen roosterdeksel. Betreft: roosterdeksel voor put inwendige afmetingen 1,75 x 1,75 m Rooster plaatsen op betonput aangebracht volgens bestekspostnr(s). 362040 en 362140 Materiaal rooster: RVS Rooster aan put bevestigen m.b.v. thermisch verzinkte bouten en rubberringen Zie principe detail op tekening	st st	*****,**	0	*****,** L
3623		. . . . .	<u>Aanbrengen afdekroosters talud</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
362310	252799	. . . . .	Aanbrengen roosterdeksel. Betreft: roosterdeksel voor put met bovenstuk onder talud, inwendige afmetingen 0,80 x 0,80 m, principe zie details Rooster plaatsen op betonput aangebracht volgens bestekspostnr(s). 362010 en 362110 Materiaal rooster: RVS Rooster aan put bevestigen m.b.v. thermisch verzinkte bouten en rubberringen Zie principe detail op tekening	st st	*****,** 0	*****,**	L
362320	252799	. . . . .	Aanbrengen roosterdeksel. Betreft: roosterdeksel voor put met bovenstuk onder talud, inwendige afmetingen 1,00 x 1,00 m Rooster plaatsen op betonput aangebracht volgens bestekspostnr(s). 362020 en 362120 Materiaal rooster: RVS Rooster aan put bevestigen m.b.v. thermisch verzinkte bouten en rubberringen Zie principe detail op tekening	st st	*****,** 0	*****,**	L
362330	252799	. . . . .	Aanbrengen roosterdeksel. Betreft: roosterdeksel voor put met bovenstuk onder talud, inwendige afmetingen 1,25 x 1,25 m Rooster plaatsen op betonput aangebracht volgens bestekspostnr(s). 362030 en 362130 Materiaal rooster: RVS Rooster aan put bevestigen m.b.v. thermisch verzinkte bouten en rubberringen Zie principe detail op tekening	st st	*****,** 0	*****,**	L
362340	252799	. . . . .	Aanbrengen roosterdeksel. Betreft: roosterdeksel voor put met bovenstuk onder talud, inwendige afmetingen 1,75 x 1,75 m Rooster plaatsen op betonput aangebracht volgens bestekspostnr(s). 362040 en 362140 Materiaal rooster: RVS Rooster aan put bevestigen m.b.v. thermisch verzinkte bouten en rubberringen Zie principe detail op tekening	st st	*****,** 0	*****,**	L
3624		. . . . .	<u>Aanbrengen prefab onderbakken, hoogspanning.</u> Let op onderstaande posten betreffen werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels zie bepaling 01.09.04 van deel 3				
362410	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: RWA-putten t.p.v. hoogspanningskabels 1. Put t.b.v. vrijerval systeem onderbak afm. inwendig 0,80 x 0,80 m, hoog 1,0 m Tussenstuk volgens bestekspostnr. 362510 Aansluitingen volgens bestekspostnr(s). 364 van deel 2.29. Stroomprofiel volgens bestekspostnr(s). 3629 van deel 2.29 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit	st st	*****,** 0	*****,**	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
362420	252602	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	*****,**	0		
			Betreft: RWA-putten t.p.v. hoogspanningskabels					
362430	252602	1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			*****,**	L
			onderbak afm. inwendig 1,00 x 1,00 m, hoog 1,5 m					
362440	252602	. . . . .	Tussenstuk volgens bestekspostnr. 362520					
			Aansluitingen volgens bestekspostnr(s). 364 van deel 2.2					
3625	252602	. . . . .	.9.	Stroomprofiel volgens bestekspostnr(s). 3629 van deel 2.2				
			.9 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit					
362510	252699	. . . . .	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	*****,**	0		
			Betreft: RWA-putten t.p.v. hoogspanningskabels					
3625	252602	1.	Put t.b.v. vrijverval systeem	st			*****,**	L
			onderbak afm. inwendig 1,75 x 1,75 m, hoog 2,0 m					
362510	252699	. . . . .	Tussenstuk volgens bestekspostnr. 362540					
			Aansluitingen volgens bestekspostnr(s). 364 van deel 2.2					
3625	252602	. . . . .	.9.	Stroomprofiel volgens bestekspostnr(s). 3629 van deel 2.2				
			.9 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit					
3625	252602	. . . . .	<u>Aanbrengen prefab tussenstukken, hoogspanning.</u>					
			Let op onderstaande posten betreffen werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels zie bepaling 01.09.04 van deel 3					
362510	252699	. . . . .	Tussenstuk put 0,80 x 0,80 m.	m	*****,**	0		
			Betreft: prijs per m ¹ tussenstuk behorende bij onderbak volgens bestekspostnr. 362410 t.p.v. hoogspanningskabels					
362510	252699	. . . . .	Put t.b.v. vrijverval systeem	m			*****,**	L
			Tussenstuk afm. inwendig 0,80 x 0,80 m					
362520	252699	. . . . .	Hoogte te bepalen volgens tekening					
			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit					
362520	252699	. . . . .	Tussenstuk put 1,00 x 1,00 m.	m	*****,**	0		
			Betreft: prijs per m ¹ tussenstuk behorende bij onderbak volgens bestekspostnr. 362420 t.p.v. hoogspanningskabels					
362520	252699	. . . . .	Put t.b.v. vrijverval systeem	m			*****,**	L
			Tussenstuk afm. inwendig 1,00 x 1,00 m					
362520	252699	. . . . .	Hoogte te bepalen volgens tekening					
			Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
362530	252699	. . . . .	Tussenstuk put 1,25 x 1,25 m. Betreft: prijs per m ¹ tussenstuk behorende bij onderbak volgens bestekspostnr. 362430 t.p.v. hoogspanningskabels Put t.b.v. vrijverval systeem Tussenstuk afm. inwendig 1,25 x 1,25 m Hoogte te bepalen volgens tekening Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit	m	*****,**	0	
		. . . . .		m			*****,** L
362540	252699	. . . . .	Tussenstuk put 1,00 x 1,25 m. Betreft: prijs per m ¹ tussenstuk behorende bij onderbak volgens bestekspostnr. 362440 t.p.v. hoogspanningskabels Put t.b.v. vrijverval systeem Tussenstuk afm. inwendig 1,75 x 1,75 m Hoogte te bepalen volgens tekening Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit	m	*****,**	0	
		. . . . .		m			*****,** L
3626		. . . . .	<u>Aanbrengen afdekroosters vlak, hoogspanning.</u> Let op onderstaande posten betreffen werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels zie bepaling 01.09.04 van deel 3				
362610	252799	. . . . .	Aanbrengen roosterdeksel. Betreft: roosterdeksel voor put inwendige afmetingen 0,80 x 0,80 m t.p.v. hoogspanningskabels Rooster plaatsen op betonput aangebracht volgens hfst. 3624 en 3625 Materiaal rooster: RVS Rooster aan put bevestigen m.b.v. thermisch verzinkte bouten en rubberringen Zie principe detail op tekening	st st	*****,**	0	*****,** L
362620	252799	. . . . .	Aanbrengen roosterdeksel. Betreft: roosterdeksel voor put inwendige afmetingen 1,00 x 1,00 m t.p.v. hoogspanningskabels Rooster plaatsen op betonput aangebracht volgens hfst. 3624 en 3625 Materiaal rooster: RVS Rooster aan put bevestigen m.b.v. thermisch verzinkte bouten en rubberringen Zie principe detail op tekening	st st	*****,**	0	*****,** L
362630	252799	. . . . .	Aanbrengen roosterdeksel. Betreft: roosterdeksel voor put inwendige afmetingen 1,25 x 1,25 m t.p.v. hoogspanningskabels Rooster plaatsen op betonput aangebracht volgens hfst. 3624 en 3625 Materiaal rooster: RVS Rooster aan put bevestigen m.b.v. thermisch verzinkte bouten en rubberringen Zie principe detail op tekening	st st	*****,**	0	*****,** L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
362640	252799		<p>Aanbrengen roosterdeksel. Betreft: roosterdeksel voor put inwendige afmetingen 1,00 x 1,25 m t.p.v. hoogspanningskabels Rooster plaatsen op betonput aangebracht volgens hfst. 3624 en 3625 Materiaal rooster: RVS Rooster aan put bevestigen m.b.v. thermisch verzinkte bouten en rubberringen Zie principe detail op tekening</p>	st st	*****,**	0	*****,** L
3627			<p><u>Aanbrengen afdekroosters talud, hoogspanning.</u> Let op onderstaande posten betreffen werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels zie bepaling 01.09.04 van deel 3</p>				
362710	252799		<p>Aanbrengen roosterdeksel. Betreft: roosterdeksel voor put met bovenstuk onder talud, inwendige afmetingen 0,80 x 0,80 m t.p.v. hoogspanningskabels Rooster plaatsen op betonput aangebracht volgens hfst. 3624 en 3625 Materiaal rooster: RVS Rooster aan put bevestigen m.b.v. thermisch verzinkte bouten en rubberringen Zie principe detail op tekening</p>	st st	*****,**	0	*****,** L
362720	252799		<p>Aanbrengen roosterdeksel. Betreft: roosterdeksel voor put met bovenstuk onder talud, inwendige afmetingen 1,00 x 1,00 m t.p.v. hoogspanningskabels Rooster plaatsen op betonput aangebracht volgens hfst. 3624 en 3625 Materiaal rooster: RVS Rooster aan put bevestigen m.b.v. thermisch verzinkte bouten en rubberringen Zie principe detail op tekening</p>	st st	*****,**	0	*****,** L
362730	252799		<p>Aanbrengen roosterdeksel. Betreft: roosterdeksel voor put met bovenstuk onder talud, inwendige afmetingen 1,25 x 1,25 m t.p.v. hoogspanningskabels Rooster plaatsen op betonput aangebracht volgens hfst. 3624 en 3625 Materiaal rooster: RVS Rooster aan put bevestigen m.b.v. thermisch verzinkte bouten en rubberringen Zie principe detail op tekening</p>	st st	*****,**	0	*****,** L
362740	252799		<p>Aanbrengen roosterdeksel. Betreft: roosterdeksel voor put met bovenstuk onder talud, inwendige afmetingen 1,75 x 1,75 m t.p.v. hoogspanningskabels Rooster plaatsen op betonput aangebracht volgens hfst. 3624 en 3625 Materiaal rooster: RVS Rooster aan put bevestigen m.b.v. thermisch verzinkte bouten en rubberringen Zie principe detail op tekening</p>	st st	*****,**	0	*****,** L
3629			<p><u>Stroomprofielen in prefab putten.</u></p>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
362910	423141		Aanbrengen beton t.b.v. opstorting. Situering: stroomprofiel in prefab putten 1. Beton van sterkteklasse C 20/25 .4. . . . Milieuklasse: Langdurig nat Carbonatatie: 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 minimaal 300 kg cement per m3 beton	m3 m3	*****,** *****,**	0	*****,** L
362920	423199		Aanbrengen stroomprofiel put 0,80x0,80 m, prefab. Betreft: het prefab (fabrieksmatig) aanbrengen van het stroomprofiel. In rioolput aangebracht volgens bestekspostnrs. 362010 en 362410 Afmetingen put 0,80x0,80 m inwendig.	st	*****,**	0	
362930	423199		Aanbrengen stroomprofiel put 1,00x1,00 m, prefab. Betreft: het prefab (fabrieksmatig) aanbrengen van het stroomprofiel. In rioolput aangebracht volgens bestekspostnrs. 362020 en 362410 Afmetingen put 1,00x1,00 m inwendig.	st	*****,**	0	
362940	423199		Aanbrengen stroomprofiel put 1,25x1,25 m, prefab. Betreft: het prefab (fabrieksmatig) aanbrengen van het stroomprofiel. In rioolput aangebracht volgens bestekspostnrs. 362030 en 362410 Afmetingen put 1,25x1,28 m inwendig.	st	*****,**	0	
362950	423199		Aanbrengen stroomprofiel put 1,75x1,75 m, prefab. Betreft: het prefab (fabrieksmatig) aanbrengen van het stroomprofiel. In rioolput aangebracht volgens bestekspostnrs. 362040 en 362410 Afmetingen put 1,75x1,75 m inwendig.	st	*****,**	0	
363			PREFAB PUTTEN DWA. Putten dienen samengesteld te worden middels posten: - onderbak hfst. 3620 - tussenstuk hfst. 3621 - indien van toepassing drenpels/stroomprofielen en dienen in een element fabrieksmatig te worden gefabricceerd, indien mogelijk.				
3630			Aanbrengen prefab onderbakken.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
363010	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: DWA-putten 1. Put t.b.v. vrijverval systeem onderbak afm. inwendig 0,80 x 0,80 m, hoog 1,0 m Tussenstuk volgens bestekspostnr. 363110 Aansluitingen volgens bestekspostnr(s). 364 van deel 2.29. Stroomprofiel volgens bestekspostnr(s). 3636 van deel 2.22. Afdekplaat volgens bestekspostnr(s). 3632 van deel 2.29 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit	st	*****,**	0		
				st			*****,**	L
363020	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: DWA-putten 1. Put t.b.v. vrijverval systeem onderbak afm. inwendig 1,00 x 1,00 m, hoog 1,5 m Tussenstuk volgens bestekspostnr. 363120 Aansluitingen volgens bestekspostnr(s). 364 van deel 2.29. Stroomprofiel volgens bestekspostnr(s). 3636 van deel 2.22. Afdekplaat volgens bestekspostnr(s). 3632 van deel 2.29 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit	st	*****,**	0		
				st			*****,**	L
363040	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: DWA-putten 1. Put t.b.v. vrijverval systeem onderbak afm. inwendig 1,00 x 2,00 m, hoog 1,5 m Tussenstuk volgens bestekspostnr. 363140 Aansluitingen volgens bestekspostnr(s). 364 van deel 2.29. Stroomprofiel volgens bestekspostnr(s). 3636 van deel 2.22. Afdekplaat volgens bestekspostnr(s). 3632 van deel 2.29 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit	st	*****,**	0		
				st			*****,**	L
3631			<u>Aanbrengen prefab tussenstukken.</u>					
363110	252699		Tussenstuk put 0,80 x 0,80 m. Betreft: prijs per m ¹ tussenstuk behorende bij onderbak volgens bestekspostnr. 363010 Put t.b.v. vrijverval systeem Tussenstuk afm. inwendig 0,80 x 0,80 m Hoogte te bepalen volgens tekening Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit	m	*****,**	0		
				m			*****,**	L
363120	252699		Tussenstuk put 1,00 x 1,00 m. Betreft: prijs per m ¹ tussenstuk behorende bij onderbak volgens bestekspostnr. 363020 Put t.b.v. vrijverval systeem Tussenstuk afm. inwendig 1,00 x 1,00 m Hoogte te bepalen volgens tekening Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit	m	*****,**	0		
				m			*****,**	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
363140	252699		Tussenstuk put 1,00 x 1,25 m. Betreft: prijs per m ³ tussenstuk behorende bij onderbak volgens bestekspostnr. 363040 Put t.b.v. vrijval systeem Tussenstuk afm. inwendig 1,00 x 2,00 m Hoogte te bepalen volgens tekening Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit	m	*****,**	0	
3632			<u>Aanbrengen afdekplaten.</u>	m			*****,** L
363210	252799		Aanbrengen afdekplaat. Betreft: afdekplaat voor put inwendige afmetingen 0,80 x 0,80 m Afdekplaat afmetingen 1,10 x 1,10 m met mangat 0,60 x 0,60 m Plaat plaatsen op betonput aangebracht volgens bestekspostnr(s). 363010 en 363110 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
363220	252799		Aanbrengen afdekplaat. Betreft: afdekplaat voor put inwendige afmetingen 1,00 x 1,00 m Afdekplaat afmetingen 1,30 x 1,30 m met mangat 0,60 x 0,60 m Plaat plaatsen op betonput aangebracht volgens bestekspostnr(s). 363020 en 363120 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
363240	252799		Aanbrengen afdekplaat. Betreft: afdekplaat voor put inwendige afmetingen 1,00 x 1,25 m Afdekplaat afmetingen 1,30 x 2,30 m met 2x mangat 0,60 x 0,60 m Plaat plaatsen op betonput aangebracht volgens bestekspostnr(s). 363040 en 363140 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
3633			<u>Aanbrengen prefab onderbakken, hoogspanning.</u> Let op onderstaande posten betreffen werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels zie bepaling 01.09.04 van deel 3				
363310	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: DWA-putten t.p.v. hoogspanningskabels Put t.b.v. vrijval systeem onderbak afm. inwendig 0,80 x 0,80 m, hoog 1,0 m Tussenstuk volgens bestekspostnr. 363410 Aansluitingen volgens bestekspostnr(s). 364 van deel 2.2 .9. Stroomprofiel volgens bestekspostnr(s). 3636 van deel 2.2 .2. Afdekplaat volgens bestekspostnr(s). 3635 van deel 2.2 .9 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit	st	*****,**	0	
		1.		st			*****,** L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
363320	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: DWA-putten t.p.v. hoogspanningskabels 1. Put t.b.v. vrijerval systeem onderbak afm. inwendig 1,00 x 1,00 m, hoog 1,5 m Tussenstuk volgens bestekspostnr. 363420 Aansluitingen volgens bestekspostnr(s). 364 van deel 2.29. . . . Stroomprofiel volgens bestekspostnr(s). 3636 van deel 2.22. Afdekplaat volgens bestekspostnr(s). 3635 van deel 2.29 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit	st	*****,**	0		
				st			*****,**	L
363340	252602		Maken put van geprefabriceerde betonelementen. Betreft: DWA-putten t.p.v. hoogspanningskabels 1. Put t.b.v. vrijerval systeem onderbak afm. inwendig 1,00 x 2,00 m, hoog 1,5 m Tussenstuk volgens bestekspostnr. 363440 Aansluitingen volgens bestekspostnr(s). 364 van deel 2.29. . . . Stroomprofiel volgens bestekspostnr(s). 3636 van deel 2.22. Afdekplaat volgens bestekspostnr(s). 3635 van deel 2.29 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit	st	*****,**	0		
				st			*****,**	L
3634			<u>Aanbrengen prefab tussenstukken, hoogspanning.</u> Let op onderstaande posten betreffen werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels zie bepaling 01.09.04 van deel 3					
363410	252699		Tussenstuk put 0,80 x 0,80 m. Betreft: prijs per m ¹ tussenstuk behorende bij onderbak volgens bestekspostnr. 363310 t.p.v. hoogspanningskabels Put t.b.v. vrijerval systeem Tussenstuk afm. inwendig 0,80 x 0,80 m Hoogte te bepalen volgens tekening Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit	m	*****,**	0		
				m			*****,**	L
363420	252699		Tussenstuk put 1,00 x 1,00 m. Betreft: prijs per m ¹ tussenstuk behorende bij onderbak volgens bestekspostnr. 363320 t.p.v. hoogspanningskabels Put t.b.v. vrijerval systeem Tussenstuk afm. inwendig 1,00 x 1,00 m Hoogte te bepalen volgens tekening Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit	m	*****,**	0		
				m			*****,**	L
363440	252699		Tussenstuk put 1,00 x 1,25 m. Betreft: prijs per m ¹ tussenstuk behorende bij onderbak volgens bestekspostnr. 363340 t.p.v. hoogspanningskabels Put t.b.v. vrijerval systeem Tussenstuk afm. inwendig 1,00 x 1,25 m Hoogte te bepalen volgens tekening Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit	m	*****,**	0		
				m			*****,**	L
3635			<u>Aanbrengen afdekplaten, hoogspanning.</u> Let op onderstaande posten betreffen werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels zie bepaling 01.09.04 van deel 3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
363510	252799	. . . . .	Aanbrengen afdekplaat.	st	*****,**	0	
			Betreft: afdekplaat voor put inwendige afmetingen 0,80 x 0,80 m t.p.v. hoogspanningskabels				
		. . . . .	Afdekplaat afmetingen 1,10 x 1,10 m met mangat	st			*****,** L
			0,60 x 0,60 m Plaat plaatsen op betonput aangebracht volgens bestekspostnr(s). 363310 en 363410 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
363520	252799	. . . . .	Aanbrengen afdekplaat.	st	*****,**	0	
			Betreft: afdekplaat voor put inwendige afmetingen 1,00 x 1,00 m t.p.v. hoogspanningskabels				
		. . . . .	Afdekplaat afmetingen 1,30 x 1,30 m met mangat	st			*****,** L
			0,60 x 0,60 m Plaat plaatsen op betonput aangebracht volgens bestekspostnr(s). 363320 en 363420 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
363540	252799	. . . . .	Aanbrengen afdekplaat.	st	*****,**	0	
			Betreft: afdekplaat voor put inwendige afmetingen 1,00 x 1,25 m t.p.v. hoogspanningskabels				
		. . . . .	Afdekplaat afmetingen 1,30 x 1,55 m met mangat	st			*****,** L
			0,60 x 0,60 m Plaat plaatsen op betonput aangebracht volgens bestekspostnr(s). 363340 en 363440 Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring of twee componenten kit				
3636		. . . . .	<u>Stroomprofielen in prefab putten.</u>				
363610	423199	. . . . .	Aanbrengen stroomprofiel put 0,80x0,80m , prefab.	st	*****,**	0	
			Betreft: het prefab (fabrieksmatig) aanbrengen van het stroomprofiel. In rioolput aangebracht volgens bestekspostnrs. 363010 en 363310 Afmetingen put 0,80x0,80 m inwendig.				
363620	423199	. . . . .	Aanbrengen stroomprofiel put 1,00x1,00m , prefab.	st	*****,**	0	
			Betreft: het prefab (fabrieksmatig) aanbrengen van het stroomprofiel. In rioolput aangebracht volgens bestekspostnrs. 363020 en 363320 Afmetingen put 1,00x1,00 m inwendig.				
363630	423199	. . . . .	Aanbrengen stroomprofiel put 1,00x2,00m , prefab.	st	*****,**	0	
			Betreft: het prefab (fabrieksmatig) aanbrengen van het stroomprofiel. In rioolput aangebracht volgens bestekspostnrs. 363040 en 363340 Afmetingen put 1,00x2,00 m inwendig.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
363650	423141		Aanbrengen beton t.b.v. opstorting. Situering: stroomprofiel in prefab putten in werk te realiseren	m3	*****,**	0	
		1.	Beton van sterkteklasse C 20/25	m3			*****,** L
		.4.	Milieuklasse: Langdurig nat Carbonatatie: 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 minimaal 300 kg cement per m3 beton				
3637			<u>Drempel in put.</u>				
363710	252699		Aanbrengen drempel in prefab put. Betreft: het fabrieksmatig aanbrengen prefab drempel in betonput Dikte 0,15 m Door de leverancier van de putten aan te brengen in te leveren putten	m2	*****,**	0	
363730	459999		Opmetselen drempel.	m	*****,**	0	
363731	425201		Aanbrengen van stekken in verhard beton. Situering t.b.v. verankering nieuwe metselwerk op bestaande drempel, h.o.h. 0,25 m aanbrengen	st			*****,** I
		1.	Stekken van geprofileerd staal:	st			*****,** L
			Kwaliteit: FeB 500 HWN Kenmiddellijn: 8 mm Lengte: 200 mm				
		.5.	In gewapend beton resp. metselwerk Wijze van gaten maken ter keuze van de aannemer				
		.1.	Diameter boorgat: kendiameter stek + 4 mm Gemiddelde diepte boorgat: 100 mm Boorgat loodrecht op een horizontaal vlak				
		.1.	Boorgat schoonblazen				
		.3.	Lijmen met een krimparme lijm mortel op cementbasis resp. met lijm op basis van kunsthars ter keuze van de aannemer				
		.9	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting.				
363732	459999		Metselen drempel. Betreft: het metselen van een drempel in een put Dikte 0,20 m overige afmetingen nader te bepalen Gereken met op te metselen hoogte 0,5 m	m			*****,** I
			Metselstenen: waalformaat Categorie I, HD 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1), gerekend met 700 st/m3 metselwerk	st			*****,** L
			Metselspecie: M15-1 (NEN 3835), gerekend met 0,4 m3/m3 metselwerk Alle zijde berapen en glad opschuren	m3			*****,** L
364			AANSLUITINGEN PREFAB PUTTEN.				
3641			<u>Instort- en inmetselemoffen.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
364110	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0	
			Situering: in prefab putten t.p.v. haakse aansluiting				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			*****,** L
			instortmof				
		. . . . .	Ø 160 mm, fabrieksmatig instorten in betonwand prefab put				
			.2.3. .	Nominale middellijn 160 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
364120	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0	
			Situering: in prefab putten t.p.v. haakse aansluiting				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			*****,** L
			instortmof				
		. . . . .	Ø 250 mm, fabrieksmatig instorten in betonwand prefab put				
			.2.7. .	Nominale middellijn 250 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
364130	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0	
			Situering: in prefab putten t.p.v. haakse aansluiting				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			*****,** L
			instortmof				
		. . . . .	Ø 315 mm, fabrieksmatig instorten in betonwand prefab put				
			.3.1. .	Nominale middellijn 315 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
364140	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0	
			Situering: in prefab putten t.p.v. haakse aansluiting				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			*****,** L
			instortmof				
		. . . . .	Ø 400 mm, fabrieksmatig instorten in betonwand prefab put				
			.3.3. .	Nominale middellijn 400 mm			
		. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
364180	252202	. . . . .	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	*****,**	0	
			Situering: in prefab putten t.p.v. schuine aansluiting				
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8	st			*****,** L
			inmetsemof Ø 250 mm insmeren met PVC lijm en bezanden met brekerzand				
		. . . . .	.2.7. .	Nominale middellijn 250 mm			
			. . . . .1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
3642		. . . . .	<u>Metselwerk t.b.v. metselwerksparring en aansluiting</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
364240	252833		Dichtzetten geprefabriceerde sparing. Situering: metselwerksparing in prefab putten t.b.v. PVC-inmetselmof \varnothing 250 mm Metselwerk; metselstenen 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1)Categorie I, HD (98 stenen/st) Metselwerksparing aan de buitenzijde voorzien van een metselwerkkraag in steenswerk Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren (0,04 m3/st) 2. Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2 .9. Binnenzijde berapen en glad opschuren Buitenzijde berapen	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
				st			*****,** L
364280	252833		Dichtzetten geprefabriceerde sparing. Situering: metselwerksparing in prefab putten t.b.v. betonbuis \varnothing 500 en \varnothing 600 mm Metselwerk; metselstenen 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1)Categorie I, HD (175 st/st) Metselwerksparing aan de buitenzijde voorzien van een metselwerkkraag in steenswerk Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren (0,1 m3/st) 2. Afmeting: 0,25 tot 0,50 m2 .9. Binnenzijde berapen en glad opschuren Buitenzijde berapen	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
				st			*****,** L
364290	252833		Dichtzetten geprefabriceerde sparing. Situering: metselwerksparing in prefab putten t.b.v. betonbuis \varnothing 800 mm Metselwerk; metselstenen 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1)Categorie I, HD (238 st/st) Metselwerksparing aan de buitenzijde voorzien van een metselwerkkraag in steenswerk Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren (0,10 m3/st) 3. Afmeting: 0,50 tot 1,00 m2 .9. Binnenzijde berapen en glad opschuren Buitenzijde berapen	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
				st			*****,** L
3644			<u>Aanbrengen rubberringsparing.</u> - haakse aansluitingen				
364430	252299		Aanbrengen rubberringsparing. Betreft: sparing in prefab putten t.b.v. haakse aansluiting betonbuis Put van geprefabriceerde betonelementen Ronde aansluiting: \varnothing 500 mm Aansluiting d.m.v. rubberring	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
364440	252299		Aanbrengen rubberringsparing. Betreft: sparing in prefab putten t.b.v. haakse aansluiting betonbuis Put van geprefabriceerde betonelementen Ronde aansluiting: \varnothing 600 mm Aansluiting d.m.v. rubberring	st	*****,**	0	
				st			*****,** L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
364460	252299	. . . . .	Aanbrengen rubberringsparing. Betreft: sparing in prefab putten t.b.v. haakse aansluiting betonbuis Put van geprefabriceerde betonelementen Ronde aansluiting: ø800 mm Aansluiting d.m.v. rubberring	st	*****,**	0		
		. . . . .		st			*****,**	L
3645		. . . . .	<u>Aanbrengen sparing.</u> Betreft: instroom- en uitstroomvoorziening.					
364520	252299	. . . . .	Aanbrengen sparing. Betreft: sparing in prefab putten t.b.v. instroom- en uitstroomvoorziening Put van geprefabriceerde betonelementen Afmeting sparing: 1000x250 mm	st	*****,**	0		
364530	252299	. . . . .	Aanbrengen sparing. Betreft: sparing in prefab putten t.b.v. instroom- en uitstroomvoorziening Put van geprefabriceerde betonelementen Afmeting sparing: 1000x500 mm	st	*****,**	0		
3646		. . . . .	<u>Aanbrengen spijlenroosters.</u>					
364610	252799	. . . . .	Aanbrengen spijlenrooster. Betreft: spijlenrooster voor sparing inwendige afmetingen 1,00 x 0,25 m Spijlenrooster plaatsen in sparing aangebracht volgens bestekspostnr(s). 364520 Materiaal rooster: RVS Rooster aan put bevestigen m.b.v. thermisch verzinkte bouten en rubberringen Spijlenroosters conform principe detail afdekroosters	st st	*****,**	0	*****,**	L
364620	252799	. . . . .	Aanbrengen spijlenrooster. Betreft: spijlenrooster voor sparing inwendige afmetingen 1,00 x 0,50 m Spijlenrooster plaatsen in sparing aangebracht volgens bestekspostnr(s). 364530 Materiaal rooster: RVS Rooster aan put bevestigen m.b.v. thermisch verzinkte bouten en rubberringen Spijlenroosters conform principe detail afdekroosters	st st	*****,**	0	*****,**	L
365		. . . . .	PUTRANDEN.					
3651		. . . . .	<u>Aanbrengen putranden.</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
365110	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	*****,**	0		
			Situering: RWA-putten in elementenverharding					
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			*****,**	L
			voor zwaar verkeer overeenkomstig model Struyk					
			Verwo type Aquagate P Solid 23 met mangat 0,52 m, randhoogte 0,23 m.					
			Op de rand de letters "RW" op de deksel					
			"Regenwater"					
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie					
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen					
			Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1) (90 st/st)	st			*****,**	L
	Metselspecie: M15-I (NEN 3835) (0,15 m3/st), keldermuren	m3			*****,**	L		
	Binnenzijde berapen en glad opschuren							
	Buitenzijde berapen							
365120	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	*****,**	0		
			Situering: DWA-putten in elementenverharding					
		.1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st			*****,**	L
			voor zwaar verkeer overeenkomstig model Struyk					
			Verwo type Aquagate P Solid 23 met mangat 0,52 m, randhoogte 0,23 m.					
			Op de rand de letters "VW" op de deksel					
			"Vuilwater"					
		.9.	Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie					
			Metselstenen, gerekend met 3 stellagen					
			Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1) (90 st/st)	st			*****,**	L
	Metselspecie: M15-I (NEN 3835) (0,15 m3/st), keldermuren	m3			*****,**	L		
	Binnenzijde berapen en glad opschuren							
	Buitenzijde berapen							
365130	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st	*****,**	0		
			Situering: RWA-putten in asfaltverharding					
		9.	Funderingsplaat selflevel RS type 95/10 met mangat 640 mm	st			*****,**	L
		.9.	Putafdekking:	st			*****,**	L
			Ductiel gietijzeren putafdekking (gecertificeerd) met scharnierend deksel, belastingklasse D 400 kN, conform EN 124.					
			Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnierpunt met een 120 gr. dichtvalbeveiliging en veiligheidsblokkering. Deksel met vergrendeling.					
			Op de rand de letters "RW" op de deksel					
			"Regenwater"					
			Uitvoering: Solo Selflevel S 600/19 tbv het inwalsen in asfaltwegen Minim. Europ. dagmaat: 600mm					
			In asfalt aanbrengen m.b.v. gecoat stalen inbouwulpstuk Selflevel S600, voorz.v. handgrepen					
	Exacte toepassing en verwerken van materialen vlg verwerkingsvoorschriften leverancier incl. gebruik van hulpstukken							
.9.	Bijhorende betonplaat op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie							
	Metselstenen, gerekend met 3 stellagen, 90 st/putrand.							
	Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1), gereken met 90st. per putrand	st			*****,**	L		
	Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren	m3			*****,**	L		
	Gerekend met 0,05 m3/putrand.							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	DEFICODE 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
365140	252701			Binnenzijde berapen en glad opschuren					
				Buitenzijde berapen					
				Aanbrengen putrand met deksel.	st	*****,**	0		
				Situering: DWA-putten in asfaltverharding					
			9.	Funderingsplaat selflevel RS type 95/10 met mangat 640 mm	st			*****,**	L
			.9.	Putafdekking:	st			*****,**	L
				Ductiel gietijzeren putafdekking (gecertificeerd) met scharnierend deksel, belastingklasse D 400 kN, conform EN 124.					
				Deksel voorzien van een zelfreinigend scharnier- punt met een 120 gr. dichtvalbeveiliging en veiligheidsblokkering. Deksel met vergrendeling. Op de rand de letters "VW" op de deksel "Vuilwater"					
				Uitvoering: Solo Selflevel S 600/19 tbv het in- walsen in asfaltwegen Minim. Europ. dagmaat: 600mm In asfalt aanbrengen m.b.v. gecoat stalen inbouw hulpstuk Selflevel S600, voorz.v. handgrepen Exacte toepassing en verwerken van materialen vlg verwerkingsvoorschriften leverancier incl. gebruik van hulpstukken					
			.9.	Bijhorende betonplaat op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie					
				Metselstenen, gerekend met 3 stellagen, 90 st/putrand.					
				Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1), gerekend met 90st. per putrand	st			*****,**	L
				Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren Gerekend met 0,05 m3/putrand.	m3			*****,**	L
				Binnenzijde berapen en glad opschuren Buitenzijde berapen					
3652				<u>Op hoogte brengen putranden.</u>					
365210	252702			Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	*****,**	0		
			.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 (NEN-EN 771-1)	st			*****,**	L
				Metselspecie: M15-I (NEN 3835), keldermuren Gereken met 0,1 m3/st	m3			*****,**	L
				Binnenzijde berapen en glad opschuren Buitenzijde berapen					
365220	252702			Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	*****,**	0		
		.9.		Tijdens asfaltwerkzaamheden gietijzer rand omhooghalen en ondersabelen t.b.v. gewenste hoogte.					
366				METSELWERKPUTTEN EN TOEBEHOREN.					
3661				<u>Metselwerkputten.</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
366110	252603		Maken put van metselwerk/beton combinatie. Situering: o.a. put 5327	st	*****,**	0	
		1.	Geprefabriceerde gewapende betonnen bodemplaat , afmetingen 3,84 x 2,34 m, dik 200 mm	st			*****,** L
		.9.	Metselwerk; steens (totaal 3.96 m3), inwendige afmetingen 3,00 x 1,50 m				
			Metselstenen: Categorie I, HD 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1) (gerekend met 2772 stenen/put)	st			*****,** L
			Metselwerksparing aan de buitenzijde voorzien van een metselwerkkraag in steenswerk				
			Metselspecie: M15-I (NEN 3835) (1,19 m3/put), keldermuren	m3			*****,** L
			Binnenzijde berapen en glad opschuren				
			Buitenzijde berapen				
		.2.	In het werk te maken stroomprofiel van beton				
			volgens bestekspostnr. 366310				
		.1.	In te metselen element				
			- betonbuis bestaand ø 700 mm (1 st)				
			- betonbuis bestaand ø 1000 mm (1 st)				
			- betonbuis nieuw ø 800 mm (1 st)				
			- betonbuis nieuw ø 900 mm (1 st)				
		.1.	Afdeklaat van beton	st			*****,** L
			prefab gewapend afm. 3,44 x 1,94 m, dik 0,20 m voorzien van twee mangaten afm. 0,60 x 0,60 m				
366120	421131		Aanbrengen werkvloer. Situering: t.b.v. metselwerkputten	m2	*****,**	0	
		.1.	Bekisting met materiaal ter keuze van de aannemer				
		.1.	Beton	m3			*****,** L
			, laagdikte 50 mm				
			Sterkteklasse B 15, consistentiegebied 2, CEM				
			III/B LH HS minimaal 300 kg cement per m3 beton				
3663			<u>Stroomprofielen in metselwerkputten.</u>				
366310	423141		Aanbrengen beton t.b.v. opstorting. Situering: stroomprofiel in metselwerkputten	m3	*****,**	0	
		1.	Beton van sterkteklasse C	m3			*****,** L
			20/25				
		.4.	Milieuklasse: Langdurig nat				
			Carbonatatie: niet van toepassing				
			Dooizouten of chloriden: niet van toepassing				
			Zeeewater: niet van toepassing				
			Vorst: niet van toepassing				
			Agressieve omgeving: XA3				
		.2.	Consistentie: aardvochtig				
		.4.	CEM III/B LH HS minimaal 300 kg cement per m3 beton				
367			BESTORTING.				
367010	521101		Aanbrengen bestorting. Betreft: het aanbrengen van bestorting, oppervlakte van 1 tot 3 m2 per put	ton	*****,**	0	
			Gerekend is met de waterstand N.A.P. n.v.t. m				
			Waterbouwsteen:	ton			*****,** L
			breuksteen 5-40 kg				
		9.	Bestorting als bodem- en taludverdediging				
		.1.	Gemiddeld 450 kg/m2				
			met een toegestane afwijking van 10 %				
		.1.	Aanbrengen in 1 laag				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
367020	521101		Aanbrengen bestorting. Betreft: het aanbrengen van bestorting, oppervlakte van 3 tot 6 m2 per put Gerekend is met de waterstand N.A.P. n.v.t. m Waterbouwsteen: breuksteen 5-40 kg 9. Bestorting als bodem- en taludverdediging .1. Gemiddeld 450 kg/m2 met een toegestane afwijking van 10 % .1. Aanbrengen in 1 laag	ton	*****,**	0	
				ton			*****,** L
367030	521101		Aanbrengen bestorting. Betreft: aanbrengen van bestorting in beton, oppervlakte van 5 tot 10 m2 per put Gerekend is met de waterstand N.A.P. n.v.t. m Waterbouwsteen: breuksteen 5-40 kg 9. Bestorting als bodem- en taludverdediging .1. Gemiddeld 200 kg/m2 met een toegestane afwijking van 10 % .9. Aanbrengen in een laag beton incl. inwassen Dikte beton 0,10 m	ton	*****,**	0	
				ton			*****,** L
				m3			*****,** L
368			Schuiven en kleppen.				
368010	252802		Aanbrengen schuif. Betreft: aanbrengen spindelschuif Incl. de benodigde RVS bevestigingsmiddelen, afdichting tussen afsluiter en wand d.m.v. EPDM band 9. Schuif met frame ø 315 mm, type KSA van KWT kunststoftechniek of daarmee overeenstemmend Schuif materialen: HDPE, RVS 316 en POM draadblok Afdichting, materiaal: EPDM liprubber Verlengspindel tot 200 mm onder de dekplaat Steunlagers	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
				st			*****,** L
368020	252802		Aanbrengen schuif. Betreft: aanbrengen spindelschuif Incl. de benodigde RVS bevestigingsmiddelen, afdichting tussen afsluiter en wand d.m.v. EPDM band 9. Schuif met frame ø 600mm, type KSA van KWT kunststoftechniek of daarmee overeenstemmend Schuif materialen: HDPE, RVS 316 en POM draadblok Afdichting, materiaal: EPDM liprubber Verlengspindel tot 200 mm onder de dekplaat Steunlagers	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
				st			*****,** L
368030	252801		Aanbrengen klep. Betreft: het aanbrengen van een terugslagklep voor een ø 600 mm Incl. de benodigde RVS bevestigingsmiddelen 1. Klep met frame ø 600mm, type KRK van KWT kunststoftechniek of daarmee overeenstemmend Klep, materialen: HDPE, as RVS 316 Afdichting, materiaal: EPDM	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
37			AANBRENGEN KOLKEN, LIJNONTWATERING EN DIVERSEN. incl. levering				
371			KOLKEN.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
3711			<u>Aanbrengen kolken, leveren.</u>				
371110	252613		. . . . . Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Straatkolk, klasse Y overeenkomstig model TBS type STR 9737 met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 160 mm1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m1 Constructie: eendelig	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
371120	252613		. . . . . Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken .2. Straatkolk, klasse Y overeenkomstig model Struyk type S 400-15440 GB2 (incl. ijzeren kolkkop) met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 250 mm1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m1 Constructie: eendelig	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
371130	252613		. . . . . Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. 1. T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken . .2. . . . Gecombineerde straat-trottoirkolk, klasse Y overeenkomstig model TBS type RWS/STC met flexibele aansluiting voor kunststof buis ø 160 mm1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m1 Constructie: eendelig	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
373			SCHUIVEN, KLEPPEN, ROOSTERS E.D.				
3731			<u>Schuiven.</u>				
373110	252802		. . . . . Aanbrengen schuif. Betreft: aanbrengen spindelschuif Incl. de benodigde RVS bevestigingsmiddelen, afdichting tussen afsluiter en wand d.m.v. EPDM band 9. Schuif met frame ø 250 mm, type KSA van KWT kunststoftechniek of daarmee overeenstemmend Schuif materialen: HDPE, RVS 316 en POM draadblok Afdichting, materiaal: EPDM liprubber Verlengspindel tot 100 mm onder de dekplaat Steunlagers	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
				st			*****,** L
				st			*****,** L
373120	252802		. . . . . Aanbrengen schuif. Betreft: aanbrengen spindelschuif Incl. de benodigde RVS bevestigingsmiddelen, afdichting tussen afsluiter en wand d.m.v. EPDM band 9. Schuif met frame ø 315 mm, type KSA van KWT kunststoftechniek of daarmee overeenstemmend Schuif materialen: HDPE, RVS 316 en POM draadblok Afdichting, materiaal: EPDM liprubber Verlengspindel tot 100 mm onder de dekplaat Steunlagers	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
				st			*****,** L
				st			*****,** L
3732			<u>Kleppen.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
373210	252801		Aanbrengen klep. Betreft: aanbrengen terugslagklep Incl. de benodigde RVS bevestigingsmiddelen	st	*****,**	0		
		1.	Klep met frame Ø 250 mm, type KRK van KWT kunststoftechniek of daarmee overeenstemmend Klep, materialen: HDPE, as RVS 316 Afdichting, materiaal: EPDM	st			*****,**	L
373220	252801		Aanbrengen klep. Betreft: aanbrengen terugslagklep Incl. de benodigde RVS bevestigingsmiddelen	st	*****,**	0		
		1.	Klep met frame Ø 315 mm, type KRK van KWT kunststoftechniek of daarmee overeenstemmend Klep, materialen: HDPE, as RVS 316 Afdichting, materiaal: EPDM	st			*****,**	L
3733			<u>Roosters</u>					
373310	430099		Aanbrengen rooster in uitstroomopeningen. Situering: uitstroomopeningen in buis Ø 250 mm (inwendig)	st	*****,**	0		
			Rooster: thermisch verzinkt Uitvoering met minimaal 100 mm buis ommanteling Maximaal afstand roosterspijlen h.o.h 40 mm (www.buma.com/weg-en-waterbouw/waterbeheersing/vui lroosters/)	st			*****,**	L
373320	430099		Aanbrengen rooster in uitstroomopeningen. Situering: uitstroomopeningen in buis Ø 315 mm (inwendig)	st	*****,**	0		
			Rooster: thermisch verzinkt Uitvoering met minimaal 100 mm buis ommanteling Maximaal afstand roosterspijlen h.o.h 40 mm (www.buma.com/weg-en-waterbouw/waterbeheersing/vui lroosters/)	st			*****,**	L
38			INMETEN EN CONTROLE RIOOLLEIDINGEN.					
381			CONTROLE VRIJVERVALRIOLERING					
381120	256199		Beproeven vrijvervalriolering. Betreft: nieuw hoofdriool Beproeven d.m.v. inwendige waterdruk Vorbereidende beproevingsduur (conditioneringsduur) 1 uur Maximaal waterverlies:	m	*****,**	0		
			- 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.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
381210	257103		. . . . . Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: nieuw hoofdriool Betreft: opleveringsinspectie Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een DVD Grootste putafstand: ntb m afh. van deelopdracht Materiaalsoort riolering: Betonbuizen Afmeting(en) riolering: 500 t/m 800 mm 2. Nieuwe riolering en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen Putafstand volgens tekening9. Kleurenopname DVD's: overhandigen aan de directie9 Foto's maken vanaf monitor, van ieder geconstateerd schadebeeld 1 foto (kleurenfoto); met inbegrip van het samenstellen van rapportage en bestanden in SUF-RIB 2.1 formaat	m	*****,**	0
381220	257103		. . . . . Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: nieuw hoofdriool Betreft: opleveringsinspectie Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een DVD Grootste putafstand: ntb m afh. van deelopdracht Materiaalsoort riolering: Kunststofbuizen Afmeting(en) riolering: 250 t/m 400 mm 2. Nieuwe riolering en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen Putafstand volgens tekening9. Kleurenopname DVD's: overhandigen aan de directie9 Foto's maken vanaf monitor, van ieder geconstateerd schadebeeld 1 foto (kleurenfoto); met inbegrip van het samenstellen van rapportage en bestanden in SUF-RIB 2.1 formaat	m	*****,**	0
382			. . . . . CONTROLE PERSLEIDINGEN.			
382120	256199		. . . . . Beproeven persleiding. Diameters: 250 mm Persdruk 10 Mpa	m	*****,**	0
383			. . . . . REVISIE RIOLERING.			
383110	256499		. . . . . Inmeten en verwerken revisiegegevens enkel riool. Betreft: de revisie van lokaties enkel hoofdriool met putten, met rioolaansluitingen en alle overige rioleringsonderdelen Digitaal inmeten met RD-coördinaten. Gegevens digitaal verstrekken in Autocad, PDF-bestand en tevens in enkelvoud analoog aanleveren bij de directie Tevens revisie vastleggen op voorbedrukte revisieformulieren (bijlage achter in het bestek), uiterlijk op de tijdstippen als vermeld in deel 3 van dit bestek Bij de revisiegegevens tevens de gegevens vermelden als aangegeven in deel 3 van dit bestek	m	*****,**	0

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
383120	256499	. . . . .	Inmeten en verwerken revisiegegevens dubbel riol. Betreft: de revisie van lokaties met dubbel hoofdriool met putten, rioolaansluitingen en alle overige rioleringsonderdelen Digitaal inmeten met RD-coördinaten. Gegevens digitaal verstrekken in Autocad, PDF-bestand en tevens in enkelvoud analogoog aanleveren bij de directie Tevens revisie vastleggen op voorbedrukte revisieformulieren (bijlage achter in het bestek), uiterlijk op de tijdstippen als vermeld in deel 3 van dit bestek Bij de revisiegegevens tevens de gegevens vermelden als aangegeven in deel 3 van dit bestek	m	*****,**	0		
383130	256499	. . . . .	Inmeten en verwerken revisiegegevens kolk. Betreft: de revisie van kolken Digitaal inmeten met RD-coördinaten. Gegevens digitaal verstrekken in Autocad, PDF-bestand en tevens in enkelvoud analogoog aanleveren bij de directie Tevens revisie vastleggen op voorbedrukte revisieformulieren (bijlage achter in het bestek), uiterlijk op de tijdstippen als vermeld in deel 3 van dit bestek Bij de revisiegegevens tevens de gegevens vermelden als aangegeven in deel 3 van dit bestek	st	*****,**	0		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
4						VERHARDINGEN.				
40						FUNDERINGEN.				
402						PROFILEREN FUNDERINGEN.				
402110	280199					Profileren bestaande fundering. Betreft: het profileren van funderingen Eventueel tekortkomend menggranulaat te leveren volgens bestekspostnr(s). 405110 en 405120 Breedte groter dan 3,00 m Fundering van verhardingslaag van steenmengsel Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer.	m2	*****,**	0	
403						AANBRENGEN FUNDERINGEN				
403340	280201					Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van fundering dikte 0,25 m 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Gerekend met 1,85 ton/m3 .2. Sortering 0/31,5 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	*****,**	0	*****,** L
403350	280201					Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van funderingen dikte 0,30 m 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat Gerekend met 1,85 ton/m3 .2. Sortering 0/31,5 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	*****,**	0	*****,** L
404						AANBRENGEN FUNDERINGEN HOOGSPANNING Let op onderstaande posten betreffen werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels zie bepaling 01.09.04 van deel 3				
404340	280201					Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van fundering dikte 0,25 m t.p.v. hoogspanningskabels 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Gerekend met 1,85 ton/m3 .2. Sortering 0/31,5 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	*****,**	0	*****,** L
404350	280201					Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van funderingen dikte 0,30 m t.p.v. hoogspanningskabels 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .7. Menggranulaat Gerekend met 1,85 ton/m3 .2. Sortering 0/31,5 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2 ton	*****,**	0	*****,** L
405						LEVERANTIE MENGGRANULAAT.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
405110	280221	. . . . .	Leveren ongebonden steenmengsel voor	ton	*****,**	0	
		. . . . .	verhardingslagen van steenmengsel.				
		7.	Menggranulaat	ton			*****,** L
		.1.	Sortering 0/16				
		. . . . .1	Plaats van levering: leveren op plaats van				
		. . . . .	verwerking				
405120	280221	. . . . .	Leveren ongebonden steenmengsel voor	ton	*****,**	0	
		. . . . .	verhardingslagen van steenmengsel.				
		7.	Menggranulaat	ton			*****,** L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		. . . . .1	Plaats van levering: leveren op plaats van				
		. . . . .	verwerking				
41		. . . . .	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN.				
411		. . . . .	Trottoirbanden 115/225 x 240 mm.				
411310	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	*****,**	0	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden				
		. . . . .	115/225 x 240 mm				
		. . . . .	Incl. het benodigde pasmaken middels zaagwerk				
		9.	In betonspecie aanbrengen op fundering en	m3			*****,** L
		. . . . .	voorzien van steunrug van betonspecie				
		. . . . .	Gerekend met 0,04 m3/m				
		. .8. . . .	Profiel 115/225 x 240 mm				
		. . . . .	te leveren volgens				
		. . . . .	besteksposten hfst. 411 deel 2.2				
411330	314821	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	*****,**	0	
		.8.	Profiel 115/225 x 240 mm	st			*****,** L
		. . . . .1	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
411340	314822	. . . . .	Leveren gebogen trottoirband van beton.	st	*****,**	0	
		9.	Stralen volgens tekening				
		.8.	Profiel 115/225 x 240 mm	st			*****,** L
		. . . . .2	Werkende lengte 0,78 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
411350	314823	. . . . .	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	*****,**	0	
		.1.	Hoekstuk: 90° uitwendig resp. inwendig	st			*****,** L
		. .8. . . .	Behorend bij profiel 115/225 x 240 mm				
		. . . . .2	Werkende lengte 0,80 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
411360	314823	. . . . .	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	*****,**	0	
		.1.	Eindband rond	st			*****,** L
		. .8. . . .	Behorend bij profiel 115/225 x 240 mm				
		. . . . .1	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
411370	314823	. . . . .	Leveren hulpstuk - trottoirband van beton	st	*****,**	0	
		.1.	Verloopband van 115/225 x 240 mm naar 130/150 x	st			*****,** L
		. . . . .	200 mm of 180/200 x 200 mm				
		. .8. . . .	Behorend bij profiel 115/225 x 240 mm				
		. . . . .1	Werkende lengte 1 m				
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking				
412		. . . . .	Opsluitband 100 x 200 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
412220	314312	. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: het aanbrengen van een opsluitband 100x200 mm Incl. het benodigde pasmaken middels zaagwerk	m	*****,**	0	
		9.	In betonspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van betonspecie Gerekend met 0,03 m3/m .5. Profiel 100 x 200 mm te leveren volgens bestekspostnrs. 412250, 412260 en 412270.	m3			*****,** L
412250	314824	. . . . .	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	*****,**	0	
		.5.	Profiel 100 x 200 mm1. Werkende lengte 1 m1 Leveren op plaats van verwerking	st			*****,** L
412260	314825	. . . . .	Leveren gebogen opsluitband van beton.	st	*****,**	0	
		.5.	Profiel 100 x 200 mm Stralen volgens tekening2. Werkende lengte 0,78 m1 Leveren op plaats van verwerking	st			*****,** L
412270	314826	. . . . .	Leveren hulpstuk - opsluitband van beton	st	*****,**	0	
		9.	Hoekstuk: 90° .5. Behorend bij profiel 100 x 200 mm2. Werkende lengte 0,80 m1 Leveren op plaats van verwerking	st			*****,** L
414		. . . . .	KANTLAGEN VAN STENEN EN TEGELS.				
414510	314399	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van betontegels. Betreft: het aanbrengen van een goottegels Bestaand uit 1 strek laag In betonspecie aanbrengen op fundering Gerekend met 0,01 m3/m Betontegels 150 x 300 x 60 mm, kleur grijs zonder facet	m	*****,**	0	
		. . . . .		m3			*****,** L
		. . . . .		st			*****,** L
42		. . . . .	BESTRATINGEN EN BETEGELINGEN.				
421110	314101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag. Betreft: het aanbrengen van een straatlaag t.b.v. bestrating Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag3. Brekerzand	m2	*****,**	0	
		. . . . .		m3			*****,** L
425220	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels. Betreft: het aanbrengen van betontegels 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .1. In halfsteensverband1. Op straatlaag9. Betontegels 300 x 300 mm te leveren volgens bestekpostnr. 425260 en 4252905 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	*****,**	0	
425260	314813	. . . . .	Leveren betontegels. Betreft: leverantie rode betontegels .5. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) kleur rood met klein facet1 Leveren op plaats van verwerking	st	*****,**	0	
		. . . . .		st			*****,** L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
425290	314813		Leveren betontegels. Betreft: leverantie rode betontegels .5. Betontegels 150 x 300 x 80 mm kleur rood met klein facet 1 Leveren op plaats van verwerking	st	*****,**	0	
43			. . . . . AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN.	st			*****,** L
432110	300111		. . . . . Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken van een asfaltverharding 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding . .2. . . . Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen . . .9. . . . Voor het aanbrengen van de verhardingslaag dan wel op aangeven van de directie 2 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Materialen vervoeren naar een eindverwerkings- inrichting	m2	*****,**	0	
432120	300111		. . . . . Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft: het schoonmaken op aangeven van de directie Schoonvegen dient binnen 8 uur te zijn uitgevoerd 3. Totale breedte 3,00 m en groter .1. Ondergrond: asfaltverharding . .2. . . . Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen . . .9. . . . Voor het aanbrengen van de verhardingslaag dan wel op aangeven van de directie 2 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Materialen vervoeren naar een eindverwerkings- inrichting	m2	*****,**	0	
433110	312101		. . . . . Aanbrengen kleeflaag. Situering: tussen asfaltlagen 1. Bitumenemulsie: kationisch type 0 . .2. . . . Hoeveelheid 0,3 kg/m2	m2	*****,**	0	
435110	312132		. . . . . Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Totaal n.t.b. Betreft: het aanbrengen van de onderlaag van een asfaltconstructie 2. Asfalt : AC 22 base . .3. . . . Mengseleigenschappen: OL-B . .3. . . . Totale breedte 2,50 m en groter . . .2. . . . Totale laagdikte 120 mm Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm 6 Eerste laag op een funderingslaag van menggranulaat	ton	*****,**	0	
				ton			*****,** L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
435120	312131	. . . . .	Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton.	ton	*****,**	0		
			Totaal n.t.b.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van de onderlaag van een					
			asfaltconstructie					
		2.	Asfalt	ton	*****,**	0		L
			: AC 22 base					
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B					
			.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . . . .	.1.	Totale laagdikte 70 mm				
			.6.	Op een funderingslaag van menggranulaat				
435210	312121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	*****,**	0		
			Totaal n.t.b.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van de tussenlaag van een					
			asfaltconstructie					
		2.	Asfalt	ton	*****,**	0		L
			: AC 16 bind					
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B					
			.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . . . .	.4.	Totale laagdikte 60 mm				
			.5.	Op de voorgaande verhardingslaag				
435220	312121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	*****,**	0		
			Totaal n.t.b.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van de tussenlaag van een					
			asfaltconstructie					
		2.	Asfalt	ton	*****,**	0		L
			: AC 16 bind					
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B					
			.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . . . .	.3.	Totale laagdikte 40 mm				
			.5.	Op de voorgaande verhardingslaag				
435420	312121	. . . . .	Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton.	ton	*****,**	0		
			Totaal n.t.b.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van de tussenlaag van een					
			asfaltconstructie					
		2.	Asfalt	ton	*****,**	0		L
			: AC 16 bind					
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B					
			.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . . . .	.3.	Totale laagdikte 40 mm				
			.5.	Op de voorgaande verhardingslaag				
435420	312111	. . . . .	Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton.	ton	*****,**	0		
			Totaal n.t.b.					
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van de deklaag van een					
			asfaltconstructie					
		2.	Asfalt	ton	*****,**	0		L
			: AC 11 surf					
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B					
			.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		. . . . .	.2.	Laagdikte 30 mm				
			.5.	Op de voorgaande verhardingslaag				
435430	312199	. . . . .	Aanbrengen streetprint, reheat.	m2	*****,**	0		
			Situering: plaatselijke uitvoering van					
		. . . . .	bochtverbredingen, middengeleiders e.d.					
			Betreft: aanbrengen patroon in asfaltoppervlak					
		. . . . .	met reheat methode					
			Diverse afmetingen					
		. . . . .	"StreetPrint" volgens gepatenteerd procedé met					
			patroon van keiformaat in halfsteensverband.					
		. . . . .	Zie bepaling 30.22.01 van deel 3					
435440	312199	. . . . .	Aanbrengen streetprint, warm in warm.	m2	*****,**	0		
			Situering: plaatselijke uitvoering van					
		. . . . .	bochtverbredingen, middengeleiders e.d.					
			Betreft: aanbrengen patroon in asfaltoppervlak					
		. . . . .	met de warm in warm methode					
			Diverse afmetingen					
		. . . . .	"StreetPrint" volgens gepatenteerd procedé met					
			patroon van keiformaat in halfsteensverband.					
		. . . . .	Zie bepaling 30.22.02 van deel 3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
44			AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN, HOOGSPANNING. Let op onderstaande posten betreffen werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels zie bepaling 01.09.04 van deel 3				
445110	312132		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton in twee lagen. Totaal n.t.b. Betreft: het aanbrengen van de onderlaag van een asfaltconstructie t.p.v. hoogspanningskabels	ton	*****,**	0	
		2.	Asfalt : AC 22 base	ton			*****,** L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Totale laagdikte 120 mm				
			Dikte van elk der lagen ten minste 40 mm en ten hoogste 100 mm				
		.6	Eerste laag op een funderingslaag van menggranulaat				
445120	312131		Aanbrengen van een onderlaag van asfaltbeton. Totaal n.t.b. Betreft: het aanbrengen van de onderlaag van een asfaltconstructie t.p.v. hoogspanningskabels	ton	*****,**	0	
		2.	Asfalt : AC 22 base	ton			*****,** L
		.3.	Mengseleigenschappen: OL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.1.	Totale laagdikte 60 mm				
		.6	Op een funderingslaag				
445210	312121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal n.t.b. Betreft: het aanbrengen van de tussenlaag van een asfaltconstructie t.p.v. hoogspanningskabels	ton	*****,**	0	
		2.	Asfalt : AC 16 bind	ton			*****,** L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.4.	Totale laagdikte 50 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag				
445220	312121		Aanbrengen van een tussenlaag van asfaltbeton. Totaal n.t.b. Betreft: het aanbrengen van de tussenlaag van een asfaltconstructie t.p.v. hoogspanningskabels	ton	*****,**	0	
		2.	Asfalt : AC 16 bind	ton			*****,** L
		.3.	Mengseleigenschappen: TL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.3.	Totale laagdikte 40 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag				
445420	312111		Aanbrengen van een deklaag van asfaltbeton. Totaal n.t.b. Betreft: het aanbrengen van de deklaag van een asfaltconstructie t.p.v. hoogspanningskabels	ton	*****,**	0	
		2.	Asfalt : AC 11 surf	ton			*****,** L
		.3.	Mengseleigenschappen: DL-B				
		.3.	Totale breedte 2,50 m en groter				
		.2.	Laagdikte 30 mm				
		.5	Op de voorgaande verhardingslaag				
45			AANBRENGEN BETONVERHARDING MET FIGURATIE.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
457010	313199	. . . . .	Aanbr. figuratielaag van beton in een laag. Situering: zie tekening Betreft: betonverharding t.p.v. geleiders.	m2	*****,**	0	
457011	313101	. . . . .	Aanbrengen onderlegmateriaal.	m2			*****,** I
		. . . . .	Betreft: onderlaag t.b.v. aan te brengen beton				
		2.	Folie:	m2			*****,** L
		. . . . .	bekistingsfolie				
		.1.	Aanbrengen met een overlap : 0,50 m				
457012	313111	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag.	m2			*****,** I
		1.	Ongewapende betonverharding				
		.9.	Diverse afmetingen in middengeleders				
		. .6. . . .	Op een funderingslaag				
		. . .1. . .	Laagdikte 0,16 m				
		. . . . .	Betonspecie:	m3			*****,** L
		. . . . .	Milieuklasse XD3				
		. . . . .	Consistentieklasse ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Maximum korrelafmeting D (max): 16 mm				
		. . . . .	Sterkteklasse C				
		. . . . .	30/37 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1)				
		. . . . .	Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer				
457013	313299	. . . . .	Aanbrengen kleuroppervlak-verharder (k.o.v.)	kg			*****,** I
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een				
		. . . . .	kleuroppervlak-verharder op de betonverharding				
		. . . . .	aangebracht volgens 457012				
		. . . . .	Kleuroppervlak-verharder, hoeveelheid 3 kg/m2.	kg			*****,** L
		. . . . .	Kleur: grijs conform gewaarmerkt monster				
		. . . . .	Dosering en verwerking van de k.o.v. conform de voorwaarden van de leverancier				
457014	313299	. . . . .	Aanbrengen figuratie in kleuroppervlak.	m2			*****,** I
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van figuratie op een				
		. . . . .	kleuroppervlak-verharder aangebracht volgens				
		. . . . .	457013				
		. . . . .	De figuratie voor het toepassen voorbehandelen	m2			*****,** L
		. . . . .	met vloeibaar ontkistingsmiddel				
		. . . . .	Het kleuroppervlak voorzien van een				
		. . . . .	figuratiepatroon conform gewaarmerkt monster				
457015	561102	. . . . .	Aanbrengen coating.	m2			*****,** I
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een impregneermiddel				
		. . . . .	met mengbare kleurstof op een textuur				
		. . . . .	betonoppervlak aangebracht volgens bestekspostnr. 457014				
		9.	Vorbewerking volgens voorschriften van de leverancier van de kleuroppervlak-verharder.				
		. .9. . . .	Coating: Transparant impregneermiddel op PU / Acrylic-basis.				
		. . . . .	Hoeveelheid: 0,5 liter/m2	l			*****,** L
		. . . . .	Kleur: grijs conform gewaarmerkt monster				
		. . .9. . .	Wijze van aanbrengen conform de voorwaarden van de leverancier				
457016	313299	. . . . .	Vervallen.				
457020	313299	. . . . .	Aanbrengen foam.	m	*****,**	0	
		. . . . .	Betreft: aanbrengen foam in voeg tussen				
		. . . . .	bestratingsmateriaal of asfalt met printbeton				
		. . . . .	Foamband t.b.v. printbeton 0,16 m dik, kleur grijs	m			*****,** L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
457030	313299		Kitten overgang. Betreft: het afkitten van de voeg tussen bestratingmateriaal of asfalt met beton Tussenruimte vullen met Sedracit 164SNV voegvullingsmassa op rubberbitumenbasis of andere voegvullingsmassa conform artikel 31.36.06 van de Standaard	m2	*****,**	0	
				m2			*****,** L
457040	313199		Aanbr. figuratielaag van beton in een laag. Situering: zie tekening Betreft: betonverharding t.p.v. rammelstroken, bochtverbredingen en overrijdbare geleiders	m2	*****,**	0	
457041	313101		Aanbrengen onderlegmateriaal. Betreft: onderlaag t.b.v. aan te brengen beton	m2			*****,** I
		2.	Folie: bekistingsfolie	m2			*****,** L
		.1.	Aanbrengen met een overlap : 0,50 m				
457042	313111		Aanbrengen verhardingslaag van beton in één laag. Ongewapende betonverharding Diverse afmetingen in middengeleders Op een funderingslaag Laagdikte 0,25 m Betonspecie: Milieuklasse XD3 Consistentieklasse ter keuze van de aannemer Maximum korrelafmeting D (max): 31,5 mm Sterkteklasse C 35/45 (karakteristieke druksterkte conform NEN-EN 206-1) Cementtype volgens 5.2.2 van NEN 8005, ter keuze van de aannemer	m2			*****,** I
		.9.					
		.6.					
		.1.		m3			*****,** L
457043	313299		Aanbrengen kleuoppervlak-verharder (k.o.v.) Betreft: het aanbrengen van een kleuoppervlak-verharder op de betonverharding aangebracht volgens 457042 Kleuoppervlak-verharder, hoeveelheid 3 kg/m2. Kleur: grijs conform gewaarmerkt monster Doserings- en verwerking van de k.o.v. conform de voorwaarden van de leverancier	kg			*****,** I
				kg			*****,** L
457044	313299		Aanbrengen figuratie in kleuoppervlak. Betreft: het aanbrengen van figuratie op een kleuoppervlak-verharder aangebracht volgens 457042 De figuratie voor het toepassen voorbehandelen met vloeibaar ontkistingsmiddel Het kleuoppervlak voorzien van een figuratiepatroon conform gewaarmerkt monster	m2			*****,** I
				m2			*****,** L
457045	561102		Aanbrengen coating. Betreft: het aanbrengen van een impregneermiddel met mengbare kleurstof op een textuur betonoppervlak aangebracht volgens bestekspostnr. 457044 Voorbewerking volgens voorschriften van de leverancier van de kleuoppervlak-verharder. Coating: Transparant impregneermiddel op PU / Acrylic-basis. Hoeveelheid: 0,5 liter/m2 Kleur: grijs conform gewaarmerkt monster Wijze van aanbrengen conform de voorwaarden van de leverancier	m2			*****,** I
		9.		l			*****,** L
		.9.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
457050	313299		Aanbrengen foam. Betreft: aanbrengen foam in voeg tussen bestratingsmateriaal of asfalt met printbeton Foamband t.b.v. printbeton 0,25 m dik, kleur grijs	m	*****,**	0		
				m			*****,**	L
457130	313301		Aanbrengen dwarsvoegen. Situering: dilatatievoegen plaats nader aan te geven 1. Niet verdeuvelde dwarsvoeg .9. Door middel van dubbel zagen, h.o.h. afstand zaagsnedes 30 mm Materiaal tussen de zaagsnedes verwijderen. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Materialen vervoeren naar een verwerkings- inrichting, na verwerking materialen herbruikbaar .9. Betonoppervlak voorzien van primer: Colzumix of andere primer geschikt voor toepassing in combinatie met de gebruikte voegvullingsmassa Minimaal: 100 gr/m2 Ruimte tussen de zaagsnedes vullen met Sedracit 164SNV voegvullingsmassa op rubberbitumenbasis of andere voegvullingsmassa conform artikel 31.36.06 van de Standaard	m	*****,**	0		
				kg			*****,**	L
				kg			*****,**	L
48			HALFVERHARDINGEN.					
481			Halfverharding.					
481010	280201		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van halfverharding dikte 0,25 m 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. Menggranulaat Gerekend met 1,85 ton/m3 .2. Sortering 0/31,5 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	*****,**	0		
				ton			*****,**	L
481220	280201		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een halfverharding Halfverharding aanbrengen met een (asfalt-)spreidmachine 2. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,10 m .9. Halfverharding: Galux .3. Sortering 0/10 .6. Op een verhardingslaag volgens bestekspostnr. 404340 .9 De verhardingslaag statisch afwalsen	m2	*****,**	0		
				m3			*****,**	L
482			Halfverharding, hoogspanning Let op onderstaande posten betreffen werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels zie bepaling 01.09.04 van deel 3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
482010	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van halfverharding dikte 0,25 m t.p.v. hoogspanningskabels 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .7. . . . Menggranulaat Gerekend met 1,85 ton/m32. . . . Sortering 0/31,51 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	*****,**	0	
				ton			*****,** L
482220	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van een halfverharding t.p.v. hoogspanningskabels Halfverharding aanbrengen met een (asfalt-)spreidmachine 2. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,10 m .9. . . . Halfverharding: Gralux3. . . . Sortering 0/106. Op een verhardingslaag volgens bestekspostnr.4043409 De verhardingslaag statisch afwalsen	m2	*****,**	0	
				m3			*****,** L
49			Revisie				
491010	310199	. . . . .	Inmeten gerealiseerde infra, wegen Betreft: het inmeten van de bovenbouw per strekken meter wegprofiel De gehele infra bovenbouw digitaal inmeten in RD-coördinaten Inmeting verwerken op tekening (.dwg bestand) Revisie digitaal in autocad-bestand en PDF-bestand en 1x analoog aanleveren aan de directie	m	*****,**	0	
491020	310199	. . . . .	Inmeten gerealiseerde infra, wegen met buffer Betreft: het inmeten van de bovenbouw per strekken meter wegprofiel met buffer (schanskorven) De gehele infra bovenbouw digitaal inmeten in RD-coördinaten Inmeting verwerken op tekening (.dwg bestand) Revisie digitaal in autocad-bestand en PDF-bestand en 1x analoog aanleveren aan de directie	m	*****,**	0	
491030	310199	. . . . .	Inmeten gerealiseerde infra, berm met sloten Betreft: het inmeten van de bovenbouw per vierkantemeter berm met sloten De gehele infra bovenbouw digitaal inmeten in RD-coördinaten Inmeting verwerken op tekening (.dwg bestand) Revisie digitaal in autocad-bestand en PDF-bestand en 1x analoog aanleveren aan de directie	m2	*****,**	0	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	DEFICODE				
6				DIVERSEN			
62				HORIZONTAAL GESTURDE BORING.			
621				Boring t.b.v. ø600 mm			
621010	240152			Graven en aanvullen werkput. Betreft: persput Verharding: geen 9. Breedte op maaiveld ter keuze van de aannemer Lengte op maaiveld ter keuze van de aannemer Diepte ca. 4,00 m .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren .2. Met inbegrip van het aanbrengen van een bescherming tegen inkalving d.m.v. 4-zijdig aaneengesloten damwanden. Damwanden door de aannemer te ontwerpen conform art. 24.03.04 van deel 3 van dit bestek. Damwanden voorzien van waterslot t.b.v. doorvoer boorbuizen en boorkop Inclusief aanbrengen "dodebed" .9. Inclusief aanbrengen, toepassen en verwijderen bemaling .9 Vrijgekomen grond (of te leveren volgens hfst. 235 deel 2.2) terug brengen en verdichten Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard RAW Bepalingen	st	*****,**	0
621020	240152			Graven en aanvullen werkput. Betreft: ontvangstput Verharding: geen 9. Breedte op maaiveld ter keuze van de aannemer Lengte op maaiveld ter keuze van de aannemer Diepte ca. 4,00 m .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren .2. Met inbegrip van het aanbrengen van een bescherming tegen inkalving d.m.v. 4-zijdig aaneengesloten damwanden. Damwanden door de aannemer te ontwerpen conform art. 24.03.04 van deel 3 van dit bestek. Damwanden voorzien van waterslot t.b.v. doorvoer boorbuizen en boorkop .9. Inclusief aanbrengen, toepassen en verwijderen bemaling .9 Vrijgekomen grond (of te leveren volgens hfst. 235 deel 2.2) terug brengen en verdichten Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard RAW Bepalingen	st	*****,**	0
621110	242199			Maken boorplan. Betreft: alle benodigde kosten t.b.v. boorplan conform bepaling 24.23.02 van het bestek	keer	*****,**	0
621210	242131			Maken gesloten front boring: beton. Betreft: boring t.b.v. aansluiting bestaand riool Grondsoort: zie boorprofielen en sonderingen 9. Type buis te bepalen door aannemer conform het gestelde in art. 24.23.04 en 24.25.03 van deel 3 van dit bestek .1. Mediumvoerende buis .1.4. Nominale middellijn: 600 mm .9. Verbinding buizen ter keuze van de aannemer	m	*****,**	0
					m	*****,**	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
621310	242163	. . . . .	Afwerken buiseinden geboorde buizen.	st	*****,**	0		
		. . . . .	Betreft: boorbuis aansluiting					
		5.	Buis, aangebracht volgens bestekspostnr. 621210					
		.1.	Inwendige diameter: 600 mm					
		. . . . .	Wanddikte: 110 tot 140 mm					
		. .1. . . .	Buis tijdelijk afdichten					
		. . .2. . .	Afdichting	st			*****,**	L
		. . . . .	ter keuze van de aannemer					
621410	240699	. . . . .	Voorzieningen t.b.v. droge ontvangstput	st	*****,**	0		
		. . . . .	Betreft: het treffen van voorzieningen t.b.v. het					
		. . . . .	droog kunnen werken t.p.v. R36					
		. . . . .	Te keren waterhoogte ca. 2,00 m					
		. . . . .	Uitvoering ter keuze van de aannemer					
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer					
63		. . . . .	MARKERINGEN.					
							
633		. . . . .	AANBRENGEN MARKERING WEGENVERF.					
							
633110	320101	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf.	km	*****,**	0		
		. . . . .	Situering: nader aan te geven op tekening					
		1.	Ononderbroken streep					
		.1.	Breedte: 0,10 m					
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding					
		. . .1. . .	Wegenverf	kg			*****,**	L
		. . . . .	; hoeveelheid (droog) 0,55 kg/m2					
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
633120	320101	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf.	km	*****,**	0		
		. . . . .	Situering: nader aan te geven op tekening					
		3.	Onderbroken streep 1 - 1					
		.1.	Breedte: 0,10 m					
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding					
		. . .1. . .	Wegenverf	kg			*****,**	L
		. . . . .	; hoeveelheid (droog) 0,55 kg/m2					
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
633140	320101	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf.	km	*****,**	0		
		. . . . .	Situering: nader aan te geven op tekening					
		2.	Onderbroken streep 1 - 3					
		.1.	Breedte: 0,10 m					
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding					
		. . .1. . .	Wegenverf	kg			*****,**	L
		. . . . .	; hoeveelheid (droog) 0,55 kg/m2					
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit					
633150	320101	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf.	km	*****,**	0		
		. . . . .	Situering: nader aan te geven op tekening					
		2.	Onderbroken streep 3 - 9					
		.1.	Breedte: 0,10 m					
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding					
		. . .1. . .	Wegenverf	kg			*****,**	L
		. . . . .	; hoeveelheid (droog) 0,55 kg/m2					
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
633430	320111	. . . . .	Aanbrengen overige markering van wegenverf. Situering: nader aan te geven op tekening 4. Gesloten driehoeken 0,50 x 0,50 x 0,50 Gesloten blokken 0,50 x 0,50 Open driehoeken Pijlen lengte n.t.b. . .1. . . . Op een asfaltverharding . . .1. . . . Wegenverf ; hoeveelheid (droog) 0,55 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	*****,**	0		
634		. . . . .	AANBRENGEN MARKERING THERMOPLAST					
6341		. . . . .	<u>Lengtemarkering breed 0,10 m.</u>					
634100	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: nader aan te geven op tekening Betreft: kantstreep 7. Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering aanbrengen aan de afwaterende zijde van de rijweg, h.o.h. 1,00 m sleuven 20 mm breed .1. Breedte: 0,10 m . .1. . . . Op een asfaltverharding . . .1. . . . Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg	*****,**	0		
634120	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: nader aan te geven op tekening 3. Onderbroken streep 0,5-0,5; 1-1 en 3-3 .1. Breedte: 0,10 m . .1. . . . Op een asfaltverharding . . .3. . . . Verspuitbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg	*****,**	0		
634140	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: nader aan te geven op tekening 2. Onderbroken streep 1-3 en 3-9 .1. Breedte: 0,10 m . .1. . . . Op een asfaltverharding . . .3. . . . Verspuitbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg	*****,**	0		
634160	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: nader aan te geven op tekening 4. Onderbroken streep 3-1 en 9-3 .1. Breedte: 0,10 m . .1. . . . Op een asfaltverharding . . .3. . . . Verspuitbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg	*****,**	0		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
634180	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: nader aan te geven op tekening 6. Onderbroken streep 0,30 - 2,70 .1. Breedte: 0,10 m . .1. Op een asfaltverharding . . .3. Verspuitbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	*****,**	0	
				kg			*****,** L
634190	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: nader aan te geven op tekening 5. Onderbroken streep 2,70 - 0,30 .1. Breedte: 0,10 m . .1. Op een asfaltverharding . . .3. Verspuitbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	*****,**	0	
				kg			*****,** L
6342			<u>Lengtemarkering breed 0,15 m.</u>				
634200	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: nader aan te geven op tekening Betreft: kantstreep 7. Ononderbroken streep met sleuven ten behoeve van de afwatering aanbrengen aan de afwaterende zijde van de rijweg, h.o.h. 1,00 m sleuven 20 mm breed .2. Breedte: 0,15 m . .1. Op een asfaltverharding . . .1. Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 7,00 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	*****,**	0	
				kg			*****,** L
634220	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: nader aan te geven op tekening 3. Onderbroken streep 0,5-0,5; 1-1 en 3-3 .2. Breedte: 0,15 m . .1. Op een asfaltverharding . . .3. Verspuitbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	*****,**	0	
				kg			*****,** L
634240	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: nader aan te geven op tekening 2. Onderbroken streep 1-3 en 3-9 .2. Breedte: 0,15 m . .1. Op een asfaltverharding . . .3. Verspuitbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een hoeveelheid van 3,50 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	km	*****,**	0	
				kg			*****,** L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
634260	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	*****,**	0	
		. . . . .	Situering: nader aan te geven op tekening				
		4.	Onderbroken streep 3-1 en 9-3				
		.2.	Breedte: 0,15 m				
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . .3. . .	Verspuitbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal	kg			*****,** L
		. . . . .	, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een				
		. . . . .	hoeveelheid van 3,50 kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
6343		. . . . .	<u>Lengtemarkering breed 0,30/0,45 m.</u>				
634310	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	*****,**	0	
		. . . . .	Situering: nader aan te geven op tekening				
		1.	Ononderbroken streep				
		.9.	Breedte: 0,30 m				
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . .1. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal	kg			*****,** L
		. . . . .	, laagdikte 3 mm; gerekend is met een hoeveelheid				
		. . . . .	van 7,00 kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
634320	320102	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	km	*****,**	0	
		. . . . .	Situering: nader aan te geven op tekening				
		2.	Onderbroken streep 1-3				
		.9.	Breedte: 0,45 m				
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . .3. . .	Verspuitbaar reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal	kg			*****,** L
		. . . . .	, laagdikte 1,5 mm; gerekend is met een				
		. . . . .	hoeveelheid van 3,50 kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
6344		. . . . .	<u>Vlakmarkeringen.</u>				
634410	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	*****,**	0	
		. . . . .	Situering: nader aan te geven op tekening				
		1.	Vlakken groter dan 10 m2				
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . .2. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal	kg			*****,** L
		. . . . .	, hoeveelheid 7,00 kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				
634420	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal.	m2	*****,**	0	
		. . . . .	Situering: nader aan te geven op tekening				
		2.	Vlakken kleiner dan 10 m2 o.a. stopstrepen,				
		. . . . .	voetgangersoversteekplaatsen,				
		. . . . .	sergeant/verdrijvingsstrepen				
		. .1. . . .	Op een asfaltverharding				
		. . .2. . .	Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal	kg			*****,** L
		. . . . .	, hoeveelheid 7,00 kg/m2				
		. . . . .1	Kleur markeringsmateriaal: wit				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
634430	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: nader aan te geven op tekening 4. Gesloten driehoeken 0,50 x 0,50 x 0,50 Gesloten blokken 0,50 x 0,50 Open driehoeken Pijlen lengte n.t.b. . .1. . . . Op een asfaltverharding . . .2. . . Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , hoeveelheid 7,00 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	*****,**	0		
				kg			*****,**	L
634440	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: nader aan te geven op tekening 5. Cijfer . .1. . . . Op een asfaltverharding . . .2. . . Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , hoeveelheid 7,00 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	*****,**	0		
				kg			*****,**	L
634450	320112	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Situering: nader aan te geven op tekening 6. Symbolen (divers) . .1. . . . Op een asfaltverharding . . .2. . . Reflecterend thermoplastisch markeringsmateriaal , hoeveelheid 7,00 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	*****,**	0		
				kg			*****,**	L
64		. . . . .	BEBORDING.					
6410		. . . . .	<u>Verkeersbordpalen.</u>					
641010	321301	. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: het aanbrengen van verkeersbordpalen t.b.v. bevestiging borden 1. In het maaiveld , het aanbrengen in bestrating of asfaltverharding of beton verharding zie meerprijs conform hfst 6411 van deel 2.21. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis . .1. . . . Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)	st	*****,**	0		
				st			*****,**	L
641020	321301	. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: het aanbrengen van verkeersbordpalen t.b.v. bevestiging borden 1. In het maaiveld , het aanbrengen in bestrating of asfaltverharding of beton verharding zie meerprijs conform hfst 6411 van deel 2.21. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis . .2. . . . Totale lengte 3,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)	st	*****,**	0		
				st			*****,**	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
641030	321301	. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: het aanbrengen van verkeersbordpalen t.b.v. bevestiging borden 1. In het maaiveld , het aanbrengen in bestrating of asfaltverharding of beton verharding zie meerprijs conform hfst 6411 van deel 2.2 .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis3. Totale lengte 3,6 m (hals groter dan of gelijk aan 1,8 m)	st	*****,**	0		
				st			*****,**	L
641040	321301	. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: het aanbrengen van verkeersbordpalen t.b.v. bevestiging borden 1. In het maaiveld , het aanbrengen in bestrating of asfaltverharding of beton verharding zie meerprijs conform hfst 6411 van deel 2.2 .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis4. Totale lengte 3,9 m (hals groter dan of gelijk aan 2,1 m)	st	*****,**	0		
				st			*****,**	L
641050	321301	. . . . .	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersborden. Betreft: het aanbrengen van verkeersbordpalen t.b.v. bevestiging borden 1. In het maaiveld , het aanbrengen in bestrating of asfaltverharding of beton verharding zie meerprijs conform hfst 6411 van deel 2.2 .1. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis5. Totale lengte 4,3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,9 m)	st	*****,**	0		
				st			*****,**	L
6411		. . . . .	<u>Meerprijs t.b.v. aanbrengen in verharding</u>					
641110	321399	. . . . .	Meerprijs elementenverharding. Betreft: de meerprijs voor het aanbrengen van een verkeersbord paal in een elementenverharding i.p.v. in het maaiveld. Verkeersbordpalen aan te brengen conform hfst 6410	st	*****,**	0		
641120	321399	. . . . .	Meerprijs asfaltverharding. Betreft: de meerprijs voor het aanbrengen van een verkeersbord paal in een asfaltverharding i.p.v. in het maaiveld. Verkeersbordpalen aan te brengen conform hfst 6410	st	*****,**	0		
641130	321399	. . . . .	Meerprijs betonverharding. Betreft: de meerprijs voor het aanbrengen van een verkeersbord paal in een betonverharding i.p.v. in het maaiveld. Verkeersbordpalen aan te brengen conform hfst 6410	st	*****,**	0		
6420		. . . . .	<u>Borden</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
642010	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	*****,**	0		
			Situering: zie tekening De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen					
642020	321302		.3. Afmetingen volgens type II model A01 50km/u	st	*****,**	0	*****,**	L
			.9. Retroreflecterend klasse DG3 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
642030	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	*****,**	0		
			Situering: zie tekening De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen					
642040	321302		.3. Afmetingen volgens type II model D05r	st	*****,**	0	*****,**	L
			.9. Retroreflecterend klasse DG3 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
642050	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	*****,**	0		
			Situering: zie tekening De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen					
642060	321302		.3. Afmetingen volgens type II model G07	st	*****,**	0	*****,**	L
			.9. Retroreflecterend klasse DG3 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					
642060	321302		Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen.	st	*****,**	0		
			Situering: zie tekening De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen					
642060	321302		.3. Afmetingen volgens type II model G12a	st	*****,**	0	*****,**	L
			.9. Retroreflecterend klasse DG3 .2 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
642070	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie tekening De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen3. . Afmetingen volgens type II model G12b9. Retrorefleterend klasse DG32 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
642080	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie tekening De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen3. . Afmetingen volgens type II model L089. Retrorefleterend klasse DG32 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
6421		. . . . .	<u>Onderborden.</u>				
642110	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie tekening De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen2. . Afmetingen volgens type I model OB108 (onderbord)9. Retrorefleterend klasse DG32 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
642120	321302	. . . . .	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde bevestigingsmiddelen. Situering: zie tekening De borden bevestigen aan: volgens dit bestek aan te brengen verkeersbordpalen2. . Afmetingen volgens type I model OB54 (onderbord)9. Retrorefleterend klasse DG32 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
6430		. . . . .	<u>Verkeerszuil</u>				
643010	321303	1.	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. In het maaiveld , het aanbrengen in bestrating of asfaltverharding of beton verharding zie meerprijs conform hfst 6411 van deel 2.29. Verkeerszuil D02ro-BB22, incl. paal met vast kruis9. Verkeerszuil retrorefleterend klasse DG32 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
6440		. . . . .	<u>Verkeershek</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
644010	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. 1. In het maaiveld , het aanbrengen in bestrating of asfaltverharding of beton verharding zie meerprijs conform hfst 6411 van deel 2.2 .3. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis ø 48 mm . .9. . . . Totale lengte palen 2,5 m . . .9. . . . Verkeershek BB16 Afmetingen waarschuwingplanken 2500 x 200 mm9. . . . Verkeershek retroreflecterend klasse DG32 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
				st			*****,** L
				st			*****,** L
644020	321303		Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. 1. In het maaiveld , het aanbrengen in bestrating of asfaltverharding of beton verharding zie meerprijs conform hfst 6411 van deel 2.2 .3. Verkeersbordpaal, uitgevoerd als buispaal, met vast kruis ø 48 mm . .9. . . . Totale lengte palen 5,0 m . . .9. . . . Verkeershek BB16 Afmetingen waarschuwingplanken 5000 x 200 mm9. . . . Verkeershek retroreflecterend klasse DG32 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
				st			*****,** L
6450			<u>Portaal</u>				
645010	322102		Aanbrengen portaal. Betreft: het aanbrengen van een kom-portaal t.b.v. inrijden bebouwdekom Portaal conform het ontwerp op tekening Afmetingen ca. 1,25 x 2,50 m Incl. borden en waarschuwingplanken Aluminium frame en borden Buisdiameter ca 80 mm 2x gepoedercaot geel Portaal nader aangegeven op tek.nr. 1311482 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
645020	322102		Aanbrengen portaal. Betreft: het aanbrengen van een kom-portaal t.b.v. uitrijden bebouwdekom Portaal conform het ontwerp op tekening Afmetingen ca. 1,25 x 2,50 m Incl. borden en waarschuwingplanken Aluminium frame en borden Buisdiameter ca 80 mm 2x gepoedercaot geel Portaal nader aangegeven op tek.nr. 1311482 Langs een weg zonder gescheiden rijbanen	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
6460			<u>Diverse.</u>				
646010	321399		Aanbrengen Pipe-Lock systeem. Betreft: het aanbrengen van voorzieningen t.b.v. plaatsing bebording Pipe-Lock overeenkomstig type 60-600 met anker van Agmi Tegelen Aanbrengen voordat de .verharding wordt aangebracht Incl. grondwerk	st	*****,**	0	
				st			*****,** L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
65			OPENBARE VERLICHTING Zie projecttekening (in PDF): 1229 Bedrijventerrein Kampershoek-Noord Definitief Fase 1 1 van 2 en 1229 Bedrijventerrein Kampershoek-Noord Definitief Fase 1 2 van 2.				
651			Verwijderen verlichtingsobject.				
651010	340102		..... Verwijderen verlichtingsobject. Betreft: het verwijderen van een verlichtingsobject. 2. Verlichtingsobject: Nominale masthoogte: 6,0 m .2. Verlichtingsobject in onderdelen demonteren volgens artikel 01 17 06 van deel 3 van dit bestek. .1. Verlichtingsobject vervoeren naar: volgens artikel 01 17 06 van deel 3 van dit bestek. .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: volgens artikel 24 02 01 van deel 3 van dit bestek. .2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnummer 659010	st	*****,**	0	
652			Aanbrengen verlichtingsobject.				
652010	340101		..... Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: het aanbrengen van een verlichtingsobject 6,0/4,5 m + 1 x Teceo 1 24LED 5103 en 1 x Teceo 1 16LED 5098 3. Lichtmast: PMF OV1306086-03 Nominale masthoogte: 6,0/4,5 m Levering volgens bestekspostnummer: 655010 - of gelijkwaardig - .9. Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur (op 6,0 meter) Teceo 1 24LED NW 5103 Levering volgens bestekspostnummer: 656030 - of gelijkwaardig - Verlichtingsarmatuur (op 4,5 meter) Teceo 1 16LED NW 5098 Levering volgens bestekspostnummer: 656010 - of gelijkwaardig - Montagevoorziening: Montagestrip in lichtmast. Aansluitvoorziening: ELEQ LS-94XL (5L0409) - of gelijkwaardig - Aansluitsnoer: Draka QWPK 3G1,5 (120425) / Lengte 8,0 meter en Draka QWPK 3G1,5 (120425) / Lengte 6,0 meter. - of gelijkwaardig - Objectnummer: Volgens artikel 34 12 10 van deel 3 van dit bestek. .1. Grondstuk vullen met: Droog en schoon brekerzand tot en met 20 cm boven maaiveldhoogte. .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: volgens artikel 24 02 01 van deel 3 van dit bestek. .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluiten armatuur op aansluitvoorziening volgens deel 3 van dit bestek. Aansluiten aansluitvoorziening op	st	*****,**	0	
			..... Lichtmast: PMF OV1306086-03 Nominale masthoogte: 6,0/4,5 m Levering volgens bestekspostnummer: 655010 - of gelijkwaardig - .9. Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur (op 6,0 meter) Teceo 1 24LED NW 5103 Levering volgens bestekspostnummer: 656030 - of gelijkwaardig - Verlichtingsarmatuur (op 4,5 meter) Teceo 1 16LED NW 5098 Levering volgens bestekspostnummer: 656010 - of gelijkwaardig - Montagevoorziening: Montagestrip in lichtmast. Aansluitvoorziening: ELEQ LS-94XL (5L0409) - of gelijkwaardig - Aansluitsnoer: Draka QWPK 3G1,5 (120425) / Lengte 8,0 meter en Draka QWPK 3G1,5 (120425) / Lengte 6,0 meter. - of gelijkwaardig - Objectnummer: Volgens artikel 34 12 10 van deel 3 van dit bestek. .1. Grondstuk vullen met: Droog en schoon brekerzand tot en met 20 cm boven maaiveldhoogte. .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: volgens artikel 24 02 01 van deel 3 van dit bestek. .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluiten armatuur op aansluitvoorziening volgens deel 3 van dit bestek. Aansluiten aansluitvoorziening op	st			*****,** I
			..... Lichtmast: PMF OV1306086-03 Nominale masthoogte: 6,0/4,5 m Levering volgens bestekspostnummer: 655010 - of gelijkwaardig - .9. Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur (op 6,0 meter) Teceo 1 24LED NW 5103 Levering volgens bestekspostnummer: 656030 - of gelijkwaardig - Verlichtingsarmatuur (op 4,5 meter) Teceo 1 16LED NW 5098 Levering volgens bestekspostnummer: 656010 - of gelijkwaardig - Montagevoorziening: Montagestrip in lichtmast. Aansluitvoorziening: ELEQ LS-94XL (5L0409) - of gelijkwaardig - Aansluitsnoer: Draka QWPK 3G1,5 (120425) / Lengte 8,0 meter en Draka QWPK 3G1,5 (120425) / Lengte 6,0 meter. - of gelijkwaardig - Objectnummer: Volgens artikel 34 12 10 van deel 3 van dit bestek. .1. Grondstuk vullen met: Droog en schoon brekerzand tot en met 20 cm boven maaiveldhoogte. .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: volgens artikel 24 02 01 van deel 3 van dit bestek. .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluiten armatuur op aansluitvoorziening volgens deel 3 van dit bestek. Aansluiten aansluitvoorziening op	st			*****,** I
			..... Lichtmast: PMF OV1306086-03 Nominale masthoogte: 6,0/4,5 m Levering volgens bestekspostnummer: 655010 - of gelijkwaardig - .9. Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur (op 6,0 meter) Teceo 1 24LED NW 5103 Levering volgens bestekspostnummer: 656030 - of gelijkwaardig - Verlichtingsarmatuur (op 4,5 meter) Teceo 1 16LED NW 5098 Levering volgens bestekspostnummer: 656010 - of gelijkwaardig - Montagevoorziening: Montagestrip in lichtmast. Aansluitvoorziening: ELEQ LS-94XL (5L0409) - of gelijkwaardig - Aansluitsnoer: Draka QWPK 3G1,5 (120425) / Lengte 8,0 meter en Draka QWPK 3G1,5 (120425) / Lengte 6,0 meter. - of gelijkwaardig - Objectnummer: Volgens artikel 34 12 10 van deel 3 van dit bestek. .1. Grondstuk vullen met: Droog en schoon brekerzand tot en met 20 cm boven maaiveldhoogte. .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: volgens artikel 24 02 01 van deel 3 van dit bestek. .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluiten armatuur op aansluitvoorziening volgens deel 3 van dit bestek. Aansluiten aansluitvoorziening op	st			*****,** I
			..... Lichtmast: PMF OV1306086-03 Nominale masthoogte: 6,0/4,5 m Levering volgens bestekspostnummer: 655010 - of gelijkwaardig - .9. Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur (op 6,0 meter) Teceo 1 24LED NW 5103 Levering volgens bestekspostnummer: 656030 - of gelijkwaardig - Verlichtingsarmatuur (op 4,5 meter) Teceo 1 16LED NW 5098 Levering volgens bestekspostnummer: 656010 - of gelijkwaardig - Montagevoorziening: Montagestrip in lichtmast. Aansluitvoorziening: ELEQ LS-94XL (5L0409) - of gelijkwaardig - Aansluitsnoer: Draka QWPK 3G1,5 (120425) / Lengte 8,0 meter en Draka QWPK 3G1,5 (120425) / Lengte 6,0 meter. - of gelijkwaardig - Objectnummer: Volgens artikel 34 12 10 van deel 3 van dit bestek. .1. Grondstuk vullen met: Droog en schoon brekerzand tot en met 20 cm boven maaiveldhoogte. .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: volgens artikel 24 02 01 van deel 3 van dit bestek. .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluiten armatuur op aansluitvoorziening volgens deel 3 van dit bestek. Aansluiten aansluitvoorziening op	st			*****,** I
			..... Lichtmast: PMF OV1306086-03 Nominale masthoogte: 6,0/4,5 m Levering volgens bestekspostnummer: 655010 - of gelijkwaardig - .9. Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur (op 6,0 meter) Teceo 1 24LED NW 5103 Levering volgens bestekspostnummer: 656030 - of gelijkwaardig - Verlichtingsarmatuur (op 4,5 meter) Teceo 1 16LED NW 5098 Levering volgens bestekspostnummer: 656010 - of gelijkwaardig - Montagevoorziening: Montagestrip in lichtmast. Aansluitvoorziening: ELEQ LS-94XL (5L0409) - of gelijkwaardig - Aansluitsnoer: Draka QWPK 3G1,5 (120425) / Lengte 8,0 meter en Draka QWPK 3G1,5 (120425) / Lengte 6,0 meter. - of gelijkwaardig - Objectnummer: Volgens artikel 34 12 10 van deel 3 van dit bestek. .1. Grondstuk vullen met: Droog en schoon brekerzand tot en met 20 cm boven maaiveldhoogte. .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: volgens artikel 24 02 01 van deel 3 van dit bestek. .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluiten armatuur op aansluitvoorziening volgens deel 3 van dit bestek. Aansluiten aansluitvoorziening op	st			*****,** I
			..... Lichtmast: PMF OV1306086-03 Nominale masthoogte: 6,0/4,5 m Levering volgens bestekspostnummer: 655010 - of gelijkwaardig - .9. Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur (op 6,0 meter) Teceo 1 24LED NW 5103 Levering volgens bestekspostnummer: 656030 - of gelijkwaardig - Verlichtingsarmatuur (op 4,5 meter) Teceo 1 16LED NW 5098 Levering volgens bestekspostnummer: 656010 - of gelijkwaardig - Montagevoorziening: Montagestrip in lichtmast. Aansluitvoorziening: ELEQ LS-94XL (5L0409) - of gelijkwaardig - Aansluitsnoer: Draka QWPK 3G1,5 (120425) / Lengte 8,0 meter en Draka QWPK 3G1,5 (120425) / Lengte 6,0 meter. - of gelijkwaardig - Objectnummer: Volgens artikel 34 12 10 van deel 3 van dit bestek. .1. Grondstuk vullen met: Droog en schoon brekerzand tot en met 20 cm boven maaiveldhoogte. .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: volgens artikel 24 02 01 van deel 3 van dit bestek. .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluiten armatuur op aansluitvoorziening volgens deel 3 van dit bestek. Aansluiten aansluitvoorziening op	m3			*****,** L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	DEFICODE					
652020	340101			energiegrondkabel volgens deel 3 van dit bestek.				
				.2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnummer 659010				
				Aanbrengen verlichtingsobject.	st	*****,**	0	
				Betreft: het aanbrengen van een verlichtingsobject 6,0 + 1 x Teceo 1 24LED 5103				
				2. Lichtmast:	st			*****,** I
				PMF OV1306086-01				
				Nominale masthoogte: 6,0 m				
				Levering volgens bestekspostnummer: 655020				
				- of gelijkwaardig				
				.9. Aan te brengen onderdelen:				
				Verlichtingsarmatuur	st			*****,** I
				Teceo 1 24LED NW 5103				
				Levering volgens bestekspostnummer: 656030				
				- of gelijkwaardig -				
				Montagevoorziening:	st			*****,** I
				Montagestrip in lichtmast.				
				Aansluitvoorziening:	st			*****,** L
		ELEQ LS-94XL (5L0409)						
		- of gelijkwaardig -						
		Aansluitsnoer:	st			*****,** L		
		Draka QWPK 3G1,5 (120425) / Lengte 8,0 meter						
		- of gelijkwaardig -						
		Objectnummer:	st			*****,** L		
		Volgens artikel 34 12 10 van deel 3 van dit bestek.						
		.1. Grondstuk vullen met:	m3			*****,** L		
		Droog en schoon brekerzand tot en met 20 cm boven maaiveldhoogte.						
		.1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: volgens artikel 24 02 01 van deel 3 van dit bestek.						
		.1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:						
		Aansluiten armatuur op aansluitvoorziening volgens deel 3 van dit bestek.						
		Aansluiten aansluitvoorziening op energiegrondkabel volgens deel 3 van dit bestek.						
		.2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnummer 659010						
652030	340101			Aanbrengen verlichtingsobject.	st	*****,**	0	
				Betreft: het aanbrengen van een verlichtingsobject 6,0 + 1 x Teceo 1 24LED 5068				
				2. Lichtmast:	st			*****,** I
				PMF OV1306086-01				
				Nominale masthoogte: 6,0 m				
				Levering volgens bestekspostnummer: 655020				
				- of gelijkwaardig -				
				.9. Aan te brengen onderdelen:				
				Verlichtingsarmatuur	st			*****,** I
				Teceo 1 24LED NW 5068				
				Levering volgens bestekspostnummer: 656020				
				- of gelijkwaardig -				
				Montagevoorziening:	st			*****,** I
				Montagestrip in lichtmast.				
				Aansluitvoorziening:	st			*****,** L
				ELEQ LS-94XL (5L0409)				
				- of gelijkwaardig -				
		Aansluitsnoer:	st			*****,** L		
		Draka QWPK 3G1,5 (120425) / Lengte 8,0 meter						
		- of gelijkwaardig -						
		Objectnummer:	st			*****,** L		
		Volgens artikel 34 12 10 van deel 3 van dit bestek.						
		.1. Grondstuk vullen met:	m3			*****,** L		
		Droog en schoon brekerzand tot en met 20 cm boven						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
652040	340101		maaielvldhoogte.				
			.1. .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: volgens artikel 24 02 01 van deel 3 van dit bestek.				
			.1. .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluiten armatuur op aansluitvoorziening volgens deel 3 van dit bestek.				
			.2. .1. Aansluiten aansluitvoorziening op energiegrondkabel volgens deel 3 van dit bestek.				
			.2. .2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnummer 659010				
			.1. .1. Aanbrengen verlichtingsobject. Betreft: het aanbrengen van een verlichtingsobject 4,5 m + 1 x Teceo 1 16LED 5098	st	*****,**	0	
			1. .1. Lichtmast: PMF OV1306086-04	st			*****,** I
			. . . . . Nominale masthoogte: 4,5 m				
			. . . . . Levering volgens bestekspostnummer: 655030 - of gelijkwaardig -				
			.9. .1. Aan te brengen onderdelen: Verlichtingsarmatuur	st			*****,** I
			. . . . . Teceo 1 16LED NW 5098				
			. . . . . Levering volgens bestekspostnummer: 656010 - of gelijkwaardig -				
			. . . . . Montagevoorziening: Montagestrip in lichtmast.	st			*****,** I
			. . . . . Aansluitvoorziening: ELEQ LS-94XL (5L0409)	st			*****,** L
			. . . . . - of gelijkwaardig -				
			. . . . . Aansluitsnoer: Draka QWPK 3G1,5 (120425) / Lengte 6,0 meter.	st			*****,** L
			. . . . . - of gelijkwaardig -				
			. . . . . Objectnummer: Volgens artikel 34 12 10 van deel 3 van dit bestek.	st			*****,** L
			.1. .1. Grondstuk vullen met: Droog en schoon brekerzand tot en met 20 cm boven maaielvldhoogte.	m3			*****,** L
			.1. .1. Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: volgens artikel 24 02 01 van deel 3 van dit bestek.				
			.1. .1. Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel: Aansluiten armatuur op aansluitvoorziening volgens deel 3 van dit bestek.				
			.2. .1. Aansluiten aansluitvoorziening op energiegrondkabel volgens deel 3 van dit bestek.				
			.2. .2. Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnummer 659010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
652050	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	*****,**	0	
			Betreft: het aanbrengen van een lichtzuil met een				
			hoogte van 1,30 meter en 180 graden				
			lichtuittreding.				
		9.	Lichtzuil	st	*****,**		I
			Schröder Candle 180				
			Nominale masthoogte: 1,3 m				
			Levering volgens bestekspostnummer: 655040				
			- of gelijkwaardig -				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			Montagevoorziening:	st	*****,**		I
			Montagestrip in lichtmast.				
			Aansluitvoorziening:	st	*****,**		L
			ELEQ LS-94XL (5L0409)				
			- of gelijkwaardig -				
			Aansluitsnoer:	st	*****,**		L
			Draka QWPK 4G1,5 (120425) / Lengte 1,0 meter.				
	- of gelijkwaardig -						
	Objectnummer:	st	*****,**		L		
	Volgens artikel 34 12 10 van deel 3 van dit						
	bestek.						
	Waarschuingssticker:	st	*****,**		I		
	Levering volgens bestekspostnummer: 658030						
	- of gelijkwaardig -						
.1.	Grondstuk vullen met:	m3	*****,**		L		
	Droog en schoon brekerzand tot en met 20 cm boven						
	maaiveldhoogte.						
.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: volgens						
	artikel 24 02 01 van deel 3 van dit bestek.						
.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:						
	Aansluiten armatuur op aansluitvoorziening						
	volgens deel 3 van dit bestek.						
	Aansluiten aansluitvoorziening op						
	energiegrondkabel volgens deel 3 van dit bestek.						
.2	Aanleveren revisiegegevens volgens						
	bestekspostnummer 659010						
652060	340101		Aanbrengen verlichtingsobject.	st	*****,**	0	
			Betreft: het aanbrengen van een lichtzuil met een				
			hoogte van 1,30 meter en 360 graden				
			lichtuittreding.				
		9.	Lichtzuil	st	*****,**		I
			Schröder Candle 360				
			Nominale masthoogte: 1,3 m				
			Levering volgens bestekspostnummer: 655050				
			- of gelijkwaardig -				
		.9.	Aan te brengen onderdelen:				
			Montagevoorziening:	st	*****,**		I
			Montagestrip in lichtmast.				
			Aansluitvoorziening:	st	*****,**		L
			ELEQ LS-94XL (5L0409)				
			- of gelijkwaardig -				
			Aansluitsnoer:	st	*****,**		L
			Draka QWPK 4G1,5 (120425) / Lengte 1,0 meter.				
	- of gelijkwaardig -						
	Objectnummer:	st	*****,**		L		
	Volgens artikel 34 12 10 van deel 3 van dit						
	bestek.						
	Waarschuingssticker:	st	*****,**		I		
	Levering volgens bestekspostnummer: 658030						
	- of gelijkwaardig -						
.1.	Grondstuk vullen met:	m3	*****,**		L		
	Droog en schoon brekerzand tot en met 20 cm boven						
	maaiveldhoogte.						
.1.	Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: volgens						
	artikel 24 02 01 van deel 3 van dit bestek.						
.1.	Uit te voeren kabelwerk t.b.v. aansluitkabel:						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
652070	341201							Aansluiten armatuur op aansluitvoorziening volgens deel 3 van dit bestek.				
								Aansluiten aansluitvoorziening op energiegrondkabel volgens deel 3 van dit bestek.				
								.2 Aanleveren revisiegegevens volgens bestekspostnummer 659010				
								Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting. Betreft: het aanbrengen van een schakel- en verdeelinrichting.	st	*****,**	0	
								.1. Kast aanbrengen op fundering Fabrikant: GE Industrial Solutions Type: RF23 Voedingsveld:	st			*****,** L
								.1 lastschakelaar 4P 63A (voor kastdekseel bedienbaar)				
								.1 aardlekautomaat 1P+N B16A - 30mA (kastverlichting en wandcontactdoos)				
								.1 installatieautomaat 1P+N B6A (stuurstroom)				
								.1 magneetschakelaar 4P 63A sp.sp. 230V 50Hz				
								.1 ASN nokkenschakelaar (H-0-A, voor kastdekseel bedienbaar)				
								- of gelijkwaardig -				
		653	341201						.9. Schakel- en verdeelinrichting opgebouwd uit de volgende eindgroepen:			
							- Groep 1 en 8 (vaste spanning):					
							- 1 Aardlekautomaat 3P+N B16A - 30mA.					
							- Groep 2 (via ASN Nokkenschakelaar H-0-A):					
							- 3 Installatieautomaten 1P B16A.					
							- Groep 3 (via ASN Nokkenschakelaar H-0-A):					
							- 3 Installatieautomaten 1P B16A.					
							- Groep 4 (via ASN Nokkenschakelaar H-0-A):					
							- 3 Installatieautomaten 1P B16A.					
							- Groep 5 (via ASN Nokkenschakelaar H-0-A):					
							- 3 Installatieautomaten 1P B16A.					
							- Groep 6 (via ASN Nokkenschakelaar H-0-A):					
					- 3 Installatieautomaten 1P B16A.							
					- Groep 7 (via ASN Nokkenschakelaar H-0-A):							
					- 3 Installatieautomaten 1P B16A.							
						.1. Inclusief de volgende werkzaamheden:						
						- Het aansluiten van de afgaande kabels (groepen);	st			*****,** I		
						- Het verzorgen van de aansluiting bij de netbeheerder volgens artikel 34 13 01 van deel 3 van dit bestek en	st			*****,** I		
						- Het verzorgen van een aarding volgens artikel 34 12 08 van deel 3 van dit bestek.	st			*****,** I		
						Levering volgens bestekspostnummer: 653120 kast voorzien moet zijn van een anti wildplak coating. Fabrikaat CAS of gelijkwaardig	st			*****,** L		
						Kabelwerkzaamheden.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
653010	240201		Graven en aanvullen sleuf. Betreft: het graven en aanvullen van een sleuf ten behoeve van de energiegroendkabels volgens bestekspostnummer: 653020 t/m 653090. 3. In vaste grond .5. Sleufdiepte 0,60 m .9. Sleufbreedte ten minste 0,40 m en bij meer dan 3 kabels in één sleuf is de sleufbreedte minimaal 0,70 m. .1. Betreft nieuw kabel- of leidingtracé .1. Tijdens het aanvullen het uitgekomen afdek materiaal opnieuw aanbrengen Eventueel vrijkomende puin afvoeren naar een door het erkend gezag bevoegd bewerkings- en verwerkingsbedrijf. Te kort komende afdek materiaal aanvullen met schoon en droog brekerzand. 3 Boven de kabel waarschuwingslint aanbrengen met de volgende tekst: OVL voor Openbare Verlichting.	m	*****,**	0		
				m			*****,**	L
653020	263101		Aanbrengen energiegroendkabel. Betreft: het aanbrengen van een energiegroendkabel t.b.v. Groep 1 in de sleuf van bestekspostnummer: 653010 en in een mantelbuis (indien nodig) van bestekspostnummer: 653100. 1. Laagspanningskabel Fabrikant: Draka Type: EO-YMeKasz 0,6/1kV 4 x 6 mm ² - of gelijkwaardig - .1. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m .9 Kabelzegels aanbrengen in de schakel- en verdeelinrichting en in de verlichtingsobjecten. Op de kabelzegels dient minimaal het groepsnummer vermeldt te worden.	m	*****,**	0		
				m			*****,**	L
				st			*****,**	L
653030	263101		Aanbrengen energiegroendkabel. Betreft: het aanbrengen van een energiegroendkabel t.b.v. Groep 2 in de sleuf van bestekspostnummer: 653010 en in een mantelbuis (indien nodig) van bestekspostnummer: 653100. 9. Laagspanningskabel Fabrikant: Draka Type: EO-YMeKasz 0,6/1kV 4 x 2,5 mm ² - of gelijkwaardig - .1. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m .9 Kabelzegels aanbrengen in de schakel- en verdeelinrichting en in de verlichtingsobjecten. Op de kabelzegels dient minimaal het groepsnummer vermeldt te worden.	m	*****,**	0		
				m			*****,**	L
				st			*****,**	L
653040	263101		Aanbrengen energiegroendkabel. Betreft: het aanbrengen van een energiegroendkabel t.b.v. Groep 3 in de sleuf van bestekspostnummer: 653010 en in een mantelbuis (indien nodig) van bestekspostnummer: 653100. 1. Laagspanningskabel Fabrikant: Draka Type: EO-YMeKasz 0,6/1kV 4 x 10 mm ² - of gelijkwaardig - .1. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m .9 Kabelzegels aanbrengen in de schakel- en verdeelinrichting en in de verlichtingsobjecten. Op de kabelzegels dient minimaal het groepsnummer vermeldt te worden.	m	*****,**	0		
				m			*****,**	L
				st			*****,**	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
653050	263101	. . . . .	Aanbrengen energiegroenkabel.	m	*****,**	0	
			Betreft: het aanbrengen van een energiegroenkabel					
			t.b.v. Groep 4 in de sleuf van					
			bestekspostnummer: 653010 en in een mantelbuis					
1. . . . .	. . . . .	. . . . .	(indien nodig) van bestekspostnummer: 653100.				
			Laagspanningskabel	m	*****,**	0	L	
			Fabrikant: Draka					
			Type: EO-YMeKasz 0,6/1kV 4 x 6 mm ²					
. . . . .	. . . . .	. . . . .	- of gelijkwaardig -				
			.1.	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m				
		9	Kabelzegels aanbrengen in de schakel- en	st	*****,**	0	L
			verdeelinrichting en in de verlichtingsobjecten.					
. . . . .	. . . . .	. . . . .	Op de kabelzegels dient minimaal het groepsnummer				
			vermeldt te worden.					
							
							
653060	263101	. . . . .	Aanbrengen energiegroenkabel.	m	*****,**	0	
			Betreft: het aanbrengen van een energiegroenkabel					
			t.b.v. Groep 1 in de sleuf van					
			bestekspostnummer: 653010 en in een mantelbuis					
1. . . . .	. . . . .	. . . . .	(indien nodig) van bestekspostnummer: 653100.				
			Laagspanningskabel	m	*****,**	0	L	
			Fabrikant: Draka					
			Type: EO-YMeKasz 0,6/1kV 4 x 6 mm ²					
. . . . .	. . . . .	. . . . .	- of gelijkwaardig -				
			.1.	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m				
		9	Kabelzegels aanbrengen in de schakel- en	st	*****,**	0	L
			verdeelinrichting en in de verlichtingsobjecten.					
. . . . .	. . . . .	. . . . .	Op de kabelzegels dient minimaal het groepsnummer				
			vermeldt te worden.					
							
							
653070	263101	. . . . .	Aanbrengen energiegroenkabel.	m	*****,**	0	
			Betreft: het aanbrengen van een energiegroenkabel					
			t.b.v. Groep 6 in de sleuf van					
			bestekspostnummer: 653010 en in een mantelbuis					
1. . . . .	. . . . .	. . . . .	(indien nodig) van bestekspostnummer: 653100.				
			Laagspanningskabel	m	*****,**	0	L	
			Fabrikant: Draka					
			Type: EO-YMeKasz 0,6/1kV 4 x 10 mm ²					
. . . . .	. . . . .	. . . . .	- of gelijkwaardig -				
			.1.	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m				
		9	Kabelzegels aanbrengen in de schakel- en	st	*****,**	0	L
			verdeelinrichting en in de verlichtingsobjecten.					
. . . . .	. . . . .	. . . . .	Op de kabelzegels dient minimaal het groepsnummer				
			vermeldt te worden.					
							
							
653080	263101	. . . . .	Aanbrengen energiegroenkabel.	m	*****,**	0	
			Betreft: het aanbrengen van een energiegroenkabel					
			t.b.v. Groep 7 in de sleuf van					
			bestekspostnummer: 653010 en in een mantelbuis					
9. . . . .	. . . . .	. . . . .	(indien nodig) van bestekspostnummer: 653100.				
			Laagspanningskabel	m	*****,**	0	L	
			Fabrikant: Draka					
			Type: EO-YMeKasz 0,6/1kV 4 x 2,5 mm ²					
. . . . .	. . . . .	. . . . .	- of gelijkwaardig -				
			.1.	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m				
		9	Kabelzegels aanbrengen in de schakel- en	st	*****,**	0	L
			verdeelinrichting en in de verlichtingsobjecten.					
. . . . .	. . . . .	. . . . .	Op de kabelzegels dient minimaal het groepsnummer				
			vermeldt te worden.					
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
653090	263101		Aanbrengen energiegroendkabel. Betreft: het aanbrengen van een energiegroendkabel t.b.v. Groep 8 in de sleuf van bestekspostnummer: 653010 en in een mantelbuis (indien nodig) van bestekspostnummer: 653100. 1. Laagspanningskabel Fabrikant: Draka Type: EO-YMeKasz 0,6/1kV 4 x 6 mm ² - of gelijkwaardig - .1. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m9 Kabelzegels aanbrengen in de schakel- en verdeelinrichting en in de verlichtingsobjecten. Op de kabelzegels dient minimaal het groepsnummer vermeldt te worden.	m	*****,**	0	
				m			*****,** L
				st			*****,** L
653100	262101		Aanbrengen kabelbuis. Betreft: het aanbrengen van een mantelbuis ten behoef van de energiegroendkabels. 1. Ten behoeef van te leggen kabel(s) volgens bestekspostnummer: 653020 t/m 653090 (waar van toepassing). .2. PE-buis Voorzien van een nylon trekkoord. Stijfheidsklasse: SN8 Kleur: Rood .1.1. . . . Nominale middellijn kabelbuis: 65 mm1 Uiteinden kabelbuis afsluiten met bijpassend deksel/kap	st	*****,**	0	
				m			*****,** L
				st			*****,** L
653110	263126		Aanbrengen eindmof in energiegroendkabel -laagspanning Betreft: het aanbrengen van een eindmof op een energiegroendkabel die op een rol van 20 meter in de grond ligt. 1. Kunststofkabel type EO-YMeKasz 0,6/1kV .4. 4-aderig met aardscherm .1. Adermateriaal: koper .9. Afsluiting door middel van een kunststof gietmof of spuitmof. Tevens dient de aarding (volgens bestekspostnummer: 653130) aangesloten te worden op deze energiegroendkabel en mede afgesloten te worden met de eindmof..	st	*****,**	0	
				st			*****,** L
653120	263123		Aanbrengen enkele splitsmof in energiegroendkabel -laagspanning 1. Distributiekabel: kunststofkabel type EO-YMeKasz 0,6/1kV .1. Adermateriaal: koper, aderdoorsnede: tot en met 50 mm ² .2. Kunststof aansluitkabel: koperen aders, aderdoorsnede 4 tot en met 10 mm ² type EO-YMeKasz 0,6/1kV .4. 4-aderig met aardscherm .9. Afsluiting door middel van een kunststof gietmof of spuitmof. .1 Spanningsloos monteren	st	*****,**	0	
				st			*****,** L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
653130	341101		Aanbrengen aardingsvoorziening. Betreft: het aanbrengen van een aardingsvoorziening. 2. Uitvoeringswijze aarding: door middel van het slaan van een aardpin. .1. Aanbrengen op basis van weerstandwaarde: maximaal 166 Ohm.1. Aarding aansluiten op: de schakel- en verdeelinrichting (bestekspostnummer: 652070, eindmof (bestekspostnummer: 653110) en bij de laatste verlichtingsobject van een groep.1 Van toepassing zijnde voorschriften: volgens artikel 34 12 08 van deel 3 van dit bestek.	st	*****,**	0		
653140	341103		. . . . . Meten aardverspreidingsweerstand. Betreft: het meten van de aardverspreidingsweerstand bij installatie en na 1 jaar. 4. Aardverspreidingsweerstand van elke elektrode meten bij installatie en na 1 jaar, volgens artikel 34 12 08 van deel 3 van dit bestek.	EUR		0		
653310	263101		. . . . . Aanbrengen energiegroenkabel. Betreft: het aanbrengen van een energiegroenkabel t.b.v. Groep 2 in de sleuf van bestekspostnummer: 653010 en in een mantelbuis (indien nodig) van bestekspostnummer: 653100. 9. Laagspanningskabel Fabrikant: Draka Type: EO-YMeKasz 0,6/1kV 4 x 6 mm ² - of gelijkwaardig - .1. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m9 Kabelzegels aanbrengen in de schakel- en verdeelinrichting en in de verlichtingsobjecten. Op de kabelzegels dient minimaal het groepsnummer vermeldt te worden.	m	*****,**	0		
			. . . . . Laagspanningskabel Fabrikant: Draka Type: EO-YMeKasz 0,6/1kV 4 x 6 mm ² - of gelijkwaardig - .1. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m9 Kabelzegels aanbrengen in de schakel- en verdeelinrichting en in de verlichtingsobjecten. Op de kabelzegels dient minimaal het groepsnummer vermeldt te worden.	m			*****,**	L
			. . . . . Laagspanningskabel Fabrikant: Draka Type: EO-YMeKasz 0,6/1kV 4 x 6 mm ² - of gelijkwaardig - .1. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m9 Kabelzegels aanbrengen in de schakel- en verdeelinrichting en in de verlichtingsobjecten. Op de kabelzegels dient minimaal het groepsnummer vermeldt te worden.	st			*****,**	L
653320	263101		. . . . . Aanbrengen energiegroenkabel. Betreft: het aanbrengen van een energiegroenkabel t.b.v. Groep 2 in de sleuf van bestekspostnummer: 653010 en in een mantelbuis (indien nodig) van bestekspostnummer: 653100. 9. Laagspanningskabel Fabrikant: Draka Type: EO-YMeKasz 0,6/1kV 4 x 10 mm ² - of gelijkwaardig - .1. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m9 Kabelzegels aanbrengen in de schakel- en verdeelinrichting en in de verlichtingsobjecten. Op de kabelzegels dient minimaal het groepsnummer vermeldt te worden.	m	*****,**	0		
			. . . . . Laagspanningskabel Fabrikant: Draka Type: EO-YMeKasz 0,6/1kV 4 x 10 mm ² - of gelijkwaardig - .1. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m9 Kabelzegels aanbrengen in de schakel- en verdeelinrichting en in de verlichtingsobjecten. Op de kabelzegels dient minimaal het groepsnummer vermeldt te worden.	m			*****,**	L
			. . . . . Laagspanningskabel Fabrikant: Draka Type: EO-YMeKasz 0,6/1kV 4 x 10 mm ² - of gelijkwaardig - .1. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m9 Kabelzegels aanbrengen in de schakel- en verdeelinrichting en in de verlichtingsobjecten. Op de kabelzegels dient minimaal het groepsnummer vermeldt te worden.	st			*****,**	L
653330	263101		. . . . . Aanbrengen energiegroenkabel. Betreft: het aanbrengen van een energiegroenkabel t.b.v. Groep 7 in de sleuf van bestekspostnummer: 653010 en in een mantelbuis (indien nodig) van bestekspostnummer: 653100. 9. Laagspanningskabel Fabrikant: Draka Type: EO-YMeKasz 0,6/1kV 4 x 6 mm ² - of gelijkwaardig - .1. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m9 Kabelzegels aanbrengen in de schakel- en verdeelinrichting en in de verlichtingsobjecten. Op de kabelzegels dient minimaal het groepsnummer vermeldt te worden.	m	*****,**	0		
			. . . . . Laagspanningskabel Fabrikant: Draka Type: EO-YMeKasz 0,6/1kV 4 x 6 mm ² - of gelijkwaardig - .1. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m9 Kabelzegels aanbrengen in de schakel- en verdeelinrichting en in de verlichtingsobjecten. Op de kabelzegels dient minimaal het groepsnummer vermeldt te worden.	st			*****,**	L
			. . . . . Laagspanningskabel Fabrikant: Draka Type: EO-YMeKasz 0,6/1kV 4 x 6 mm ² - of gelijkwaardig - .1. Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m9 Kabelzegels aanbrengen in de schakel- en verdeelinrichting en in de verlichtingsobjecten. Op de kabelzegels dient minimaal het groepsnummer vermeldt te worden.	st			*****,**	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
653340	263101		Aanbrengen energiegroenkabel. Betreft: het aanbrengen van een energiegroenkabel t.b.v. Groep 7 in de sleuf van bestekspostnummer: 653010 en in een mantelbuis (indien nodig) van bestekspostnummer: 653100.	m	*****,**	0	
		9.	Laagspanningskabel Fabrikant: Draka Type: EO-YMeKasz 0,6/1kV 4 x 10 mm ² - of gelijkwaardig -	m			*****,** L
		.1.	Gewicht kabel tot ca. 1 kg/m				
		.9	Kabelzegels aanbrengen in de schakel- en verdeelinrichting en in de verlichtingsobjecten. Op de kabelzegels dient minimaal het groepsnummer vermeldt te worden.	st			*****,** L
655			Levering masten.				
655010	340251		Leveren lichtmast. Betreft: het leveren van een lichtmast volgens bestekspostnummer: 652010	st	*****,**	0	
		1.	Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal Fabrikant: PMF Type: OV1306086-03 C02 neutraal geproduceerd.	st			*****,** L
		.5.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch (diameter 133 mm) tot 1,2 m boven maaiveld en vervolgens naadloos conisch naar top 76.				
		.3.	Nominale masthoogte: 6,0/4,5 m				
		.4.	Met niet afneembare uithouder met 2 armen Uithouderlengte: 1250 mm op 6,0 meter Uithouderlengte: 750 mm op 4,5 meter				
		.4.	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat 2-laags in RAL-9005				
		.1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,2 m Beschermingswijze: voorzien van een maaiveldbescherming.				
655020	340251		Leveren lichtmast. Betreft: het leveren van een lichtmast volgens bestekspostnummer: 652020 en 652030	st	*****,**	0	
		1.	Leveren: op plaats van verwerking Lichtmast van staal Fabrikant: PMF Type: OV1306086-01 C02 neutraal geproduceerd.	st			*****,** L
		.5.	Uitvoeringsvorm: cilindrisch (diameter 133 mm) tot 1,2 m boven maaiveld en vervolgens naadloos conisch naar top 76.				
		.2.	Nominale masthoogte: 6,0 m				
		.2.	Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 1250 mm				
		.4.	Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat 2-laags in RAL-9005				
		.1	Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,2 m Beschermingswijze: voorzien van een maaiveldbescherming.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
655030	340251		Leveren lichtmast. Betreft: het leveren van een lichtmast volgens bestekspostnummer: 652040 Leveren: op plaats van verwerking 1. Lichtmast van staal Fabrikant: PMF Type: OV1306086-04 CO2 neutraal geproduceerd. .5. Uitvoeringsvorm: cilindrisch (diameter 121 mm) tot 1,2 m boven maaiveld en vervolgens naadloos conisch naar top 76. .1. Nominale masthoogte: 4,5 m .2. Met niet afneembare uithouder met 1 arm Uithouderlengte: 750 mm .4. Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat 2-laags in RAL-9005 .1 Met grondstuk zonder grondplaat Grondstuklengte: 1,0 m Beschermingswijze: voorzien van een maaiveldbescherming.	st	*****,**	0	*****,**	L
655040	340251		Leveren lichtmast. Betreft: het leveren van een lichtzuil volgens bestekspostnummer: 652050 Leveren: op plaats van verwerking 1. Lichtmast van staal Fabrikant: Schröder Type: Candle 180 Lichtkap: helder polycarbonaat geparelstraald LED Lichtbron: "indirect" 16LED | 350mA | NW | 5068 | wordt aangesloten op L1 of L2 (zie projecttekening) Afscherming: 1 zijde SDU Switch: ja, wordt aangesloten op L3 (schakelt vanaf 23:00 uur tot 06:00 uur) Inclusief serviceluik en 2 kabelinvoergaten. .2. Uitvoeringsvorm: cilindrisch .1. Nominale masthoogte: 1,3 m .5. Zonder uithouder .4. Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat in RAL-9005 .3 Met grondstuk en grondvleugels Grondstuklengte: 1,0 m Grondvleugels: Beschermingswijze: voorzien van een maaiveldbescherming.	st	*****,**	0	*****,**	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
655050	340251		Leveren lichtmast. Betreft: het leveren van een lichtzuil volgens bestekspostnummer: 652060 Leveren: op plaats van verwerking 1. Lichtmast van staal Fabrikant: Schröder Type: Candle 360 Lichtkap: helder polycarbonaat geparelstraald LED Lichtbron: "indirect" 16LED | 350mA | NW | 5068 | wordt aangesloten op L1 of L2 (zie projecttekening) Afscherming: geen SDU Switch: ja, wordt aangesloten op L3 (schakelt vanaf 23:00 uur tot 06:00 uur) Inclusief serviceluis en 2 kabelinvoergaten. 2. Uitvoeringsvorm: cilindrisch .1. Nominale masthoogte: 1,3 m .5. Zonder uithouder .4. Beschermingswijze: verzinkt en gepoedercoat in RAL-9005 .3 Met grondstuk en grondvleugels Grondstuklengte: 1,0 m Grondvleugels: Beschermingswijze: voorzien van een maaiveldbescherming.	st	*****,**	0		
656			Levering verlichtingsarmatuur.				*****,**	L
656010	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: het leveren van een verlichtingsarmatuur volgens bestekspostnummer: 652010 en 652040 1. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Fabrikant: Schröder Type: Teceo 1 Lichtkap: Vlak Glas Lichtbron: 16LED NW (Neutral White) - 350mA Optiek: 5098 Montage: opschuif 60 mm Kleur: RAL-9005 Inclusief Owllet RF Module .1. Leveren op plaats van verwerking	st	*****,**	0		
656020	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: het leveren van een verlichtingsarmatuur volgens bestekspostnummer: 652030 1. Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Fabrikant: Schröder Type: Teceo 1 Lichtkap: Vlak Glas Lichtbron: 24LED NW (Neutral White) - 350mA Optiek: 5068 Montage: opschuif 60 mm Kleur: RAL-9005 Inclusief Owllet RF Module .1. Leveren op plaats van verwerking	st	*****,**	0		
							*****,**	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
656030	340351		Leveren verlichtingsarmatuur. Betreft: het leveren van een verlichtingsarmatuur volgens bestekspostnummer: 652010 en 652020	st	*****,**	0		
		1.	Verlichtingsarmatuur met ingebouwde voorschakelapparatuur Fabrikant: Schröder Type: Teceo 1 Lichtkap: Vlak Glas Lichtbron: 24LED NW (Neutral White) - 350mA Optiek: 5103 Montage: opschuif 60 mm Kleur: RAL-9005 Inclusief Owlet RF Module	st			*****,**	L
658			Leveren op plaats van verwerking					
			Levering overige.					
658010	345099		Aanbrengen Owlet Systeem. Betreft: het aanbrengen, programmeren en inregelen van het Schröder Owlet systeem. Schröder Owlet systeem (of gelijkwaardig). Dient voor het aansturen van de lichtmasten voorzien van een Owlet RF Module en in overleg met de directie worden de groepen bepaald voor het systeem. Het volgende scenario dient erin te zitten:	st	*****,**	0		
			- Bij calamiteiten (aansturing via een SMS) dient de verlichting te branden op 100%;	st			*****,**	L
			- In normaal bedrijf vanaf astronomisch inschakelen tot 23:00 uur en vanaf 06:00 uur tot astronomisch uitschakelen dient de verlichting te branden op 80%;	st				
			- In normaal bedrijf tussen 23:00 uur en 06:00 dient de verlichting te branden op 20%.	st			*****,**	I
			De directie verzorgt de benodigde SIM kaart.					
658020	345099		Aanbrengen TF-ontvanger / Astronomische klok. Betreft: het aanbrengen van een TF-ontvanger / astronomische klok.	st	*****,**	0		
			Elster LCR600 (of gelijkwaardig). Deze dient geprogrammeerd te zijn met minimaal de volgende specificaties:	st			*****,**	L
			Relais 1: dient voor het astronomisch in- en uitschakelen van de Openbare Verlichting op het aanwezige toonfrequent signaal en als back-up via de astronomisch klok.					
			Relais 4: dient voor de aansturing van de SDU switch (geïntegreerd bij de lichtzuilen).					
658030	345099		Aanbrengen waarschuwingssticker. Betreft: het aanbrengen van een waarschuwingssticker i.v.m. de aanwezige hoogspanningsleidingen.	st	*****,**	0		
			Waarschuwingssticker Hoogspanning Dienen een geel reflecterende ondergrond te hebben met een zwarte opdruk fabrikaat Brady type B-957 (of gelijkwaardig). De opdruk moet de volgende tekst bevatten: U nadert een hoogspanningsverbinding. De tekst moet goed leesbaar zijn vanaf de openbare weg en dient bij de masten aangebracht te worden op de uithouder en bij de lichtzuilen rondom de zuil.	st			*****,**	L
659			Revisiegegevens.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
659010	344002		Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens. 1. Betreft: het inmeten, verwerken en aanleveren van de revisiegegevens met betrekking tot alle werkzaamheden aan de Openbare Verlichting. .4. Digitaal inmeten aan Rijksdriehoeknet .2. Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal4 Gegevens analoog in 2- voud verstrekken volgens artikel 34 13 08 van deel 3 van dit bestek. Gegevens digitaal verstrekken volgens artikel 34 13 08 van deel 3 van dit bestek. Uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden	EUR		0	
66			AANBRENGEN SCHANSKORVEN, HOOGSPANNING. Let op onderstaande posten betreffende werkzaamheden nabij/onder hoogspanningskabels zie bepaling 01.09.04 van deel 3				
661010	280201		. . . . . Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steenmengsel. Betreft: het aanbrengen van funderingen t.b.v. schanskorven t.p.v. hoogspanningskabels Zie detail tekening 2. Breedte kleiner dan of gelijk aan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,30 m .7. Menggranulaat Gerekend met 1,85 ton/m3 .2. Sortering 0/31,51 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	*****,**	0	
			. . . . .	ton			*****,** L
661020	523312		. . . . . Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof. Betreft: het aanbrengen van de kunststof t.p.v. hoogspanningskabels grondkerend doek 1. Weefsel van polypropreen gewicht 100 gram/m ² .9. Aanbrengen zoals in detail is aangegeven .9. T.p.v. overlappen het geotextiel over een breedte van ten minste 300 mm laten overlappen	m2	*****,**	0	
			. . . . .	m2			*****,** L
661030	521199		. . . . . Aanbrengen schanskorven. Schanskorven model Betafence type Soundblock o.g. t.p.v. hoogspanningskabels Afmetingen: 1300 (b) x 500 (h) mm Staaldraadmaten diameter 4,55 mm behandeld met Zincalu Ultra coating 350 gr/m ² Maaswijdte 76,2 x 76,2 mm Schanskorven gecompartmenteerd uitvoeren t.b.v. aanbrengen verlichtingskabel. Inclusief verbindingen in horizontale zin d.m.v. CL50 clips elke 2 mazen Inclusief verstijvingsankers ø8 mm Gerekend met h.o.h. 1,00 m 2 ankerstaven lang 1,00 m Aanbrengen op fundering volgens bestekspostnr. 661010 Aan te brengen i.c.m. schanskorven volgens bestekspostnr. 661040	m	*****,**	0	
			. . . . .	m			*****,** L
			. . . . .	st			*****,** L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
661040	521199		<p>Aanbrengen schanskorven.</p> <p>Schanskorven model Betafence type Soundblock o.g. t.p.v. hoogspanningskabels</p> <p>Afmetingen: 500 (b) x 2000 (h) mm</p> <p>Staaldraadmaten diameter 4,55 mm behandeld met Zinalu Ultra coating 350 gr/m²</p> <p>Maaswijdte 76,2 x 76,2 mm</p> <p>Inclusief verbindingen in verticale zin d.m.v. spiralen</p> <p>Schanskorven gecompartmenteerd uitvoeren t.b.v. aanbrengen verlichtingskabel.</p> <p>Inclusief verbindingen in horizontale zin d.m.v. CL50 clips elke 2 mazen</p> <p>Inclusief verstijvingsankers ø8 mm h.o.h. 1,00 m lang 1,00 m</p> <p>Aanbrengen op schanskorven aangebracht volgens bestekspostnr. 661030</p>	m	*****,**	0		
				m			*****,**	L
661050	521199		<p>Aanbrengen schanskorven.</p> <p>Schanskorven model Betafence type Soundblock o.g. t.p.v. hoogspanningskabels</p> <p>Afmetingen: 500 (b) x 1000 (h) mm</p> <p>Staaldraadmaten diameter 4,55 mm behandeld met Zinalu Ultra coating 350 gr/m²</p> <p>Maaswijdte 76,2 x 76,2 mm</p> <p>Inclusief verbindingen in verticale zin d.m.v. spiralen</p> <p>Schanskorven gecompartmenteerd uitvoeren t.b.v. aanbrengen verlichtingskabel.</p> <p>Inclusief verbindingen in horizontale zin d.m.v. CL50 clips elke 2 mazen</p> <p>Inclusief verstijvingsankers ø8 mm h.o.h. 1,00 m</p> <p>Eventueel aanbrengen op schanskorven aangebracht volgens bestekspostnr. 661030</p>	m	*****,**	0		
				m			*****,**	L
661060	521199		<p>Aanbrengen vulmateriaal schanskorf.</p> <p>Betreft: vullen schanskorven t.p.v. hoogspanningskabels</p> <p>Hoog ca. 1,00 m</p> <p>Vulmateriaal: Maaskeien</p> <p>gradering 60-120 mm</p>	m3	*****,**	0		
				m3			*****,**	L
661070	220301		<p>Grond verwerken in ophoging.</p> <p>Betreft: grond verwerken aan achterzijde schanskorven t.p.v. hoogspanningskabels</p> <p>Grondsoort:</p> <p>grond vrijgekomen in het werk en vervoerd volgens hfst. 22 of 243</p> <p>Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking</p> <p>3. Hoogte ca. 1,75 m</p> <p>.1. Zonder overhoogte</p> <p>.2. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,03 m</p>	m3	*****,**	0		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
661080	423503	. . . . .	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: het aanbrengen van een deksloof als afwerking van de schanskorven t.p.v. hoogspanningskabels 3. Type element: deksloof prefab afdekrand Breedte 800 mm Dikte 150 mm Kleur hardsteen Velling beide zijdes 5 x 5 mm Lengte per stuk minimaal 1,50 m Met 2 x druprand aan de onderkant Zichtzijdes glad en strak afgewerkt Zie detailtekening . .1. Toe te passen beton: zelf verdichtende beton	m	*****,**	0	
		. . . . .		m			*****,** L
661090	423503	. . . . .	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: het aanbrengen van een deksloof (met verlichtingsvoorziening) als afwerking van de schanskorven t.p.v. hoogspanningskabels 3. Type element: deksloof prefab afdekrand Breedte 800 mm Dikte 150 mm Kleur hardsteen Incl. voorzieningen t.b.v. het aanbrengen van verlichting Velling beide zijdes 5 x 5 mm Lengte per stuk minimaal 1,50 m Met 2 x druprand aan de onderkant Zichtzijdes glad en strak afgewerkt Zie detailtekening . .1. Toe te passen beton: zelf verdichtende beton	m	*****,**	0	
		. . . . .		m			*****,** L
67		. . . . .	VERVALLEN.				
671		. . . . .	Vervallen.				
671010	340299	. . . . .	Vervallen.				
671020	340299	. . . . .	Vervallen.				
671030	340299	. . . . .	Vervallen.				
671040	340299	. . . . .	Vervallen.				
672		. . . . .	Vervallen.				
672010	340299	. . . . .	Vervallen.				
672020	340299	. . . . .	Vervallen.				
672030	340299	. . . . .	Vervallen.				
672040	340299	. . . . .	Vervallen.				
673		. . . . .	Vervallen.				
673010	340299	. . . . .	Vervallen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	DEFICODE 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
673020	340299	.	.	Vervallen.			
		.	.				
		.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8		.	.	.	.	.	.	BESCHIKBAARSTELLING, DIRECTIEBEHOEFTE, DIVERSEN.			
80		.	.	.	.	.	.	OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN.			
801010	619999	.	.	.	.	.	.	Opstellen deelopdrachten. Betreft: opstellen deelopdracht door opdrachtnemer Voor omschrijving inschrijvingsstaat Deelopdracht zie artikel 01.01.12 in deel 3 van deze overeenkomst.	st	*****,**	0
81		.	.	.	.	.	.	BESCHIKBAARSTELLING.			
811210	611101	.	.	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van werknemers. 3. Werknemers Bouwbedrijf groep C vakman GWW	uur	*****,**	0
811320	611101	.	.	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van werknemers. 4. Werknemers Bouwbedrijf groep D straatmaker I	uur	*****,**	0
812210	611203	.	.	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	*****,**	0
812240	611203	.	.	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. 9. Midi-graver: gewicht 6 - 8 ton	uur	*****,**	0
812320	611204	.	.	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. 5. Laadvermogen: ten minste 16 ton .2. Hydraulisch kipbaar . . .1. . . Aandrijving 8 x 4.	uur	*****,**	0
812330	611204	.	.	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .2. Hydraulisch kipbaar . . .1. . . Met hydraulische laad- en losinrichting . . .1. . . Aandrijving 6 x 6.	uur	*****,**	0
812410	611205	.	.	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van een wiellader. 2. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	*****,**	0
813110	611242	.	.	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van een compressor. Excl. bediening 1.5. Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min . . .1. . . Incl. minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels	uur	*****,**	0
813220	611299	.	.	.	.	.	.	T.b.s. trilplaat 180 kg, excl. bediening. Excl. bediening Trilplaat 180 kg Werkbreedte minimaal 0,50 m breed	uur	*****,**	0
82		.	.	.	.	.	.	INRICHTEN EN OPRUIJEN WERKTERREIN.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
821010	610103		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. Hulpmiddelen opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). 87 4. Binnen het werkgebied is geen werkterrein aanwezig	keer	*****,**	0
821020	610104		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein. .1. Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen .1. Alle kabels en leidingen verwijderen	keer	*****,**	0
8615			<u>MOBILISEREN.</u> Voor onderstaande posten wordt het mobiliseren betaald zoals in de post aangegeven, bij overig materieel wordt het mobiliseren niet betaald.			
861510	610601		Mobiliseren materieel. Tijdens werkdagen. Betreft: de aan- en afvoer van asfaltset normaal per deelopdracht. Uitgaande van maximaal een keer mobiliseren per deelopdracht In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. 1.1. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden asfaltset normaal.	keer	*****,**	0
861520	610601		Mobiliseren materieel. Tijdens werkdagen. Betreft: de aan- en afvoer van asfaltset klein per deelopdracht. Uitgaande van maximaal een keer mobiliseren per deelopdracht. In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. 1.1. Ten behoeve van asfaltwerkzaamheden asfaltset met een asfaltspreidmachine met min br. 1,10 m	keer	*****,**	0
861530	610601		Mobiliseren materieel. Tijdens werkdagen. Betreft: de aan- en afvoer van asfaltfrees 0,50 m per deelopdracht. Uitgaande van maximaal een keer mobiliseren per deelopdracht. In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. 1.2. Ten behoeve van reparatiewerkzaamheden asfalt asfaltfrees 0,50 m.	keer	*****,**	0

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4					5	6
861540	610601	.	.	.	.	Mobiliseren materieel. Tijdens werkdagen. Betreft: de aan- en afvoer van asfaltfrees 1,00 m per deelopdracht. Uitgaande van maximaal een keer mobiliseren per deelopdracht. In het mobiliseren van materieel is begrepen het aanvoeren, opstellen en afvoeren van voor de werkzaamheden benodigd groot materieel. 1.2. Ten behoeve van reparatiewerkzaamheden asfalt asfaltfrees 1,00 m.	keer	*****,**	0
87		.	.	.	.	DIRECTIEBEHOEFEN.			
871110	610299	.	.	.	.	Gebruik van keet. Situering: op een door de aannemer in overleg met de directie te bepalen plaats. Betreft: het tijdens de uitvoeringsperiode per deelopdracht ter beschikking hebben van een keet voor de directie Normale invorderbare lasten zoals b.v. precario, waterschapslasten en straatbelasting worden geacht bij het bedrag voor het gebruik te zijn inbegrepen. De keet aansluiten op de riolering De keet heeft een grootte van ca. 30 m2, een kamer ca. 3 x 6 m en een kamer ca. 2 x 2 m, stoelen en tafels voor 6 personen, 1 afsluitbare (stalen) kast, 1 schrijfbureau met afsluitbare laden en kapstukken 1 multifunctionele printer voor printen, scannen en kopiëren De keet aan de buitenzijde voorzien van een afsluitbare publikatiekast afm. minimaal 0,50 x 1,00 m De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het wekelijks schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken Verstrekken warme dranken minimaal 3 maal per dag	week	*****,**	0

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4					5	6
9		.	.	.	.	Staartposten			
					
91		.	.	.	.	Eenmalige kosten			
					
95		.	.	.	.	Stelposten			
					
951110	610501	.	.	.	.	Stelpost.	EUR	25.000,00	V
		.	.	.	.	Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter			
		.	.	.	.	zake van:			
		9.	.	.	.	Door de directie op te dragen leveringen en			
		.	.	.	.	werkzaamheden t.b.v. onvoorziene werkzaamheden			
					

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

HFD PAR ART LID

01 Algemene en administratieve bepalingen**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot deze Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op deze Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,-- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl.
De Errata op de Standaard 2010 is gratis in pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw
- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 geldt dat overal waar in de Standaard 2010 of in het bestek wordt verwezen naar CROW-publicatie 282 'Mechanisch aanbrengen elementenverharding - Verantwoorde afweging tussen handmatig en mechanisch straatwerk' moet worden gelezen CROW-publicatie 324 'Verantwoord aanbrengen elementenverharding - Afweging tussen handmatig en mechanisch straatwerk'.

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 08 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V.1989 wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
- 09 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.
- 10 Paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V.1989 wordt aangevuld met:
Indien de gevolgen kostenverlagend zijn, worden deze ook verrekend.
- 11 Wijzigingen in de waterstanden geven de aannemer geen recht op vergoeding van extra kosten.
- 12 Contactpersonen opdrachtnemer:
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.
- 13 Paragraaf 6 lid 2 van de U.A.V. 1989 vervolgen met :
De goedkeuring van de directie van door de aannemer te verstrekken (werk)tekeningen en berekeningen en de daarin onder goedkeuring van de directie aangebrachte wijzigingen, ontheffen de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor daarin door hem gemaakte fouten.
- 14 Voor paragraaf 43 van de U.A.V. 1989 te lezen:
a. Het is de aannemer verboden de vorderingen welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten, te cederen, te verpanden of op enigerlei wijze anders te vervreemden.
b. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit van overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort, totdat de aannemer heeft aangetoond niet meer in overtreding te zijn.
c. De opdrachtgever kan op verzoek van de aannemer van het onder a. gestelde verbod ontheffing verlenen onder de door de opdrachtgever nader te bepalen voorwaarden.
- 15 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.07, de leden 01 t/m 04 van de Standaard 2010 bedoelde voorwerpen en stoffen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 16 In afwijking van paragraaf 17 van de U.A.V. 1989 stelt de aannemer weekrapporten op en overhandigt deze ter goedkeuring aan de directie uiterlijk 5 werkdagen na het verstrijken van de werkweek. De weekrapporten dienen digitaal (in Word-formaat) te worden aangeleverd:
Hierin moeten de volgende aantekeningen worden opgenomen:
- De vorderingen van het werk
- Een overzicht van werkbare en onwerkbare dagen
- De goedkeuring van de aangevoerde bouwstoffen

HFD PAR ART LID

- Bestekswijzigingen
- Een staat waarin opgenomen de verwerkte hoeveelheden, stelposten, meer- en minderwerk gemaakt in de betreffende week
- Verleend uitstel van oplevering
- De door de directie verstrekte gegevens
- Gevoerde correspondentie m.b.t. het werk

01 01 12 Overeenkomst met open posten: verstrekken deelopdrachten

- 05 Indien de directie schriftelijk (per e-mail) opdracht geeft aan de aannemer voor het uitvoeren van een buitenopname. Komen lid 03 en 04 van artikel 01.01.12 van de standaard 2010 te vervallen. Hiervoor in de plaats komt artikel 01.01.14.
- 06 De aannemer dient de directie binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking het e-mailadres verstrekken waarop de correspondentie kan plaatsvinden over de deelopdrachten.

01 01 13 Aanvullingen, wijz. op de U.A.V. 1989 (niet elders genoemd)

- 01 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 1989 aanvullen met: Hij vrijwaart als dan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 02 Paragraaf 49 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing
Beslechting van geschillen geschiedt conform de algemene voorwaarden van de Gemeente Weert

01 01 14 Verstrekken deelopdrachten: grote opdracht

- 03 Het bepaalde in artikel 01.01.12 lid 3 van de standaard 2010 is niet van toepassing. Hiervoor in de plaats dient gelezen te worden.
Nadat het overleg volgens lid 2 van artikel 01.01.12 van de standaard 2010 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 01.21.01. van de Standaard 2010;
 - f. deelopdrachtnummer en omschrijving.
- 04 De in lid 03 bedoelde inschrijvingsstaat bij de opdrachtgever ter goedkeuring indienen uiterlijk 10 werkdagen nadat het in lid 02 van artikel 01.01.12 van de standaard 2010 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. 801010
- 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) als bedoeld in lid 05, tenzij het werkzaamheden betreft die op afroep worden uitgevoerd.
Indien het werkzaamheden betreft die op afroep worden uitgevoerd worden de resultaatsverplichtingen en de daarop verwerkte hoeveelheden tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna bepaald.
- 09 Maximaal 10 werkbare werkdagen na opdracht dient te worden aangevangen met de werkzaamheden, met uitzondering van werkzaamheden op afroep.
- 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.

HFD PAR ART LID

- 01 01 17** **Bepalingen met betrekking tot archeologische vondsten**
- 01 De aannemer moet gedogen dat de gemeentelijke archeoloog het verloop van de graafwerkzaamheden bijhoudt in verband met het mogelijk aantreffen van archeologische resten. Als gevolg van archeologische werkzaamheden zoals het bekijken en het in kaart brengen van profielen etc. kan in het werk mogelijk lichte vertraging ontstaan. Onder lichte vertraging wordt verstaan maximaal één uur per dag, dat niet voor verrekening in aanmerking komt. De archeologen moeten de gelegenheid hebben om waarnemingen vast te leggen in het werk. Als er meer dan een uur vertraging per dag optreedt moeten de hieruit voortvloeiende extra kosten in overleg met de directie verrekend worden.
- 02 Paragraaf 49 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing
Beslechting van geschillen geschiedt conform de algemene voorwaarden van de Gemeente Weert
- 01 02** **Betalingsregelingen: overeenkomst**
- 01 02 01** **Betaling**
- 05 De termijnstaten worden opgesteld door de directie, de onderbouwingen van de termijnstaten worden gemaakt door de aannemer en zijn opgebouwd uit onderbouwde, opgevoerde hoeveelheden inclusief kwaliteitsregistratie.
Bijvoorbeeld:
- Keuringsrapporten
- Geleidebiljetten
- Goedgekeurde afwijkingen (voorzien van handtekening toezichthouder en projectleider)
- Logboeken
- Kopie weegbonnen (zand/grond/asfalt/puin)
- Kwaliteitsverklaring volgens besluit bodemkwaliteit
- 06 De termijnbetaling wordt voldaan als de gegevens van punt 05 compleet zijn aangeleverd.
- 01 02 03** **Betaling**
- 03 In tegenstelling tot hetgeen in de Standaard 2010 is opgenomen worden alle 'eenmalige kosten' welke niet toedeelbaar zijn aan een herkenbare activiteit, opgevoerd naar evenredigheid van de voortgang van het werk.
- 01 03** **BETALINGSREGELINGEN: AFWIJINGEN VAN VERREKENBARE HOEVEELHEDEN**
- 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 daadwerkelijk 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. 1989 is niet van toepassing.
- 01 04** **BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**
- 01 04 06** **VERREKENING WIJZ. KOSTEN VAN LONEN, BOUW- EN BRANDSTOFFEN**
- 01 Het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2010 met betrekking tot verrekening van wijzigingen in kosten van loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen is niet van toepassing.
Prijswijzigingen van het werk zullen verrekend worden d.m.v. de CBS prijsindexcijfers. Per hoofdstuk deel 2.2 wordt een prijsindexcijfer gehanteerd:
- Hfst. 1 prijsindexcijfer "Grond-, weg- en waterbouw"
- Hfst. 2 prijsindexcijfer "Grond-, weg- en waterbouw"
- Hfst. 3 prijsindexcijfer "Werken voor vloeistoffen"
- Hfst. 4 prijsindexcijfer "Werken met gesloten verhardingen"
- Hfst. 6 prijsindexcijfer "Grond-, weg- en waterbouw"
- Hfst. 8 prijsindexcijfer "Grond-, weg- en waterbouw"
Per 1 januari 2015 zullen jaarlijks de prijzen geïndexeerde worden. Waarbij in januari middels het indexcijfer van oktober van voorgaand jaar de prijzen geïndexeerd worden met als basis juli 2013.
- 10 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 geschiedt de verrekening van prijsstijgingen van het werk op afzonderlijke declaratie.

HFD PAR ART LID

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 Indienen declaraties**

- 04 De declaraties dienen in digitaal PDF formaat te worden ingediend naar de directievoerder van dit werk via factuur@weert.nl
Onder de volgende voorwaarden:
- De factuur, inclusief eventuele bijlageen moeten worden aangeleverd als één bestand in PDF formaat;
 - Op de factuur moet worden vermeld:
 - Projectnummer
 - Contactpersoon van de gemeente
 - De afdeling "Openbaar Gebied".
 - Projectnaam
 - Ondertekening door de (gevolmachtigde) van de aannemer.

01 05 02 MEER- EN MINDERWERK

- 01 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.
- 02 Indien meerwerk niet is gespecificeerd als aangegeven in lid 01 zal de directie dit niet in behandeling nemen.
- 03 Bij meerwerk dienen de specificaties vooraf ingediend te worden bij de directie of dient met de directie overeengekomen te zijn dat betreffende meerwerk achteraf wordt gespecificeerd.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN FORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2010 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.
- 03 In afwijking van het gestelde in paragraaf 43a lid 3 van de U.A.V. is de waarde van de zekerheid gelijk aan 2 % van de fictieve aannemingsom.

01 07 02 MODEL ZEKERHEIDSTELLING

- 01 De zekerheid dient te worden gesteld in de vorm van een bankgarantie conform het in de Standaard 2010 opgenomen model.

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een "Bijdrage RAW-systematiek met specificatie", als bedoeld in artikel 01.21.03 van de Standaard 2010, wordt verlangd.
- 02 Bij afdracht van de RAW-bijdrage dient de in het bestek bijgevoegde RAW-Bijdrage specificatieformulier door de aannemer verstuurd te worden.
Versturen zoals beschreven op het formulier.
- 03 In aanvulling op de Standaard 2010 art. 01.08.01 lid 03 zal de aannemer een kopie van het betalingsbewijs van de "bijdrage RAW-systematiek" binnen 1 week na ontvangst, verzenden aan de maker van het bestek:
Kragten
t.a.v. calculatie
postbus 14
6040 AA Roermond

01 09 KABELS EN LEIDINGEN

HFD PAR ART LID

- 01 09 04 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**
- 09 Boven het werk is op de plaats als op tekening is aangegeven een bovengrondse hoogspanningsleiding aanwezig.
Voor de werkzaamheden die daar moeten worden uitgevoerd gelden de Veiligheidsvoorschriften van TenneT voor werkzaamheden in de nabijheid van bovengrondse hoogspanningslijnen, zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luiden. De veiligheidsvoorschriften zijn te downloaden via www.tennet.org
- 10 Voor de hoogspanningskabels is bijlage 5 opgesteld om de beperking aan te scherpen en nader te verduidelijken. Bijlage 5 dient als aanvulling en verscherping van de beperking voor de uit te voeren werkzaamheden.
- 11 In afwijking op artikel 01.09.02 lid 08 van de Standaard RAW Bepalingen dient de aannemer bij beschadiging, de melding te maken bij de betrokken netbeheerder(s).
- 12 Eventuele kosten voortvloeiend komende uit aanvullende eisen vanuit TenneT komen voor rekening van de opdrachtgever.
- 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 U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het leggen resp. verleggen van kabels en leidingen incl. voorzieningen door de nutsbedrijven.
 - werkzaamheden op percelen (bouw en infra)
 - werkzaamheden t.b.v. de realisatie van de aansluitingen op de N275
- 01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**
- 01 12 01 ALGEMEEN**
- 01 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen enz. mogelijk blijft.
- 01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN**
- 01 13 03 Aspecten kwaliteitsplan**
- 03 Acceptatie wordt slechts aan het (deel)kwaliteitsplan onthouden, indien uit de inhoud blijkt dat niet aan de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen wordt voldaan.
In geval het plan niet wordt geaccepteerd, wordt de aannemer met de redenen hiervan schriftelijk in kennis gesteld.
De aannemer legt in dat geval zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen 5 werkdagen, een nieuw (deel)kwaliteitsplan, waarbij met de bezwaren van de directie rekening is gehouden, ter acceptatie aan de directie voor.
Ten aanzien van de beslissing op het nieuwe (deel)kwaliteitsplan is het bepaalde in lid 01 van overeenkomstige toepassing.
- 01 13 06 GEDETAILLEERD WERKPLAN**
- 01 Van de aannemer wordt per deelopdracht een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omfattende:
- 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.
- 03 In het algemeen tijdschema wordt aangegeven op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omfattende:
- Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen volgens artikel 01.17.05 van de Standaard 2010.
 - Verkeersmaatregelplan
 - bemalingsplan volgens artikel 21.03.02 van de Standaard 2010 ;
 - Ontgravingsplan bodemverontreiniging

HFD PAR ART LID

01 13 07 KWALITEITSPLAN

- 02 Van de aannemer wordt per deelopdracht een kwaliteitsplan, als bedoeld in artikel 01.13.02 t.m. 01.13.05 en artikel 01.20 van de Standaard 2010, verlangd.

01 13 09 STRAATWERKPLAN

- 01 Van de aannemer wordt een straatwerkplan, als bedoeld in CROW-publicatie 324 'mechanisch aanbrengen van elementenverharding', zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt, verlangd.

01 14 BOUWSTOFFEN**01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
 - Naktuinbouw voor plantmateriaal;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
 - voor de Naktuinbouw-keur bij team boomkwekerijgewassen te Raamdonksveer.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 03 CAR VERZEKERING DOOR AANNEMER**

- 01 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. 1989 moet de aannemer voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, architect, adviseurs, constructeurs, onderaannemers(s) en installateur(s) een Constructie All Risk Verzekering (C.A.R. verzekering) sluiten, dekking biedend tegen:
1. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 2. het risico aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk;
 3. materiele schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- 02 De dekking van de C.A.R. verzekering moet lopen vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 In de verzekering dienen te zijn inbegrepen de aannemingsom(men), leveranties van directie en/of opdrachtgever, honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, en kosten van toezicht en directiekosten.
- Hiertoe dient het op de polis genoemde verzekerde bedrag 125% te zijn van de aannemingsom conform het inschrijvingsbiljet verhoogd met de B.T.W.

HFD PAR ART LID

- 04 Het eigen risico dat op de C.A.R. verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R. verzekering gedekte schaden en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 Op deze verzekering mogen maximaal per gebeurtenis de volgende eigen risico's van toepassing zijn:
- EUR 1250,= schade aan het werk;
 - EUR 1250,= schade aan bestaande eigendommen opdrachtgever;
 - EUR 1250,= voor aansprakelijkheidsschaden.
- Voor schade aan bestaande eigendommen en aansprakelijkheidsschade geldt tevens een maximum eigen risico per pand en/of per huisnummer van EUR 1250,=.
- 06 Tijdens de onderhoudsperiode mag de C.A.R. verzekering beperkt zijn tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
1. tengevolge van door de verzekerde aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 2. welke het gevolg is van tijdens de bouw op het werkterrein ontstaan, met de uitvoering van het werk verband houdend, onder de verzekering gedekt gevaar.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze paragraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 08 Een concept van de polis met de verzekeringsvoorwaarden moet de aannemer, voor de gunning van het werk, bij de directie, indienen.
- 09 Onverminderd het in de voorgaande leden van deze paragraaf bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor hun eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel, bij de uitvoering van het werk.
- 10 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheids-verzekering Motorvoertuigen (WAM) geldt dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn.
- Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.
- 11 Ingeval ingediende schadeclaims op de doorlopende bouwverzekering er toe leiden dat de verzekering schades beneden het eigen risico en/of schaderegelingkosten (b.v. expertisekosten) bij de gemeente in rekening brengt, is de aannemer gehouden deze kosten aan de gemeente te vergoeden.

01 16 06**CAR VERZEKERING DOOR AANNEMER INCL. SLEUFLOOS AANBR. LEID.**

- 01 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. 1989 moet de aannemer voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, architect, adviseurs, constructeurs, onderaannemers(s) en installateur(s) een Constructie All Risk Verzekering (C.A.R. verzekering) sluiten, dekking biedend tegen:
1. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 2. het risico aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk;
 3. materiele schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie;
 4. mislocatie van de sleufloos aan te brengen leidingen. Onder mislocatie van de sleufloos aan te brengen leidingen wordt verstaan het niet op de juiste plaats en of het niet op de juiste positie (d.w.z. buiten toegestane tolerantie) uitkomen, danwel het niet uitvoerbaar blijken op de gekozen plaats van de doorpersing ten gevolge van welke oorzaak dan ook;
 5. vastlopen en/of vastzitten van buizen, pijpen e.d. gebruikt bij het sleufloos aanbrengen van leidingen
t.g.v.:
 - blow-out;
 - fouten en/of gebreken in de gebruikte buizen;
 - fouten en/of gebreken in het gebruikte materieel;
 - objecten in de grond.
- 02 De dekking van de C.A.R. verzekering moet lopen vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 In de verzekering dienen te zijn inbegrepen de aannemingsom(men), leveranties van directie en/of opdrachtgever, honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, en kosten van toezicht en directiekosten.

HFD PAR ART LID

- Hiertoe dient het op de polis genoemde verzekerde bedrag 125% te zijn van de aannemingsom conform het inschrijvingsbiljet verhoogd met de B.T.W.
- 04 Het eigen risico dat op de C.A.R. verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R. verzekering gedekte schaden en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 Op deze verzekering mogen maximaal per gebeurtenis de volgende eigen risico's van toepassing zijn:
- EUR 1250,= schade aan het werk;
 - EUR 1250,= schade aan bestaande eigendommen opdrachtgever;
 - EUR 1250,= voor aansprakelijkheidsschaden.
- Voor schade aan bestaande eigendommen en aansprakelijkheidsschade geldt tevens een maximum eigen risico per pand en/of per huisnummer van EUR 1250,=.
- 06 Tijdens de onderhoudsperiode mag de C.A.R. verzekering beperkt zijn tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
1. tengevolge van door de verzekerde aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 2. welke het gevolg is van tijdens de bouw op het werkterrein ontstaan, met de uitvoering van het werk verband houdend, onder de verzekering gedekt gevaar.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze paragraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 08 Een concept van de polis met de verzekeringsvoorwaarden moet de aannemer, voor de gunning van het werk, bij de directie, indienen.
- 09 Onverminderd het in de voorgaande leden van deze paragraaf bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor hun eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel, bij de uitvoering van het werk.
- 10 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheids-verzekering Motorvoertuigen (WAM) geldt dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn.
Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 06 Vrijgekomen materialen Openbare Verlichting**

- 01 Materialen welke verwijderd en/of vervangen worden blijven ten allen tijde eigendom van de gemeente Weert, uitgezonderd de materialen (aansluitvoorziening) welke toebehoren aan de netbeheerder.
- 02 De materialen (aansluitvoorziening) welke toebehoren aan de netbeheerder moeten gedemonteerd en afgevoerd worden door de netbeheerder.
- 03 Materialen welke verwijderd en/of vervangen worden moeten door de aannemer zodanig verwerkt, getransporteerd en schoon opgeslagen worden zodat er geen verdere beschadigingen ontstaan, zoals geïnventariseerd door de opdrachtgever en aannemer voor aanvang van de werkzaamheden.
- 04 Bij het vervangen van een armatuur, waarbij de voorschakelapparatuur en/of ontstekers separaat in de mast zijn gemonteerd, dient de aannemer deze te verwijderen. De kosten voor het eventueel aanpassen van de montageplaat, bekabeling en aansluitvoorziening worden geacht te zijn opgenomen in de besteksposten.
- 05 De aannemer dient zorg te dragen voor een actuele inventarisatie lijst van alle materialen welke verwijderd en/of vervangen zijn geworden in dit werk en deze op verzoek aan de directie te verstrekken. Bij oplevering van het werk moet de aannemer deze inventarisatie lijst verstrekken aan de directie.
- 06 Na einde van de werkzaamheden moeten alle materialen welke verwijderd en/of vervangen zijn, door de aannemer afgevoerd worden naar een nader te bepalen (inlever)locatie binnen een straal van 35 kilometer van het werk. De kosten hiervoor worden geacht te zijn opgenomen in de besteksposten.

HFD PAR ART LID

- 01 17 10 OMGANG MET VRIJGEKOMEN STEEN OF STEENACHTIGE MATERIALEN**
- 01 Indien bij de uitvoering van het werk vrijgekomen steen of steenachtige materialen worden gebroken, moet het breken plaats vinden conform de BRL 2506: "Recyclinggranulaten voor toepassing in de beton, wegenbouw, grondbouw en werken."
- 02 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het breken zoals bedoeld in het vorige lid plaats vindt op basis van de BRL 2506.
- 03 De aannemer overlegt een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen als bedoeld in artikel 01.17.05 van de Standaard RAW Bepalingen, voor de in lid 01 genoemde vrijgekomen steen of steenachtige materialen.
- 01 17 11 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN**
- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.
- 01 17 12 VRIJGEKOMEN TEERHOUDEND ASFALT**
- 01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen „een op basis van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging.
- 01 17 13 MELDEN/REGISTREREN BESLUIT BODEMKWALITEIT**
- 01 Het tijdig doen van melden/registreren van grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen conform besluitbodemkwaliteit. (www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl) geschiedt door de aannemer. Het betreft de grondstromen, baggerspecie en bouwstoffen die meldingsplichtig zijn conform besluitbodemkwaliteit.
- 02 De aannemer verstrekt de directie een kopie, bijgevoegd bij de weekrapporten van het op zijn naam of op naam van de in te schakelen onderaannemer conform lid 01 gedane melding.
- 01 17 14 PVC, PE en PP**
- 01 Vrijgekomen restmaterialen van buizen & hulpstukken en dakgoten & hulpstukken van PVC, PE en PP ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren naar een erkend verwerker met gebruikmaking van het door BureauLeiding gecoördineerde landelijke Buis Inzamel Systeem (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.
BureauLeiding
Bezoekadres: Loire 150, 2491 AK Den Haag
Postadres: Postbus 152, 2260 AD Leidschendam
Tel.: 070 4440 650
Fax: 070 4440 661
E-mail: info@bureauleiding.nl
website: www.bureauleiding.nl
- 01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**
- 01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**
- 04 Ter plaatse van te handhaven bomen binnen de kroonprojectie werken op een wijze waarbij de bodemstructuur niet wordt verstoord. Onder werken wordt tevens begrepen opslag van materialen en materieel, transporten e.d. De voorgestelde werkwijze binnen deze zone dient de aannemer schriftelijk ter goedkeuring voor te leggen aan de directie. Het ter goedkeuring indienen van de werkwijze bij de directie minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de desbetreffende werkzaamheden.
- 01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING AANWEZIGE VEGETATIE**
- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2010 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
€ 50,- per m1 haag
€ 25,- per struik
€ 10,- per m2 gras of kruidenvegetatie
- 01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

HFD PAR ART LID

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikel 2.29 in samenhang met artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer. Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van de eventueel in elkaar grijpende werken van nutsbedrijven.
- 02 Indien van toepassing, wordt de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandigheden- besluit bedoelde kennisgeving door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 03 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 20 Kwaliteitsborging**01 20 02 Beheersing en afwijkingen**

- 07 De aannemer zorgt voor een overzicht van afwijkingen en houdt dit actueel. De aannemer rapporteert dit overzicht in elke bouwvergadering.

01 21 Wijziging van de deelopdracht**01 21 02 Wijziging deelopdracht**

- 02 Lid 02 van artikel 01.21.02 van de standaard is niet van toepassing.

01 23 Bouwvergaderingen**01 23 01 Algemeen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen notulen worden opgemaakt, die zowel door de aannemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.

01 24 BIJZONDERE VOORWAARDEN**01 24 01 BIJZONDERE VOORWAARDEN WET KETENAANSPRAKELIJKHEID**

- 01 Begripsomschrijving:
- Sociale premies : Premies geheven op grond van de Wet op de arbeidsongeschiktheidsverzekering, de Ziektewet, de Werkloosheidswet, de Ziekenfondswet, de Algemene ouderdomswet, de Algemene weduwen- en wezenwet, de Algemene wet bijzondere ziektekosten, de Algemene arbeidsongeschiktheidswet.
- 02 Verplichtingen van de aannemer:
1. De aannemer verplicht zich jegens de opdrachtgever zijn wettelijke plichten tot heffing en afdracht van loonbelasting en sociale premies na te komen. Ook is de aannemer verplicht de eventueel van toepassing zijnde C.A.O. na te leven.
 2. Overeenkomstig par. 6 lid 25 van de U.A.V. 1989 mag de aannemer het werk niet geheel of ten dele aan een ander overdragen zonder schriftelijke goedkeuring.
 3. In aanvulling op par. 6 lid 26 van de U.A.V. 1989 is de aannemer, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet bevoegd bij het werk gebruik te maken van bij derden ingehuurd arbeidskrachten.
 4. Indien in de situaties, genoemd in lid 2.2. en 2.3. van deze paragraaf, van de opdrachtgever schriftelijke toestemming is verkregen, dient het gestelde in deze paragraaf deel uit te maken van de met de derde te sluiten overeenkomst. De te sluiten overeenkomst dient op schrift te worden gesteld. De opdrachtgevende aannemer neemt in de bedoelde overeenkomst de plaats in van de in dit bestek genoemde opdrachtgever, met dien verstande dat, indien de leden 2.2. en 2.3. ook met betrekking tot de derde en eventuele volgenden van toepassing zijn, schriftelijke toestemming van de in dit bestek genoemde opdrachtgever vereist is.
 5. De aannemer is verplicht de administratieve voorwaarden, genoemd in artikel 16 b, lid 10, van de Coördinatiewet sociale verzekering, na te leven.

HFD PAR ART LID

6. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een door de bedrijfsvereniging en door de ontvanger der rijksbelastingen afgegeven verklaring omtrent zijn betalingsgedrag af te geven.
7. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd een per werknemer gespecificeerd overzicht te verstrekken van de in een bepaalde periode door werknemers aan het werk bestede uren.
8. De aannemer is verplicht aan de opdrachtgever desgevraagd te overleggen c.q. te verstrekken:
 - a. de naam, het adres en de woonplaats van de aannemer;
 - b. indien dit voor zijn bedrijf vereist is, een vestigingsvergunning;
 - c. een duidelijke omschrijving van de in het kader van het werk te leveren prestatie;
 - d. zijn geldig inschrijvingsbewijs bij de bedrijfsvereniging met de naam van de bedrijfsvereniging en het aansluitingsnummer;
 - e. het loonbelastingnummer waaronder hij bekend is bij de inspecteur der loonbelasting;
 - f. de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs;
 - g. het bedrag van de voor de uitvoering van het werk te betalen prijs dat bestemd is voor loonbetaling.

03 Betaling:

1. De aannemer geeft de opdrachtgever het recht om de door de aannemer verschuldigde loonbelasting en sociale premies betrekking hebbende op de aannemingssom te storten op de G-rekening van de aannemer. Het door de opdrachtgever op de G-rekening te storten bedrag wordt vastgesteld op 70% loonbelasting en sociale premies van alle gezamenlijke bruto lonen welke zijn bepaald op 35% van de aannemingssom inclusief alle meer- en minderwerken. Derhalve zal door de opdrachtgever van elke rekening van de aannemer 24½% op de G-rekening worden overgemaakt.
2. De aannemer verleent de opdrachtgever finale kwijting wegens betaling van de aannemingssom voorzover het de betaling genoemd in lid 3.1. betreft.

04 Facturering:

1. De factuur dient te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 35 van de Wet op de omzetbelasting. De aannemer dient, naast de in voornoemde wettelijke bepaling opgenomen vereisten, op de factuur in ieder geval de volgende gegevens te vermelden:
 - a. het besteknummer van het werk;
 - b. opgave van het ingevolge lid 3.1 van deze paragraaf berekende bedrag ad. 24½% van de totaal factuur. Dit bedrag wordt ten behoeve van de loonbelasting en de sociale premies door de opdrachtgever gestort op de G-rekening;
 - c. de termijn waarop de factuur betrekking heeft met als bijlage een kopie van de besteksadministratie waarin de verrichte prestaties zijn vastgelegd.

05 Ontbinding:

1. Indien de aannemer niet aan zijn verplichtingen, genoemd in deze paragraaf voldoet, geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht het werk te schorsen c.q. te beëindigen zonder vergoeding van schade die de aannemer als gevolg van de schorsing c.q. beëindiging lijdt, e.e.a. in afwijking van par. 14 van de U.A.V. 1989. De opdrachtgever is gerechtigd om op de nog te verrichten betalingen naar evenredigheid van het werk de niet nagekomen verplichtingen van de aannemer in te houden.
Bij niet nakoming van zijn, in voorgaande leden genoemde, verplichtingen, zal ook het verhaalsrecht van de aannemer op de opdrachtgever op basis van artikel 56, derde lid, van de Invorderingswet 1990 en artikel 16 f, lid 2, van de Coördinatiewet, sociale verzekering komen te vervallen.
Ook verleent de aannemer aan de opdrachtgever het recht zonder rechterlijke tussenkomst de overeenkomst te ontbinden indien de aannemer zijn onderneming aan een ander overdraagt. Ook in een dergelijke situatie zal de aannemer generlei schadevergoeding bij de opdrachtgever claimen.
2. Onverminderd het bepaalde in lid 5.1. van deze paragraaf geeft de aannemer aan de opdrachtgever het recht de overeenkomst zonder rechterlijke tussenkomst en zonder een verplichting tot schadevergoeding te ontbinden, indien de aannemer:
 - a. de bedrijfsuitoefening staakt;
 - b. in staat van faillissement wordt verklaard;
 - c. een aanvraag tot surséance van betaling indient.

01 24 04 BOUWLAWAAI.

- 01 Door de aannemer in te schakelen materieel (incl. pompen, stroomaggregaten e.d.) mag op de gevel van de dichtst bijzijnde bestemming niet meer geluid produceren dan 55 dB e.e.a. conform de wet Geluidhinder.

01 25 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN U.A.V. 1989

HFD PAR ART LID

01 25 08 UITVOERINGSDUUR, UITSTEL VAN OPLEVERING

- 01 Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. 1989 aanvullen met: "De aannemer zal, indien hij van mening is dat door overmacht, door voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden, of door het door of namens de opdrachtgever aanbrengen van bestekswijzigingen dan wel van wijzigingen in de uitvoering van het werk, niet van hem kan worden geveerd dat het werk binnen de overeengekomen termijn kan worden opgeleverd, een schriftelijk verzoek om termijnverlenging in conform het gestelde in lid 5".
- 02 Paragraaf 8 lid 5 van de U.A.V. 1989 wijzigen in: "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 25 36 BESTEKSWIJZIGINGEN

- 01 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de U.A.V. 1989 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de U.A.V. 1989 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd conform artikel 01.05.02 van dit bestek.

01 25 37 STELPOSTEN

- 01 Het bepaalde in paragraaf 37 van de U.A.V. 1989 uitbreiden met lid 13, luidende: "Uitgaven ten laste van stelposten worden uitsluitend gedaan nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd conform artikel 01.05.02 van dit bestek en hij van de directie schriftelijke goedkeuring voor de uitvoering heeft ontvangen".

01 26 SOCIAL RETURN**01 26 01 Eisen Social Return**

- 01 De aannemer dient te voldoen aan de omschreven verplichtingen zoals deze verwoord zijn in het als bijlage 6 bijgevoegde document "UITWERKING SOCIAL RETURN".

01 51 Duurzaamheid.**01 51 01 Eisen**

- 01 De aannemer dient te voldoen aan alle minimumeisen uit de volgende Criteriadocumenten van AgentschapNL. Dit in aanvulling op overige bepalingen in dit bestek. Tevens dient de aannemer te voldoen aan de contractbepalingen en geschiktheidseisen uit de Criteriadocumenten voor zover deze hierna met name zijn genoemd. Bij afwijkingen tussen onderstaande tekst en de Criteriadocumenten gelden de bepalingen in het betreffende Criteriadocument. De volledige tekst van de Criteriadocumenten staat in:
<http://www.agentschapnl.nl/programmas-regelingen/duurzaam-inkopen>
- Riolering (versie 1.4 - oktober 2011), minimumeis nr. 2 (pag. 16 en 17)
 - Zware motorvoertuigen en mobiele werktuigen inclusief onderhoud (versie 1.0 - oktober 2011), minimumeis nr. 1 t/m 6 (pag. 24 t/m 28)

01 51 02 Bewijsmiddelen

- 01 De aannemer dient aan te tonen dat hij voldoet aan alle eisen als genoemd in deel 3 par 01.51.01 van dit bestek. Dit middels de bewijsmiddelen als omschreven in de betreffende criteriadocumenten. Deze bewijsmiddelen dienen binnen 7 dagen na een daartoe strekkend verzoek in bezit van de opdrachtgever te zijn.

HFD PAR ART LID

17 Verontreinigde grond en verontreinigd water**17 14 Risicoverdeling en garanties****17 14 02 Ontgraven van de verontreinigde grond**

- 01 Scheiding van verontreinigde- en niet verontreinigde grond zal in eerste instantie op basis van waarneming worden gedaan door de milieukundige begeleider. De milieukundige bepaalt aan de hand van waarnemingen en analysesresultaten begrenzingen van de ontgravingen.
De grondmonsters worden geanalyseerd door een erkend "ster" laboratorium. De kosten van de bemonstering en analyse zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 02 Aanvulling van de ontgraving mag niet eerder geschieden dan na toestemming van de directie. De opdracht omtrent het aanvullen van de ontgraving geschiedt door middel van een aantekening in het dagboek door de directie.

HFD PAR ART LID

21 Bemaling.**21 05 ALGEMEEN****21 05 01 Eis**

- 01 Per kalendermaand mag de bemalen hoeveelheid 50.000 m3 niet overschrijden. Maximale onttrekking per uur 100 m3/h. Onderbrekingen in de bemaling als gevolg van dreigende overschrijding worden tot instandhouden van de bemaling gerekend.
- 02 Het onttrekken van grondwater is zonder vergunning verboden.

Door het bestuur zijn een aantal Beleidsregels vastgesteld. In deze Beleidsregels is aangegeven op welke wijze het waterschap een vergunningaanvraag beoordeeld. Geadviseerd wordt bij het voorbereiden van de vergunningaanvraag de van toepassing zijnde Beleidsregel te betrekken. Zo kunt u voorkomen dat u een incomplete vergunningaanvraag indient, of dat u een vergunning aanvraagt voor een handeling die in die situatie niet verleend zal worden.

Voor wat betreft grondwater heeft het bestuur de volgende Beleidsregels vastgesteld:

Voor het aanvragen van een watervergunning dient u gebruik te maken van het landelijk vastgestelde aanvraagformulier. Het aanvraagformulier voor de watervergunning kunt u downloaden vanaf Omgevingsloket Online. Daar kunt u ook een vergunningcheck doorlopen en een aanvraag voor vergunning of melding indienen.

Aanbevolen wordt om voorafgaande aan de indiening van de vergunningaanvraag met het team Vergunningen van het waterschap contact op te nemen voor een vooroverleg. Tijdens het vooroverleg kan de door u voorgenomen handeling worden getoetst op haalbaarheid en kan er voor gezorgd worden dat een complete vergunningaanvraag kan worden ingediend.

Voor veel grondwateronttrekkingen heeft het bestuur Algemene Regels vastgesteld. Als wordt voldaan aan de voorschriften uit de Algemene Regel, dan is geen vergunning nodig. Vaak moet dan een melding worden gedaan aan het waterschap via een door het bestuur vastgesteld meldingsformulier.

Het bestuur heeft de volgende Algemene Regels vastgesteld:

- Grondwateronttrekking t.b.v. landbouwkundige beregening en bevloeiing
- Grondwateronttrekking t.b.v. bronbemaling en proefbronnering;
- Grondwateronttrekking t.b.v. grondwatersanering;
- Grondwateronttrekking t.b.v. overige doeleinden;
- Infiltratie.

De teksten van de Beleidsregels, de Algemene regels en de meldingsformulieren kunnen via het menu aan de rechterzijde van deze pagina ingezien en gedownload worden.

Digitale kaart grondwaterputten

Uit alle geregistreerde putten grondwater mag worden onttrokken met een geregistreerde pomp. Dit betekent dat een agrariër geen melding meer hoeft te maken als hij een geregistreerde pomp op een andere waterput aansluit.

Deze registratievorm geldt niet binnen de bufferzones rond de verdroogde natuurgebieden. Binnen deze bufferzones blijft gebruik van een put alleen mogelijk met een pomp waarvoor in het verleden een vergunning is verleend.

Het puttenbestaan is te raadplegen via een digitale kaart (zie de link rechts). Deze kaart laat op perceelsniveau de ingemeten geregistreerde putten zien. Daarnaast kan van elke put het unieke registratienummer worden geraadpleegd. Aan de hand van dit registratienummer is bij het waterschap informatie op te vragen over geregistreerde onttrekkers op een betreffende put.

HFD PAR ART LID

21 05 02 Administratie

01 Per inrichting dient de aannemer een afzonderlijke administratie bij te houden. In deze administratie moet dagelijks en per onttrekkings- of infiltratiepunt (meestal per pomp) de relevante gegevens worden genoteerd en wekelijks aan de directie worden overhandigd. In de administratie moet ten minste het volgende worden genoteerd:

- datum en tijdstip van de onttrekking;
- identificatie van het winningspunt;
- de meterstand (opname op vast tijdstip);
- het aantal onttrokken kubieke meters grondwater gedurende het afgelopen etmaal;
- het aantal geïnfilterde kubieke meters water gedurende het afgelopen etmaal;
- eventuele buitengewone gebeurtenissen die van invloed zijn geweest op de metingen.

HFD PAR ART LID

22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN**22 07 Meet- en verrekenmethoden****22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen**

02 Ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond, voor zover deze betrekking hebben op één in een bestekspost voorgeschreven resultaat, worden berekend in vaste m3 aan de hand van metingen in het werk in profielen van ontgraving en/of verwerking.

Indien inmeting in het werk niet mogelijk is, worden de hoeveelheidsbepalingen berekend in vaste m3 aan de hand van weegbonnen.

Voor de hoeveelheidsbepalingen in vaste m3 wordt voor ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden grond gerekend met (materiaal met een normaal vochtgehalte):

- 1 m3 vast volume komt overeen met 1,25 m3 los volume;
- voor gemengde grond, brekerzand, zand in aanvulling, zand in zandbed en straatzand geldt:

1 m3 vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1700 kg/m3;

- voor teelgrond en teelaarde geldt:

1 m3 vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1800 kg/m3.

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 2010 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

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN**24 02 EISEN EN UITVOERING****24 02 01 Grondwerk en ontgraving**

- 01 Het uitzetten van de sleuven geschiedt door de aannemer op aanwijzingen van de directie. De aannemer stelt de hiervoor benodigde hulpmiddelen ter beschikking.
- 02 Voorafgaand aan het graafwerk dient de aannemer alle kabels en leidingen in de onmiddellijke nabijheid van het tracé te lokaliseren.
- 03 De sleuf, las- en mastgaten dienen aan het einde van iedere werkdag te worden aangevuld. Indien de sleuf, las- en mastgat zich in klinker- of tegel bestrating bevindt, dient ook de bestrating te zijn gesloten.
- 04 Boomwortels mogen niet worden verwijderd of beschadigd.
- 05 De bodem van de sleuf vlak maken en de puin en/of andere scherpe voorwerpen verwijderen.
- 06 Nadat de kabel op de bodem van de sleuf is gelegd, de sleuf eerst aanvullen met tenminste 0,10 meter uitkomend zand of grond. Deze laag niet machinaal verdichten.
- 07 De sleuf dient in laagdiktes van 0,25 meter te worden aangevuld en mechanisch te worden verdicht.
- 08 Las- en mastgaten dienen te worden gegraven en verdicht als waren het sleuven.

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 01 In afwijking van de Standaard 2010 artikel 24.02.03 lid 08 wordt de verdichting bij 'aanbrengen grondverbetering' en bij 'aanvullen sleuf' bepaald d.m.v. de indringingsweerstand.
De indringingsweerstand moet zijn volgens artikel 24.02.06 lid 02 van de Standaard 2010.

24 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**24 03 04 PLAN T.B.V. TREFFEN VOORZ. TEGEN INKALVEN SLEUF DAMMANDEN**

- 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 en/of putten aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26, lid 6 van de U.A.V. 1989. Naast het vermelde in paragraaf 26, lid 1 van de U.A.V. 1989 dient het plan t.b.v. het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van sleuven en/of putten tevens te bevatten:
 - a. toe te passen systeem;
 - b. Uiterlijk 14 dagen na de dag waarop het werk is opgedragen dient de aannemer volledige berekeningen en tekeningen van het toe te passen systeem in tweevoud bij de directie in te dienen.
De berekeningen en tekeningen dienen te voldoen aan de in het bestek vermelde randvoorwaarden en aan de door de aannemer gekozen uitvoeringsmethodiek.
Berekeningen en tekeningen moeten zijn voorzien van een toelichting;
 - c. toe te passen hulpsystemen indien b.v. ten gevolge van de ligging van kabels en leidingen de bekistingsdelen niet aaneensluitend kunnen worden geplaatst;
 - d. te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
 - e. door wie en wanneer instructie zal worden gegeven t.b.v. een juiste toepassing van het te gebruiken systeem en hulpsystemen.
- 02 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van de berekeningen, tekeningen en toelichting als bedoeld in lid 01 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 lid 01 bedoelde berekeningen, tekeningen en toelichting en ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor deze berekeningen, tekeningen en toelichting wat de getekende constructies, voorgeschreven werkwijze, maatvoering en dergelijke betreft.
- 03 Ingeval de berekeningen, tekeningen en toelichting als bedoeld in lid 01 niet worden goedgekeurd, wordt de aannemer met de reden hiervan schriftelijk in kennis gesteld. Hieruit voortvloeiende wijzigingen in de in lid 01 bedoelde berekeningen, tekeningen en toelichting dient de aannemer te verwerken en de gewijzigde berekeningen, tekeningen en toelichting zo spoedig mogelijk, doch in ieder geval binnen tien werkdagen, aan de directie wederom ter goedkeuring over te leggen. Ten aanzien van de beslissing van de directie is het bepaalde in lid 02 van overeenkomstige toepassing.
- 04 Ingeval van goedkeuring worden beide exemplaren van de berekeningen, tekeningen en toelichting als bedoeld in lid 01, ook door de directie gedateerd en ondertekend, waarna een van de exemplaren aan de aannemer wordt teruggezonden.

24 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

HFD PAR ART LID

24 05 02 BREEDTE SLEUVEN

- 01 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

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

- 02 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 $\frac{1}{2}$ 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 06 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

HFD PAR ART LID

- 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 22 EISEN EN UITVOERING HORIZONTALE BORINGEN**
- 24 22 05 EISEN AAN DE UITV.: INSTALLATIE HORIZONTALE BORINGEN**
01 Het sleufloos aanbrengen van leidingen uitvoeren d.m.v. gesloten front boortechniek.
02 De op de aan te brengen leidingen uitgeoefende krachten moeten continu afleesbaar zijn.
03 De richting van de boring moet zowel horizontaal als verticaal afleesbaar zijn.
- 24 23 INFORMATIE-OVERDRACHT HORIZONTALE BORINGEN**
- 24 23 02 BOORPLAN HORIZONTALE BORINGEN**
01 De aannemer stelt een boorplan (boorplannen) op voor de door (of namens) hem uit te voeren boringen.
02 In tegenstelling tot het gestelde in artikel 24.23.02 lid 02 van de Standaard dient de aannemer het boorplan uiterlijk 14 dagen na de dag waarop het werk is opgedragen in tweevoud, gedateerd en ondertekend bij de directie in te dienen.
03 Het boorplan als bedoeld in lid 01 dient inzicht te verschaffen in o.a.:
- de indeling van het werkterrein t.p.v. de boorput;
- de indeling van de boorput;
- te treffen voorzieningen tegen inkalven werkputten;
- de wijze van het aanbrengen van het dodemansbed t.b.v. de boorinstallatie;
- de wijze van opslag en afvoer van de uitkomende grond;
- toe te passen installaties, zoals o.a. fabrikaat en type van de boorinstallatie;
- wijze van besturing en wijze van positiebepaling van de boorkop;
- een tijdschema;
- het aantal werknemers benodigd bij de boring en de werkverdeling.
- incl. eventueel benodigde vergunningen e.d.
- incl. eventuele vooropname
- 24 23 04 DIMENSIONERING HORIZONTALE BORINGEN**
01 Ten behoeve van de sleufloos aan te brengen leidingen dienen buizen te worden toegepast als in deel 2.2. van dit bestek is aangegeven.
Ten gevolge van de door de aannemer gekozen boormethodiek kan het noodzakelijk zijn om een sterkere buis toe te passen.
- 24 23 05 VOORW. AANGETROFFEN IN DE BODEM, HORIZONTALE BORINGEN**
01 Indien de voortgang van de boring wordt verstoord door de aanwezigheid van voorwerpen in de bodem, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- 24 23 06 UITVOERING BOORAKTIVITEITEN, HORIZONTALE BORINGEN**
01 De aannemer stelt ten minste twee werkdagen van te voren de directie in kennis van de uitvoering van booractiviteiten.
- 24 23 07 BODEMONDERZOEK T.B.V. HORIZONTALE BORINGEN**
01 Door of vanwege de opdrachtgever zal t.b.v. het sleufloos aanbrengen van leidingen bodemonderzoek worden verricht.
De gegevens van dit onderzoek worden aan de aannemer ter beschikking gesteld.
- 24 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES HORIZONTALE BORINGEN**
- 24 24 01 VOORW. AANGETROFFEN IN DE BODEM, HORIZONTALE BORINGEN**
01 Indien de verstoring als bedoeld in artikel 24.23.05 lid 01 van dit bestek leidt tot vertraging van het boorproces en de vertraging niet wordt veroorzaakt door bodemmaterialen van welke aard dan ook, worden de hieraan verbonden noodzakelijke kosten aan de aannemer vergoed.
02 Indien de aannemer zich desgevraagd verbindt tot het verwijderen van voorwerpen als bedoeld in artikel 24.23.05 lid 01 van dit bestek, geschiedt verrekening hiervan als meerwerk.
- 24 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN HORIZONTALE BORINGEN**

HFD PAR ART LID

24 25 03 BEREKENINGEN EN TEKENINGEN

- 01 Uiterlijk 14 dagen na de dag waarop het werk is opgedragen dient de aannemer volledige berekeningen en tekeningen van de door hem te leveren en sleufloos aan te brengen leidingen in tweevoud, gedateerd en ondertekend bij de directie in te dienen.
De berekeningen dienen uitsluitend te geven over:
- de maximaal toelaatbare trekkracht op de leiding;
 - een prognose van de trekkracht over de lengte van het tracé;
 - de minimaal benodigde en maximale toelaatbare boorvloeiendruk over de lengte van het tracé.
 - een prognose van de maximaal benodigde persdruk als genoemd in paragraaf 3.1.1. van de Richtlijn Boortechnieken.
- Berekeningen en tekeningen moeten zijn voorzien van een toelichting.
- 02 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van de berekeningen, tekeningen en toelichting als bedoeld in lid 01 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 lid 01 bedoelde berekeningen, tekeningen en toelichting en ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor deze berekeningen, tekeningen en toelichting wat de getekende constructies, voorgeschreven werkwijze, maatvoering en dergelijke betreft.
- 03 Ingeval de berekeningen, tekeningen en toelichting als bedoeld in lid 01 niet worden goedgekeurd, wordt de aannemer met de reden hiervan schriftelijk in kennis gesteld. Hieruit voortvloeiende wijzigingen in de in lid 01 bedoelde berekeningen, tekeningen en toelichting dient de aannemer te verwerken en de gewijzigde berekeningen, tekeningen en toelichting zo spoedig mogelijk, doch in ieder geval binnen tien werkdagen, aan de directie wederom ter goedkeuring over te leggen. Ten aanzien van de beslissing van de directie is het bepaalde in lid 02 van overeenkomstige toepassing.
- 04 Ingeval van goedkeuring worden beide exemplaren van de berekeningen, tekeningen en toelichting als bedoeld in lid 01, ook door de directie gedateerd en ondertekend, waarna een van de exemplaren aan de aannemer wordt teruggezonden.

24 26 BOUWSTOFFEN HORIZONTALE BORINGEN**24 26 01 SMEERMIDDELEN, HORIZONTALE BORINGEN**

- 01 Bij het sleufloos aanbrengen van leidingen is als smeermiddel uitsluitend bentoniet toegestaan.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**25 02 EISEN EN UITVOERING****25 02 01 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 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**25 03 01 WERKZAAMHEDEN AAN ASBESTCEMENTLEIDINGEN**

- 03 Indien er werkzaamheden aan asbestcementleidingen worden uitgevoerd waarin het Werkplan uit de voorlichtingsbrochure "Veilig werken met waterleiding, gas- en rioolbuizen van asbestcement" niet voorziet maar waarin de Werkwijzer uit de voorlichtingsbrochure wel voorziet bij het opstellen van het werkplan als genoemd in artikel 25.03.01 lid 01 van de Standaard 2010 tevens rekening houden met het gestelde in de werkwijzer.

25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN**25 12 02 Riolaanleg: eisen aan het resultaat, algemeen**

- 08 Bij een opleveringsinspectie dienen zowel de riolen als ook de putten geïnspecteerd te worden. Tevens dient bij een opleveringsinspectie elke voeg geheel (360 graden) geïnspecteerd te worden.
- 09 De methode voor het verhelpen van geconstateerde gebreken behoeft vooraf de goedkeuring van de directie. De kosten van de herstelwerkzaamheden zijn voor rekening van de aannemer.
- 10 Na de herstelwerkzaamheden dient de betreffende streng / rioolput opnieuw geïnspecteerd te worden. De hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 11 Alle tijdens de controle geconstateerde gebreken dienen in de eindrapportage te worden gecorrigeerd. Alle hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer

25 12 04 Riolaanleg: montage leiding

- 04 Bij de aanleg van een streng van betonnen rioolbuizen moet worden begonnen met een mof-spiebuis van 1 of 1,20 meter en worden geëindigd met, afhankelijk van de totale lengte van de streng, een spie-spiebuis van 1 of 1,20 meter en/of een passtuk tussen de 0,50 en 1,50 m.
- 05 Bij de aanleg van een streng van PVC-buizen zonder T-stuk moet worden begonnen en geëindigd met een buislengte van 1 meter.

25 12 06 FOTO'S EN VIDEO-OPNAMEN

- 01 Het bepaalde in artikel 25.12.06 lid 05 vervalt en wordt vervangen door: De foto's en video-opnamen moeten een representatief beeld van de toestand van de desbetreffend leiding geven, nadat alle gebreken en verontreinigingen verholpen c.q. verwijderd zijn.
- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 25.12.06 lid 07 de foto's en videoopnamen van nieuwe rioolleidingen z.s.m. doch uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van het desbetreffende rioolleidinggedeelte aan de directie overhandigen.

25 12 08 EISEN AAN STROOMPROFIELEN

- 01 Voor zover de hoogte en uitvoering van stroomprofielen niet op de tekeningen is aangegeven de stroomprofielen aanbrengen tot de halve buishoogte van de grootste aansluitende buis. De bovenzijde van het stroomprofiel vanaf de putwanden onder een helling van 1 : 3 afwaterend afwerken.

25 12 09 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.

HFD PAR ART LID

25 12 12 PREFAB BETONNEN PUTELEMENTEN.

- 01 Bij de betonberekening van prefab betonnen putten en putelementen, in te dienen bij de directie conform artikel 25.15.04 lid 01, de volgende uitgangspunten hanteren:
- verkeersklasse 45;
 - sterkteklasse beton minimaal C 20/25;
 - milieuklasse XA3;
 - staalkwaliteit wapening minimaal FeB 400;
 - grondwaterstand gelijk met maaiveld;
 - volumegewicht grond = 19 kN/m³;
 - effectieve hoek van inwendige wrijving 32,5 graden;
 - inwendige druk = 0;
 - veiligheidsklasse 3 conform NEN 6702;
 - een gronddekking conform tekening verhoogd met 1 m.
- 02 In de berekening de volgende gegevens in onderstaande volgorde vermelden resp. aan de berekening toevoegen:
1. de normen waarop de berekening is gebaseerd;
 2. de uitgangspunten die voor de berekening zijn gehanteerd, ook indien de uitgangspunten zijn gehanteerd zoals deze in lid 01 staan vermeld;
 3. per onderdeel een verwijzing naar norm en artikelnummers;
 4. geschematiseerd mechanischmodel en belastingschema's;
 5. volledige formules (niet alleen de invulling daarvan), verklaring van gebruikte symbolen en dimensies;
 6. kopieën van computerberekeningen etc. inclusief verklarende tekst t.b.v. het lezen van de computerberekeningen.
- 03 De berekeningen indienen in nederlandse taal en machineschrift.
- 04 Putten dienen samengesteld te worden middels posten onderbak en tussenstuk en dienen in een element te worden gefabriceerd. Ook drempels en stroomprofielen dienen in hoofdzaak fabrieksmatig te worden ingestort, indien mogelijk.

25 12 14 PUTTEN METSELWERK/BETONCOMBINATIE.

- 01 Het metselwerk t.b.v. putten uit te voeren in staand verband.

25 12 16 REVISIE RIOLERING

- 01 De revisieformulieren dienen volledig te worden ingevuld.
- Op de formulieren tenminste vermelden:
- 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 onstoppingsstukken 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 de huisaansluitingen op het eindpunt van de leidingen. De inmeting moet geschieden met voetpunt en loodlijn over de as van het riool tussen twee inspectieputten van hart put tot hart put.
 - g. De maten t.o.v. vaste punten (zoals gebouwen) van onstoppingsstukken en eindpunten van de riolering welke niet van putten zijn voorzien.
 - h. Bijzondere aspecten.
- 02 De toegestane afwijking van de metingen bedraagt 2 mm voor hoogtemetingen en 10 mm voor overige metingen.
- 03 Per inlaat kolk- en huisaansluitingen moet de aannemer de hoeveelheid, benaming en materiaalsoort aangeven. Dit moet middels mechanisch schrift gebeuren.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN**25 13 01 RAPPORTAGE**

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.12.06 van de Standaard 2010, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN 3399 2004 'Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten'.
- 02 De rapportage als bedoeld in artikel 25.12.06 van de Standaard 2010 dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden SUF-RIB 2.1.

HFD PAR ART LID

- 25 13 04 WATER VOOR RIOOLREINIGING**
- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 25.13.04 van de Standaard dient de aannemer zorg te dragen voor een plaats voor het verkrijgen van water voor rioolreiniging. Indien voor de het verkrijgen van water voor rioolreiniging kosten verschuldigd zijn zijn deze voor rekening van de aannemer.
- 25 13 06 METSELBAKSTEEN 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.
- 25 13 14 REVISIE RIOLERING**
- 01 Uiterlijk veertien dagen nadat de rioleringswerken gereed zijn dient de aannemer de volledige revisiegegevens in te dienen in enkelvoud bij de directie.
- 02 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van de revisiegegevens als bedoeld in lid 01 en deelt haar beslissing uiterlijk veertien werkdagen na ontvangst, aan de aannemer mede.
- 03 Na goedkeuring door de directie de goedgekeurde revisiegegevens vervolgens binnen veertien dagen na goedkeuring doch uiterlijk zeven dagen voor de oplevering van het werk indienen bij de directie.
- 25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES RIOLERINGEN**
- 25 14 05 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 14 07 FOTO'S EN VIDEO-OPNAMEN**
- 01 De in artikel 25.12.06 lid 01 bedoelde opnamen worden als niet gemaakt beschouwd indien niet aan het volgende resultaat voldaan wordt. Het resultaat dient overeenkomstig NEN 3398-2004, te voldoen aan klasse 1 van de in de tabellen 4 tot en met 8 van de NEN 3399-2004 genoemde normatieve toestandsaspecten, met uitzondering van de hierna onder a. tot en met c. genoemde toestandsaspecten. Voor de uitgezonderde toestandsaspecten dient het resultaat te voldoen aan:
- a. toestandsaspect BAG: instekende inlaten zijn slechts toegestaan tot de mate waarin dat door de aard van de constructie van de aansluiting wordt veroorzaakt.
- b. toestandsaspect BAI code Z: indringende afdichtingsmateriaal is niet toegestaan;
- c. toestandsaspecten BBB, BBC en BBE: de leiding moet inwendig vrij zijn van verontreinigingen, obstakels aangehechte afzettingen en overige ongerechtigheden;
- 25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOLERINGEN**
- 25 15 04 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 06 ONDERBREKING WERKZAAMHEDEN**
- 01 Bij het onderbreken van legwerkzaamheden, de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen verontreinigingen of andere ongewenste voorwerpen kunnen komen.

HFD PAR ART LID

- 25 15 08 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. 1989 van toepassing.
- 25 16 BOUWSTOFFEN RIOLERINGEN**
- 25 16 03 PREFAB PUTELEMENTEN**
- 01 De putten uitvoeren conform de volgens artikel 25.14.05 lid 01 goedgekeurde berekening.
- 25 16 04 TWEE COMPONENTEN KIT**
- 01 Twee componenten kit t.b.v. voegverbinding geprefabriceerde elementen moet zijn Plastikol SKN of daarmee overeenstemmend.
- 25 16 05 METSELBAKSTENEN**
- 01 Metselbakstenen moeten zijn Categorie I, HD. 210x100x50 mm volgens NEN-EN 771-1.
- 25 16 07 PVC BUIZEN**
- 01 PVC buizen voor RWA hoofdriool en RWA rioolaansluitingen uitvoeren in grijze PVC.
PVC buizen voor DWA hoofdriool en DWA rioolaansluitingen uitvoeren in rood-bruine PVC.
 - 02 Aanbrengen van PVC buizen (met uitzondering van infiltratiebuizen) langer dan 5 m is niet toegestaan.

HFD PAR ART LID

26 Technische bepalingen kabelwerk**26 02 Eisen en uitvoering kabelwerk****26 02 01 Aanbrengen van grondkabel voor verlichtingsobjecten**

- 01 Grondkabel voor verlichtingsobjecten moet zonder toepassing van verbindingsmoffen worden aangebracht, behoudens voor zover de benodigde lengte niet op een standaard haspel is te leveren of als de benodigde lengte om praktische redenen niet in zijn geheel is te verwerken.
- 02 De toepassing van verbindingsmoffen behoeft de goedkeuring van de directie.

HFD PAR ART LID

28 FUNDERINGSLAGEN**28 12 EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL****28 12 03 HOOGTELIIGING**

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

28 12 04 GRALUX-VERHARDING

- 05 In afwijking op het gestelde in paragraaf 28.12.01 lid 05 van de Standaard 2010 dient de Gralux direct na de levering verwerkt en verdicht te worden.
Tijdens transport en verwerking een voldoende hoog vochtgehalte in de Gralux waarborgen.
Tevens dient ontmenging te worden voorkomen.
- 06 De halfverharding Gralux dient met de (asfalt-)spreidmachine te worden aangebracht.

28 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL**28 14 01 KEURING VAN BOUWSTOFFEN**

- 01 Het bepaalde in artikel 28.14.01 van de Standaard 2010 is niet van toepassing. Voor de verwerking en keuring van bouwstoffen zijn de paragrafen 17 en 18 van de U.A.V. 1989 onverkort van kracht.

28 17 Meet- en verrekenmethoden**28 17 01 Verrekenmethode, hoeveelheden**

- 04 De ontgraven, vervoerde en bij hergebruik verwerkte hoeveelheden steenmengsel, voor zover deze betrekking hebben op een in een bestekspost voorgeschreven resultaat, worden berekend in vaste m3 aan de hand van metingen in het werk in profielen van ontgraving en/of verwerking.
Indien meting in het werk niet mogelijk is, worden de hoeveelheidbepalingen berekend in vaste m3 aan de hand van metingen in middelen van vervoer.
Voor de hoeveelheidbepalingen in vaste m3 wordt voor ontgraven, vervoerde, geleverde dan wel verwerkte hoeveelheden steenmengsel gerekend met (materiaal met een normaal vochtgehalte):
- 1 m3 vast volume komt overeen met 1,25 m3 los volume;
 - 1 m3 vast volume heeft een soortelijk gewicht van 1850 kg/m3.

HFD PAR ART LID

- 30 WEGVERHARDINGEN I**
- 30 12 EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**
- 30 12 01 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.
- 30 13 INFORMATIE-OVERDRACHT**
- 30 13 02 BEPALING TEERHOUDENDHEID ASFALTVERHARDING**
01 Door de opdrachtgever is de te verwijderen resp. te frezen asfaltverharding onderzocht op teerhoudendheid. Op basis van de hiervoor geboorde asfaltkernen is bepaald of asfaltverharding al dan niet wordt aangemerkt als teerhoudend. Indien de aannemer het noodzakelijk acht om meer onderzoek te verrichten, b.v. om als niet teerhoudend asfalt aangemerkt asfalt ook als zodanig door de erkende verwerkingsinrichting geaccepteerd te krijgen, dan dient hij dit onderzoek voor eigen rekening uit te voeren.
02 De aannemer maakt voor het omgaan met vrijkomend asfalt een plan, als bedoeld in artikel 01.17.07. De aannemer legt dit plan ter goedkeuring voor aan de directie.
- 30 21 BEGRIPPEN BEHANDELEN VAN OPPERVLAKKEN**
- 30 21 01 AANBRENGEN PATROON MET REHEAT.**
01 Onder het aanbrengen van een patroon in asfaltverhardingen met reheat wordt verstaan het aanbrengen van een patroon door het intrillen van een stalen of kunststof mat in een bestaande deklaag van asfalt, nadat het asfalt is opgewarmd door middel infrarood stralers.
- 30 21 02 AANBRENGEN PATROON WARM IN WARM.**
01 Onder het aanbrengen van een patroon in asfaltverhardingen warm in warm wordt verstaan het aanbrengen van een patroon door het intrillen van een stalen of kunststof mat direct na het aanbrengen en verdichten van de een deklaag van asfalt.
- 30 22 EISEN EN UITVOERING BEHANDELEN VAN OPPERVLAKKEN**
- 30 22 01 AANBRENGEN PATROON MET REHEAT.**
01 Patroon uitsluitend aanbrengen in de periode 1 april tot 1 november
02 Asfalt waarin een patroon wordt aangebracht dient schoon, vlak (zie artikel 31.22.03 van de Standaard) en scheurvrij te zijn.
03 Indien de omstandigheden afwijken van de in deze bepalingen gestelde eisen, bepaalt de leverancier of het werk uitgevoerd kan worden.
04 Het patroon aanbrengen met een stalen of kunststof mat
05 Het asfalt door middel van bewegende infraroodstralers over een diepte van minimaal 20 mm verwarmen tot een temperatuur van circa 110°C.
06 De temperatuur van het asfaltoppervlak mag ten hoogste 160°C bedragen. Deze temperatuur regelmatig meten.
07 Tijdens het aanbrengen van patronen moet de buitentemperatuur minimaal 5°C zijn. Bij temperaturen tussen 5 en 12 °C mag bovendien de windkracht niet hoger zijn dan 6 Bft.
08 Het patroon moet een gelijkmatige diepte hebben van 7 tot 8 mm.

HFD PAR ART LID

- 30 22 02 AANBRENGEN PATROON WARM IN WARM.**
- 01 Patroon uitsluitend aanbrengen in de periode 1 april tot 1 november
 - 02 Asfalt waarin een patroon wordt aangebracht dient schoon, vlak (zie artikel 31.22.03 van de Standaard) en scheurvrij te zijn.
 - 03 Indien de omstandigheden afwijken van de in deze bepalingen gestelde eisen, bepaalt de leverancier of het werk uitgevoerd kan worden.
 - 04 Het patroon aanbrengen met een stalen of kunststof mat.
 - 05 Asfalt waarin warm in warm een patroon moet worden aangebracht moet over de volledige oppervlakte machinaal worden aangebracht zonder koude lassen. Indien naden onvermijdelijk zijn, deze recht afzagen en naadverwarming toepassen.
 - 06 De asfaltlaag waarin het patroon wordt aangebracht moet minimaal gedurende 15 minuten een resttemperatuur hebben van 90°C. Indien gemodificeerde bitumen in het mengsel is toegepast moet de de resttemperatuur gedurende 15 minuten minimaal 100°C zijn. Deze temperatuur regelmatig meten.
 - 06 Tijdens het aanbrengen van patronen moet de buitentemperatuur minimaal 12°C zijn. Bij temperaturen tussen tussen 12 en 16 °C mag bovendien de windkracht niet hoger zijn dan 6 Bft.
 - 07 Tijdens regenval geen asfalt aanbrengen waarin warm in warm een patroon aangebracht moet worden.
 - 08 Het patroon moet een gelijkmatige diepte hebben van 7 tot 8 mm.
- 30 23 INFORMATIE-OVERDRACHT BEHANDELEN VAN OPPERVLAGKEN**
- 30 23 02 VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN**
- 01 De verwerkingsvoorschriften van de leverancier van het patroon moeten tijdens de uitvoering op het werk aanwezig zijn en desgevraagd aan de directie worden overhandigd.

HFD PAR ART LID

31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II**31 22 EISEN EN UITVOERING ASFALTVERHARDINGEN****31 22 01 HOOGTELIkking**

- 01 De afwijking in hoogteligging van de bovenkant van de verharding ten opzichte van het voorgeschreven profiel mag ten hoogste 10 mm bedragen.
- 02 Langs de zijkant van de verharding moet de bovenkant van de verharding ten minste 5 mm of ten hoogste 15 mm boven de op de verharding aansluitende kantlagen, kolkinlaten of andere langs de zijkant van de verharding opgenomen elementen liggen, e.e.a. in afwijking van het gestelde in artikel 31.22.01 van de Standaard.

31 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN ASFALTVERHARDINGEN**31 27 02 LENGTE- EN DWARSPROFIEL**

- 01 De afwijkingen ten opzichte van het voorgeschreven lengte- en dwarsprofiel worden gemeten door middel van waterpassing. De meting van de afwijkingen geschiedt ten minste eenmaal per 5 m weglengte.

31 43 INFORMATIEOVERDRACHT**31 43 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

- 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. 1989.
- 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
 - zie hoofdstuk 4 in deel 2.2. van dit bestek
 - 2 Talud
 - er is geen beperking
 - 3 Verband:
 - zie hoofdstuk 4 in deel 2.2. van dit bestek
 - 4 Materialen:
 - zie hoofdstuk 4 in deel 2.2. van dit bestek
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is te realiseren binnen de werkgrenzen.
 - c. Het werk wordt opgedragen in deelopdrachten.
- 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. 1989 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd.

31 46 BOUWSTOFFEN STRAATWERK**31 46 05 BETONSTRAATSTENEN.**

- 01 Betonstraatstenen dienen door en door gekleurd en kleurvast te zijn.
- 02 De aannemer dient voorafgaand aan de bestelling van de betonstraatstenen een (kleur)monster ter beoordeling aan de directie voor te leggen.

HFD PAR ART LID

- 31 46 09 BETONSPECIE VOOR STELLEN BANDEN, KANTOPSLUITINGEN EN GOTEN**
- 01 Cement voor betonspecie moet zijn volgens artikel 31.46.09 van de Standaard.
 - 02 Parelgrind voor betonspecie moet zijn met korrelgroep 4/11 volgens artikel 4.1.3 tabel A van NEN6240.
 - 03 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'.
- 31 47 BIJZONDERE VOORWAARDEN STRAATWERK**
- 31 47 01 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING VERHARDINGEN**
- 02 De schadevergoeding voor beschadiging(en) toegebracht aan verhardingen bedraagt:
€ 50,- per m² tegels/straatstenen
€ 25,- per m¹ kantopsluiting
€ 100,- per m² bitumineuze of beton verharding met een min. van € 1000,- per geval.

HFD PAR ART LID

32 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGBEBAKENING.**32 06 BOUWSTOFFEN WEGBEBAKENING****32 06 01 VERKEERSBORDEN**

- 01 Verkeersborden leveren conform het RVV 1990 en NEN 3381. 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 13 INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN.**32 13 02 UITZETWERK**

- 01 In afwijking van het gestelde in artikel 32.13.02 dient de aannemer op basis van de verstrekte bebordings- en markeringstekeningen de hartlijnen van lengtemarkeringen en plaatsen van dwarsmarkeringen en figuraties uit te zetten.

32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN.**32 14 02 GARANTIE MARKERINGEN VAN THERMOPLASTISCH MATERIAAL**

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte markeringen van thermoplastisch materiaal.
02 De in lid 01 genoemde garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 1989 geldt voor een periode van twee jaar na de datum van oplevering.

32 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MARKERINGEN.**32 15 06 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 07 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

34 Technische bepalingen Openbare Verlichting**34 12 Eisen en uitvoering****34 12 01 Transport, opslag en montage**

- 04 De aannemer stelt voor de opslag van masten de benodigde houten onderslagen ter beschikking.
- 05 De aannemer dient voor de opslag van de verlichtings materialen een afsluitbaar opslagterrein in te richten.
Voor de opslag van de verlichtingsarmaturen dient een container aanwezig te zijn.
- 06 De aannemer dient tegen diefstal en beschadiging van de opgeslagen verlichtings materialen verzekerd te zijn.

34 12 02 Aanbrengen van lichtmasten

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 34 12 02 lid 01 van de standaard 2005 wordt de definitieve plaats van de lichtmasten door de directie bepaald.
 - In geval van een ontwerp waarbij civiel technische aanpassingen plaatsvinden dient de aannemer de maatvoeringen in acht te nemen welke bepaald zijn in artikel 34 12 02 lid 02. Op basis van deze maatvoeringen geeft de directie de definitieve mast posities aan met betrekking tot de perceel grenzen.
 - In geval van een ontwerp waarbij geen civiel technische aanpassingen plaatsvinden, worden de mast posities door de directie of toezichthouder aangegeven middels een markering.
- 02 Lichtmasten dienen zo geplaatst te worden dat deze geen obstakel vormen voor kinderwagens en rolstoelgebruikers, Hiervoor dient een vrije doorgang in acht genomen te worden van minimaal 90 cm.

Lichtmasten dienen op de volgende afstanden geplaatst te worden:

- 45 cm vanaf binnenzijde trottoirband of, bij het ontbreken van een trottoirband, 45 cm vanaf de wegrand of goot.
- op industrieterreinen dient voornoemde afstand 90 cm te bedragen

In geval een lichtmast geplaatst dient te worden in een trottoir voorzien van dwars- of langsparkeervakken, dienen de volgende afstanden in acht genomen te worden:

- 45 cm vanaf binnenzijde trottoirband bij plaatsing ter hoogte van de scheidingsmarkering van de parkeervakken.
- 60 cm vanaf binnenzijde trottoirband in de overige situaties.

- 03 Indien de vrije doorgang en/of de afstanden, welke bepaald zijn in artikel 34 12 02 lid 02, niet toepasbaar zijn, dan moet contact worden opgenomen met de directie of toezichthouder.
- 04 Alle lichtmasten dienen te voldoen aan de eisen zoals gesteld in NEN-EN40 en dienen conform de voorschriften van de fabrikant geplaatst te worden.
- 05 Lichtmasten hijsen met een daarvoor geschikte kraan, zonder knijper. Alle metalen delen van de kraan, respectievelijk van hulp gereedschappen, welke in aanraking met de masten kunnen komen, zodanig afschermen dat de masten niet beschadigd kunnen worden.
- 06 Beschadiging aan de conservering van het grondstuk van de te plaatsen of te vervoeren masten zonder verrekening herstellen.
- 07 Het nummeren van de lichtmasten dient op aanwijzingen van de directie te geschieden en kan afwijkend zijn t.o.v. de nummering op de bestekstekeningen.
- 08 Voorafgaand aan de werkzaamheden vindt een bouwvergadering plaats waarin de werkzaamheden en de planning door directie en aannemer besproken worden.
- 09 De op tekening uitgezette mastafstanden zijn gebaseerd op de ondergronden van de tekening. Afwijkingen welke tijdens de uitvoering noodzakelijk zijn, dienen vooraf met de directie overlegd te worden.
- 10 Masten plaatsen in een vloeiende lijn langs de weg.
- 11 Lichtmasten welke, zonder in achtname van hetgeen in lid 09 t/m 10 van dit artikel, op de verkeerde locatie zijn geplaatst dienen zonder verrekening verplaatst te worden. Bij het verzetten van de masten mogen geen moffen in de bekabeling worden gemaakt. De gehele kabellengte tussen de masten moet worden vervangen door een nieuwe kabel zonder dat verrekening van gemaakte kosten.
- 12 In de directe nabijheid van hoogspanningslijnen en/of -masten elke geplaatste mast voorzien van twee waarschuwingsbordjes. De waarschuwingsbordjes leesbaar en op 1,5 meter onder de armaturen bevestigen in twee richtingen. De waarschuwingsbordjes uitvoeren in de kleur zwart (tekst) op gele (achtergrond) een en ander volgens de eisen van het energieleverend bedrijf.
- 13 De aannemer dient ervoor zorg te dragen, dat tijdens hijs- en graafwerkzaamheden

HFD PAR ART LID

grondkabels niet beschadigd worden. Bij beschadiging wordt de aannemer hiervoor aansprakelijk gesteld.

- 14 Indien eventuele beplanting een belemmering vormt voor het plaatsen van een lichtmast of de lichtuitstraling dusdanig belemmerd wordt, dient met de directie overleg te worden gevoerd over het snoeien van deze beplanting of het wijzigen van de mastpositie.
- 15 Lichtmasten dienen zodanig geplaatst te worden dat de masten loodrecht staan met het verlichtingsarmatuur haaks op de rijbaan.
- 16 Indien een lichtmast in straatwerk geplaatst of verwijderd wordt, dienen de gebroken, bewerkte of ontbrekende tegels vervangen c.q. hersteld te worden. De bestrating dient na de werkzaamheden dusdanig achtergelaten te worden dat deze overeenkomt met de bestaande bestrating.
- 17 Indien een lichtmast in een groenstrook geplaatst wordt, dienen de graszoden en/of lage beplanting welke vooraf zijn verwijderd, teruggeplaatst te worden.
Indien een lichtmast in een groenstrook verwijderd wordt, dient het oorspronkelijke mastgat hersteld te worden met nieuwe graszoden en/of lage beplanting welke overeenkomt met de bestaande situatie.
- 18 Mastluiken moeten zodanig worden gepositioneerd dat deze zich na het aanbrengen van de lichtmasten aan de zijde bevinden, die van de rijrichting is afgekeerd.
- 19 Indien een lichtmast in de kop van een middengeleider wordt geplaatst, dient het mastluik in de lengterichting van de middengeleider te worden gepositioneerd, dus van de rijweg afgekeerd.
- 20 Werkzaamheden aan lichtmasten welke zijn aangesloten op het netwerk van de netwerkbeheerder, dienen door de aannemer gecoördineerd te worden met de netwerkbeheerder

34 12 03 **Aanbrengen van verlichtingsarmaturen**

- 02 Het armatuur dient voorzien te zijn van een elektronisch dimbare voorschakelapparaat.
- 03 De verlichting dient zo gelijkmatig mogelijk over drie fasen verdeeld te worden.
Hierbij dient naar een zo continu mogelijke verlichting gestreefd te worden in geval van storingen.
- 04 Koffervormige armaturen dienen aangebracht te worden onder de volgende elevatiehoeken:
 - 0 graden in het geval dat het armatuur als opschuifarmatuur wordt toegepast.
 - 5 graden in het geval dat het armatuur als opzetarmatuur wordt toegepast.

34 12 04 **Aanbrengen van schakel- en verdeelinrichtingen**

- 03 De buitenopstellingskast moet minimaal voldoen aan de volgende eisen:
 - Materiaal: Roestvaststaal 2 mm AISI304
 - Beschermingsgraad: IP43
 - Normen: EN 60439-5 (IEC 439)
 - Oppervlaktebehandeling: Poedercoating RAL-9005
 - Met 2 compartimenten (1 voor netbeheerder), deuren voorzien van zwaaihendel geschikt voor halfeuoprofielcilinderslot. Kast aan de onderzijde open.
 - 1 deurcontact met binnenverlichting d.m.v. een PL armatuur (IP44)
 - 1 wandcontactdoos in de rand
 - 1 verwarmingselement 45W
 - 1 aardrail onder in de rand van de kast gemonteerd
 - 1 documenthouder A4
- 04 De fundatie ten behoeve van de buitenopstellingskast, zoals beschreven in lid 01, moet voldoen aan de volgende eisen:
 - Materiaal: Roestvaststaal.
- 05 Aan de binnenzijde van de buitenopstellingskast moeten documentatie houders zijn aangebracht ten behoeve van revisietekeningen.
- 06 De buitenopstellingskast moet zijn voorzien van:
Modulair slagvast kunststof verdeelinrichtingen type VMS-Moducenter.
 - Bedrijfspanning: 400 V 50 Hz.
 - Isolatiespanning: 690 V 50 Hz.
 - Beschermingsgraad: IP 65
 - Materiaal: glasvezelversterkt polycarbonaat.
 - Kleur: RAL-9005
 - Normen: EN 60439 (IEC 439)
 - Bijzonderheden: Dubbelgeïsoleerd, type tested assemblies (TTA).
- 07 Buitenopstellingskast dient voorzien te zijn van een slot met 1/2 eurocilinder. Alle sloten worden voorzien van een identieke slot, ook het eventuele separate deel met de bemeterde aansluiting.
Voor elk slot dienen twee sleutels meegeleverd te worden.
- 08 De aannemer draagt zorg voor het aanvragen van een aansluiting en coördineert de werkzaamheden met de netbeheerder.

HFD PAR ART LID

In geval er al een voeding is, dient de aannemer deze door de netbeheerder de bekabeling spanningsloos te laten maken en weer aan te laten koppelen voor het vervangen van de kast. Indien er geen bemeterde aansluiting aanwezig is dient de aansluiting te worden vervangen door een bemeterde aansluiting.

De hoofdzekering dient minimaal 3 x 35A te zijn.

- 09 De aannemer overhandigt bij oplevering aan de opdrachtgever een meetrapport met hierop aangegeven de door de aannemer gemeten bedrijfsspanning, belastingstroom, vermogen en cosinus phi per fase per groep per kast.
- 10 Materialen genoemd in lid 3 t/m 9, dienen te zijn opgenomen in de overeenkomstige besteksposten voor de buitenopstellingskast.

34 12 05 Functioneren Openbare Verlichting tijdens onderhoud

- 01 Bij het onderhouden van de openbare verlichting moeten aan het einde van de werkdag de werkzaamheden zodanig zijn afgerond, dat de openbare verlichting op normale wijze kan functioneren.

34 12 06 Aansluitblokken

- 01 De zekering in de aansluitvoorziening, ten behoeve van de armaturen dienen voor elk armatuur afzonderlijk te zijn gebracht, met een maximum waarde van $I(n)=2A(T)$. Deze zekeringen dienen geleverd te worden door de aannemer.
- 02 De aansluitvoorziening dient uitgevoerd te worden met twee zekeringen tenzij anders vermeldt in het bestek.
- 03 Bij een lichtmast met een dubbele uithouder, reclamebak, of (ANWB) vlaggen, dient elk armatuur op een separate zekering te worden aangesloten.

34 12 07 Aansluiting op aansluitblokken/kabelmoffen

- 01 Daar waar het aansluitsnoer op een klem wordt "doorgelust" de draad niet onderbreken.
- 02 De bedrading op c.q. in de aansluitblokken zodanig aanbrengen dat het op de bedrading aanwezige druiwater nooit in de aansluiting kan komen.
- 03 Alle aansluitblokken dienen, te worden aangesloten volgens het "in - uit" principe.
- 04 De drie fasen, nul en aarde van de voedende kabel dienen aan de linkerzijde van het aansluitblok te worden aangesloten. De afgaande kabel dient aan de rechterzijde van het aansluitblok te worden aangesloten.
- 05 Alle grondkabels dienen in de masten te worden afgewerkt met GURO (of gelijkwaardig) kabeleind-afwerkdoppen. De doppen dienen afgestemd te zijn op het type kabel.
- 06 De GURO (of gelijkwaardig) kabeleind-afwerkdoppen dienen zich in de mast boven de trekontlasting te bevinden en mogen daarbij niet worden ingeklemd.
- 07 De bekabeling tussen twee lichtmasten en tussen lichtmast en buitenopstellingskast dient zonder kabelmoffen gelegd te worden.
- 08 Indien het tijdens de uitvoering niet mogelijk is de bekabeling aaneengesloten conform lid 07 aan te leggen dient voor de toepassing van een kabelmof vooraf toestemming bij de directie te worden verkregen. Tevens dient dit in de wekelijkse rapportage vermeld te worden.
- 09 Indien tijdens de uitvoering kabelmoffen worden toegepast dienen deze te zijn van het fabrikaat GURO (of gelijkwaardig).
- 10 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem gemaakte moffen.
- 11 Deze garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de UAVTI 1992, geldt voor een periode van vijf jaar na de oplevering.

34 12 08 Aarding

- 01 Er mag steraarding worden toegepast.
- 02 De circuitweerstand van de aardelektrode bij de kast dient maximaal 166 Ohm te zijn.
- 03 Na één jaar dient zowel de circuitmeting de aardweerstand opnieuw te worden gemeten. Indien de waarde afwijkt moet deze worden aangepast op kosten van aannemer.
- 04 ABRI's en fietsenstallingen welke zijn voorzien van verlichting, dienen deugdelijk geaard te worden.
- 05 Lichtmasten dienen voorzien te zijn van aarding.

34 12 09 Bekabeling

- 01 Bij het aanbrengen van de grondkabel dient men een overlengte van drie meter bij lichtmast en vijf meter bij de schakel- en verdeelinrichting te houden.

HFD PAR ART LID

34 12 10**Aanbrengen van objectnummers**

- 01 De nummering van een verlichtingsobject dient zodanig geplaatst te worden dat deze goed leesbaar is vanuit de aanrijrichting, aangebracht op een hoogte van 200 cm boven maaiveld.
- 02 Het oppervlakte voor het te plakken objectnummer dient schoon en vetvrij te worden gemaakt.
- 03 Het objectnummer wordt door de directie aangeleverd.
- 04 Objectnummers mogen niet worden aangebracht als:
 - het te beplakken verlichtingsobject nat is;
 - het verlichtingsobject een temperatuur heeft lager dan 5 graden Celsius.
- 05 De aannemer dient zonder verrekening alle stickers welke loskomen, binnen 5 jaar na oplevering, van de ondergrond te vervangen. Het vervangen van stickers dient te geschieden binnen twee weken na mondelinge of schriftelijke melding van de directie.

34 12 11**Verkeers-, straatnaamborden en dergelijken**

- 01 Verkeers-, straatnaam- en aanwijsborden, welke zijn bevestigd aan de lichtmasten, dienen door de aannemer te worden verwijderd en na het plaatsen van de nieuwe lichtmasten opnieuw te worden aangebracht. De kosten hiervoor worden geacht te zijn opgenomen in de besteksposten.
- 02 Lichtreclamebakken worden door derden verwijderd en na het plaatsen van de nieuwe lichtmasten opnieuw aangebracht.
- 03 De aannemer coördineert de werkzaamheden, zoals beschreven in lid 02, met derden. Hiervoor dient minimaal 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden contact te worden opgenomen met de directie van het werk.

34 13**Informatie-overdracht****34 13 01****Van toepassing zijnde bepalingen**

- 04 De aanvraag voor aansluiting dient door de aannemer te geschieden.
- 05 De aanvraag voor levering van energie dient door de aannemer te geschieden op naam van:
Gemeente Weert
Postbus 950
6000 AZ WEERT
- 06 De gereedmelding van de installatie dient door de aannemer te geschieden.

34 13 05**Uitvoeren van werkzaamheden aan elektrische installaties**

- 02 De aannemer dient, uiterlijk voor de eerste bouwvergadering, een lijst te overleggen aan de directie met daarin de namen van de betreffende monteurs, die werkzaamheden gaan uitvoeren aan het netwerk van de netbeheerder ten behoeve van de openbare verlichting, met daarbij een kopie van het BEI (Bedrijfsvoering Elektrische Installaties) certificaat van het plaatsgebonden netbeheerder.
Bij het ontbreken van deze certificaten mag de aannemer geen werkzaamheden verrichten aan het netwerk van het netwerkbedrijf.

34 13 07**Installatieschema's en Installatietekeningen**

- 02 Door de aannemer dient in elke buitenopstellingskast een actueel en goedgekeurd installatieschema te worden aangebracht.
Het installatieschema moet voorzien zijn van:
 - Positie van de kast met straatnaam;
 - Toegepaste hoofdbeveiliging;
 - Maximale stroom van de hoofdschakelaar;
 - Toegepaste beveiliging en type per groep;
 - Het aangesloten vermogen per groep;
 - Tevens dient duidelijk te zijn weergegeven waarvoor de afgaande groepen voor zijn gebruikt;
 - Stuurstroomschema van de kast.
- 03 Alle installatieschema's en installatietekeningen dienen in een opberghoes geplaatst te worden. Alle losse A4 en A3 bladen dienen geplastificeerd te zijn.
- 04 In geval het PRO-TEC 4000 systeem toegepast wordt, dient er in de schakel- en verdeelinrichting, per PRO-TEC 4000 eindgroep, een overzicht aanwezig te zijn met daarop de instellingen van deze groep.

HFD PAR ART LID

34 13 08 Revisietekeningen / Revisiegegevens

- 01 De directie verstrekt aan de aannemer de digitale bestanden in AUTOCAD formaat ten behoeve van de in lid 02 genoemde revisietekeningen.
- 02 De aannemer verstrekt binnen drie (3) weken, na de oplevering aan de directie, de revisietekeningen en installatieschema's analoog aan in twee-voud.
De aannemer verstrekt binnen drie (3) weken, na oplevering aan de directie, de revisiegegevens analoog aan in twee-voud.
- 03 Binnen één (1) week na goedkeuring de in lid 02 genoemde revisietekeningen, installatieschema's en revisiegegevens door de directie, verstrekt de aannemer aan de directie de digitale revisietekeningen en installatieschema's ten minste in AUTOCAD, PDF en MICROSTATION formaat en de digitale revisiegegevens in EXCEL en PDF formaat.
- 04 Op de revisietekeningen moet zijn aangegeven:
 - a. De kabelloop en de plaats van alle onderdelen van de installatie ten opzichte van vaste voorwerpen;
 - b. De doorsnede en type kabel;
 - c. Constructie en hoogte van de masten;
 - d. Fabrikaat en type van het armatuur;
 - e. Toegepaste EVSA;
 - f. Toegepaste dimmodule;
 - g. Type, spiegelstand en vermogen van de lampen;
 - h. Nummers van de lichtmasten;
 - i. Faseverdeling.
- 05 Op de revisiegegevens moet zijn aangegeven, elk in een aparte kolom:
 - a. Naam gemeente;
 - b. Naam woonwijk (indien van toepassing);
 - c. Straatnaam;
 - d. Objectnummer;
 - e. Uitvoering mast;
 - f. Masthoogte;
 - g. Uithouderlengte (indien van toepassing);
 - h. Materiaal lichtmast;
 - i. Kleur lichtmast (indien van toepassing);
 - j. Schilderdatum (indien van toepassing) of conserveringswijze (gelakt of gecoat);
 - k. Fabrikaat lichtmast;
 - l. Plaatsingsdatum lichtmast;
 - m. Armatuurtype;
 - n. Fabrikaat armatuur;
 - o. Kleur armatuur (indien van toepassing);
 - p. Plaatsingsdatum armatuur;
 - q. Armatuur schoonmaakdatum (indien van toepassing);
 - r. Brandertype;
 - s. Lamptype;
 - t. Plaatsingsdatum lamp;
 - u. Verwachte vervangingsdatum lamp.
- 06 Te late levering, zoals beschreven in lid 02 en 03, heeft de volgende korting tot gevolg. De korting is 500,00 euro per werkdag voor het te laat inleveren van de revisietekeningen en revisiegegevens.
De korting wordt opgelegd zonder dat ingebreke stelling nodig is.

34 13 09 Opleveringsrapport NEN1010, NEN50110 EN NEN3140

- 01 De aannemer dient bij oplevering een opleveringsrapport te overhandigen, met een eigen verklaring dat hij verklaart dat aan alle geldende (veiligheids)voorschriften van de NEN1010, NEN50110 en NEN3140.

Het inspectierapport dient minimaal de volgende taken te bevatten

- Inspectie rapport van beveiligingen;
- Procedure voor het veilig in- en buitengebruik nemen van (delen van) de installatie;
- CE- comptabiliteitsverklaring voor de gehele installatie;
- Visuele controle volgens NEN1010, NEN50110 en NEN3140;
- Metingen en beproevingen volgens NEN1010, NEN50110 en NEN3140;
- Isolati weerstand van de gehele installatie;
- Uitschakeling van de voeding.

34 14 Risicoverdeling en garanties verlichting

HFD PAR ART LID

- 34 14 01 Garantie van de stand van de lichtmasten**
- 03 De aannemer herplaatst voor zijn rekening alle masten welke binnen een periode van een half jaar na oplevering een scheefstand hebben. Het herplaatsen dient te geschieden binnen twee weken na schriftelijke melding van de directie.
- 34 14 02 Vervangen defecte lampen**
- 01 In afwijking tot het gestelde in de Standaard 2005 dient de aannemer zonder verrekening de volgens dit bestek aangebrachte lampen te vervangen, welke voor het onderhoudstermijn defect raken.
- 34 14 04 Storingen aan de Openbare Verlichting**
- 01 Storingen welke binnen de onderhoudstermijn van de installatie worden vermeld, betreffende de gehele of aan delen van de openbare verlichting, dienen na opdracht van de directie op de eerstvolgende werkdag verholpen te worden.
- 02 Storingen welke veroorzaakt zijn door derden, dienen gemeld te worden aan de directie onder vermelding van geconstateerde storing en vermoedelijke oorzaak.
- 03 Indien na oordeel van de directie de door de aannemer in lid 02 gemelde storing veroorzaakt is door derden, zullen de kosten worden verrekend op stelpost.
- 34 15 Bijbehorende verplichtingen**
- 34 15 02 Meten van de aardverspreidingsweerstand**
- 03 De aannemer dient tijdens het aanbrengen van de aardelektrode om de vijf (5) meter de aardverspreidingsweerstand te meten en deze waarden in de vorm van een meetrapport vast te leggen.
- 34 16 Bouwstoffen**
- 34 16 02 Lichtmasten**
- 03 Aluminium lichtmasten dienen te worden voorzien van een maaiveldbeschermer en een kabelgatbeschermer.
Stalen lichtmasten dienen verzinkt te zijn en te worden voorzien van een kabelgatbeschermer.
- 04 Geleverde masten dienen te zijn voorzien van een CE- keurmerk.
- 05 Aluminium lichtmasten dienen minimaal Cradle to Cradle "Zilver" gecertificeerd te zijn.
- 34 16 03 Armaturen**
- 01 De toe te passen armaturen dienen te zijn voorzien van elektronische dimbare elektronisch voorschakelapparatuur.

HFD PAR ART LID

61 TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD**61 01 BEGRIPPEN WERK ALGEMENE AARD****61 01 02 TOEPASSEN TIJDELIJKE AFRASTERING BOUWHEKKEN**

- 01 Onder toepassen tijdelijke afrastering van bouwhekken wordt verstaan het plaatsen van een systeemhek met gaas, het instand houden van het hek gedurende de uitvoering en het verwijderen van het hek.

61 02 EISEN EN UITVOERING**61 02 06 TER BESCHIKKING STELLEN MEETINSTRUMENTEN**

- 01 Alle ter beschikking te stellen meetinstrumenten dienen uiterlijk 1 jaar voor het tijdstip van gebruik gekalibreerd te zijn. Dit dient zichtbaar te zijn op het meetinstrument.

61 02 08 Ter beschikking stellen directieverblijf

- 01 In afwijking van par. 23 lid 2 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.
- 02 In afwijking van par. 23 lid 3 van de U.A.V. dient voor de tekst "zolang zij voor het werk nodig zijn" te worden gelezen "voor de overeenkomst en de daaruitvoortvloeiende deelopdrachten nodig zijn".
Voor de tekst "voor de oplevering van het werk" moet worden gelezen "voor het beëindigen van de overeenkomst".

61 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN WERK ALGEMENE AARD**61 05 03 BEEINDIGING TERREINAFSCHEIDING**

- 01 Tot het verwijderen van een afrastering over een beperkte lengte, wordt tevens gerekend het maken van een deugdelijke beeindiging in de te handhaven lengte.

61 05 04 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.

Behoort bij: 2013-WEE058-D-01

Aanleg infrastructuur Kampershoek 2.0 fase 0

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 2013-WEE058-D-01
voor aanleg infrastructuur Kampershoek 2.0 fase 0
(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 inbegrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de fictieve som, 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 fictieve som die is, als bedoeld in artikel 01.01.11 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard
2010).

De inschrijvers wijzen als gemachtigde om hen voor alle zaken het werk betreffende te
vertegenwoordigen aan, de hierboven onder A) genoemde inschrijver.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze aanbieding te doen overeenkomstig de bepalingen van
het Aanbestedingsreglement Werken 2012. (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)

- B) (naam)
(functie)

(handtekening)
- C) (naam)
(functie)

(handtekening)
- (naam)
(functie)

Behoort bij: 2013-WEE058-D-01

Aanleg infrastructuur Kampershoek 2.0 fase 0

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.11 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) 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	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKEN.				
10	VERWIJDEREN BEPLANTINGEN.				
101110	Verwijderen begroeiing, hoogte tot 1,00 m.	are	10,00	0	
101120	Verwijderen begroeiing, hoogte 1,00-3,50 m.	are	10,00	0	
101130	Verwijderen begroeiing, hoogte 3,50-6,00 m.	are	10,00	0	
102110	Verwijderen bomen stamdiameter tot ca. 0,2 m.	st	5,00	0	
102120	Verwijderen bomen stamdiameter ca. 0,20 tot 0,30 m	st	5,00	0	
102130	Verwijderen bomen stamdiameter ca. 0,30 tot 0,50 m	st	5,00	0	
102140	Verwijderen bomen stamdiameter ca. 0,50 tot 0,80 m	st	5,00	0	
102150	Verwijderen bomen stamdiameter ca. 0,80 tot 1,00 m	st	5,00	0	
107110	Frezen, gras/onkruid.	are	325,00	0	
107120	Frezen, akkerland.	are	600,00	0	
12	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDINGEN.				
121	VERWIJDEREN BETONBANDEN.				
121120	Opbr. trottoirbanden diverse afm., afvoeren.	m	40,00	0	
121220	Opbr. inritbanden diverse afmetingen, afvoeren.	m	10,00	0	
121320	Opbr. opsluitbanden diverse afmetingen, afvoeren.	m	40,00	0	
124	VERWIJDEREN BESTRATINGEN.				
124120	Opbr. straatbakstenen kf, afvoeren.	m2	65,00	0	
124220	Opbr. betonstraatstenen kf, afvoeren.	m2	65,00	0	
124310	Opbr. betontegels 300x300 mm diverse diktes, afv.	m2	65,00	0	
124320	Opbr. betontegels talud bekleding, afv.	m2	50,00	0	
124330	Opbr. grasbetontegels , afvoeren.	m2	138,00	0	
13	VERWIJDEREN GEBONDEN VERHARDINGEN.				
131110	Zagen asfaltverharding dik ca. 0-150 mm.	m	20,00	0	
131120	Zagen asfaltverharding dik van 150 tot 300 mm.	m	20,00	0	
132210	Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluiting, dik 60 mm	m2	60,00	0	
132220	Frezen teerh. asfalt t.b.v. aansluiting, dik 40mm	m2	119,00	0	
134210	Opbreken teerhoudend asfalt dik tot 150 mm.	m2	540,00	0	
134220	Opbreken teerhoudend asfalt dik 150-300 mm.	m2	100,00	0	
14	VERWIJDEREN FUNDERINGEN EN HALFVERHARDINGEN.				
141110	Verw. ongeb. funderingslaag dikte tot 150 mm.	m2	2.000,00	0	
141120	Verw. ongeb. funderingslaag dikte 150-300 mm.	m2	2.000,00	0	
141130	Verw. ongeb. funderingslaag dikte tot 150 mm, 3T.	m2	2.000,00	0	
141140	Verw. ongeb. funderingslaag dikte 150-300 mm, 3T.	m2	2.000,00	0	
15	VERWIJDEREN TERREININRICHTING E.D.				
152120	Verwijderen afzetpalen, afvoeren.	st	32,00	0	
154110	Verwijderen lichtmast, afvoeren.	st	6,00	0	
16	VERWIJDEREN WEGBEBAKENING.				
161120	Verwijderen verkeersbordpalen, afv. naar elders.	st	8,00	0	
161220	Verwijderen schrikhek, afv. verwerking.	st	5,00	0	
17	SLOPEN MUREN, OPSTALLEN E.D.				
171130	Slopen betonverharding, slootbekleding.	m2	40,00	0	
171140	Slopen betonmuur, muur t.b.v. duiker	m2	40,00	0	
171210	Verwijderen beschoeing, afvoeren	m	35,00	0	
19	VERVOER EN ACCEPTATIEKOSTEN, LEVERANTIES				
1910	<u>Afvoeren teerhoudend asfalt.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
191010	Afvoeren opgebroken teerhoudend asfalt.	ton	200,00	0	
191020	Afvoeren gefreesd teerhoudend asfalt.	ton	50,00	0	
1911	<u>Afvoeren niet teerhoudend asfalt.</u>				
191110	Afvoeren opgebroken asfalt, niet teerh. asfalt.	ton	200,00	0	
191120	Afvoeren gefreesd asfalt, niet teerh. asfalt.	ton	50,00	0	
2	GRONDWERKEN.				
20	BIJKOMEND WERK GRONDWERKEN.				
202	BEMALING.				
2021	<u>Open bemaling.</u>				
202110	Aanbr., instandhouden, verwijderen open bemaling.	m	1.750,00	0	
2022	<u>Bronbemaling.</u>				
202210	Aanbr., instandhouden en verwijderen bronbemaling.	m	1.750,00	0	
2023	<u>Horizontale bemaling riolering.</u>				
202310	Aanbr., instandhouden, verwijderen hor. bemaling.	m	1.750,00	0	
202350	Verzorgen melding grondwateronttrekking,	keer	10,00	0	
2025	<u>Tijdelijke lozingsconstructie.</u>				
202510	Tijdelijke lozingsconstructie.	keer	10,00	0	
2026	<u>Afvangen bezinkbare stoffen.</u>				
202610	Afvangen bezinkbare stoffen.	keer	10,00	0	
2027	<u>Waarnemingsputten.</u>				
202710	Aanbrengen waarnemingsput.	st	60,00	0	
2028	<u>Registratie bemaling e.d.</u>				
202810	Waarnemen waarnemingsputten.	st	10,00	0	
202820	Inmeten waarnemingsputten.	st	10,00	0	
202830	Metten en registreren bemalingshoeveelheden.	week	40,00	0	
202840	Textuurbeschrijvingen ontrekkingsfilter.	st	10,00	0	
21	GROND ONTGRAVEN.				
211	GROND ONTGRAVEN T.B.V. RIOLERING.				
2110	<u>Ontgraven werkputten riool ongestempeld RWA.</u>				
211010	Ontgraven werkput ongestempeld, putten tot 2,50m.	m3	160,00	0	
211020	Ontgraven werkput ongestempeld, putten 2,50-4,00m.	m3	475,00	0	
211030	Ontgraven werkput ongestempeld, putten 4,00-5,00m.	m3	150,00	0	
2111	<u>Ontgr. werkputten riool ongest. RWA, hoogspanning.</u>				
211110	Ontgr. werkput ongest., putten tot 2,50m, hoogsp.	m3	180,00	0	
211120	Ontgr. werkput ongest., putten 2,50-4,00m, hoogsp.	m3	100,00	0	
211130	Ontgr. werkput ongest., putten 4,00-5,00m, hoogsp.	m3	100,00	0	
2112	<u>Ontgraven sleuf riool ongestempeld.</u>				
211210	Ontgr. sleuf ongestempeld, tot 1,00m.	m3	180,00	0	
211220	Ontgr. sleuf ongestempeld, 1,00-1,50m.	m3	680,00	0	
211230	Ontgr. sleuf ongestempeld, 1,50 -2,00m	m3	1.030,00	0	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211240	Ontgr. sleuf ongestempeld, 2,00-2,50.	m3	1.950,00	0	
211250	Ontgr. sleuf ongestempeld, 2,50-5,00 m	m3	9.160,00	0	
211260	Ontgr. sleuf ongestemp. tot 2,00m, te verwijderen.	m3	600,00	0	
211270	Ontgr. sleuf ongestemp.2,00-4,00m, te verwijderen.	m3	600,00	0	
2113	<u>Ontgraven sleuf riool ongestempeld, hoogsp..</u>				
211310	Ontgr. sleuf ongest, tot 1,00m, hoogspanning.	m3	50,00	0	
211320	Ontgr. sleuf ongest, 1,00-1,50m, hoogspanning.	m3	385,00	0	
211330	Ontgr. sleuf ongest., 1,50 -2,00m, hoogspanning	m3	720,00	0	
211340	Ontgr. sleuf ongest., 2,00-2,50, hoogspanning.	m3	720,00	0	
211350	Ontgr. sleuf ongest., 2,50-5,00 m, hoogspanning	m3	40,00	0	
211360	Ontgr.sleuf ongest., tot 2,00 m te verwijjd,hoogsp.	m3	200,00	0	
211370	Ontgr.sleuf ongest., 2,00-4,0 m te verwijjd,hoogsp.	m3	200,00	0	
2114	<u>Ontgraven sleuf rioolaansluitingen.</u>				
211410	Grond ontgr. tbv sleuf verwijderen aansluitingen	m	100,00	0	
211420	Grond ontgr. tbv sleuf aansluitingen	m	450,00	0	
211430	Grond ontgr. tbv sleuf, persriool	m	180,00	0	
2115	<u>Ontgraven sleuf rioolaansluitingen, hoogspanning.</u>				
211520	Grond ontgr. tbv sleuf, rioolaansl., hoogspanning	m	100,00	0	
2116	<u>Ontgraven gaten t.b.v. kolken.</u>				
211620	Grondwerk t.b.v. verwijderen kolk.	st	220,00	0	
211640	Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolk.	st	179,00	0	
2117	<u>Ontgraven gaten t.b.v. kolken.</u>				
211720	Grondwerk t.b.v. verwijderen kolk, hoogspanning.	st	30,00	0	
211740	Grondwerk t.b.v. aanbrengen kolk, hoogspanning.	st	30,00	0	
212	GROND ONTGRAVEN T.B.V. WEGAAANLEG.				
2121	<u>Ontgraving cunet, tot 0,50 m - m.v.</u>				
212110	Grond ontgraven uit cunet, breedte <3,00m.	m3	1.000,00	0	
212120	Grond ontgraven uit cunet, breedte >3,00m.	m3	3.870,00	0	
2122	<u>Ontgraving cunet, van 0,50 tot 1,00 m - m.v.</u>				
212210	Grond ontgraven uit cunet, breedte <3,00m.	m3	1.000,00	0	
212220	Grond ontgraven uit cunet, breedte >3,00m.	m3	1.000,00	0	
2123	<u>Ontgraving cunet, tot 0,50 m - m.v., hoogspanning</u>				
212330	Grond ontgr. uit cunet, hoogspanning, br. <3,00 m.	m3	100,00	0	
212340	Grond ontgr. uit cunet, hoogspanning, br. >3,00 m.	m3	350,00	0	
2124	<u>Ontgraving cunet, 0,50 tot 1,00 m - m.v., hoogsp.</u>				
212430	Grond ontgr. uit cunet, hoogspanning, br. <3,00 m.	m3	100,00	0	
212440	Grond ontgr. uit cunet, hoogspanning, br. >3,00 m.	m3	400,00	0	
213	GROND ONTGRAVEN T.B.V. GROENAANLEG.				
2131	<u>Ontgraving t.b.v. groen.</u>				
213110	Grond ontgraven uit cunet, groen.	m3	8.050,00	0	
2132	<u>Ontgraving t.b.v. groen, hoogspanning.</u>				
213210	Grond ontgraven uit cunet, groen, hoogspanning.	m3	950,00	0	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
214	GROND ONTGRAVEN T.B.V. DIVERSEN.				
2142	<u>Grond ontgraven buffers.</u>				
214210	Grond ontgraven uit buffer, tot 1,50 m - m.v..	m3	7.500,00	0	
214220	Grond ontgraven uit buffer, 1,50-2,50 m - m.v..	m3	7.500,00	0	
214230	Grond ontgraven uit buffer, 2,50-5,00 m - m.v..	m3	7.500,00	0	
2143	<u>Grond ontgraven buffers, hoogspanning.</u>				
214330	Grond ontgr. uit buffer. <1,5m - m.v. hoogsp.	m3	1.300,00	0	
214340	Grond ontgr. uit buffer.1,5-2,5 m - m.v. hoogsp.	m3	12.500,00	0	
214350	Grond ontgr. uit buffer.2,5-5,0 m - m.v. hoogsp.	m3	1.000,00	0	
2144	<u>Ontgraven leidingentracé.</u>				
214410	Ontgraven sleuf leidingentracé	m3	1.500,00	0	
2145	<u>Ontgraven leidingentracé, hoogspanning.</u>				
214510	Ontgraven sleuf leidingentracé, hoogspanning	m3	500,00	0	
216	GROND ONTGRAVEN T.B.V. SANERING.				
2161	<u>Meerkosten grondwerkzaamheden.</u>				
216110	Meerkosten grond ontgraven sanering, basisklasse.	m3	1.000,00	0	
216120	Meerkosten grond ontgraven t.b.v. sanering, 1T.	m3	750,00	0	
216130	Meerkosten grond ontgraven t.b.v. sanering, 2T.	m3	250,00	0	
216140	Meerkosten grond ontgraven t.b.v. sanering, 3T.	m3	250,00	0	
216150	Meerkosten grond ontgraven t.b.v. sanering, 1F.	m3	100,00	0	
216160	Meerkosten grond ontgraven t.b.v. sanering, 2F.	m3	100,00	0	
2162	<u>Toepassen persoonlijke beschermingsmiddelen.</u>				
216210	Toepassen PBM's veiligheidsklasse basisklasse.	dag	20,00	0	
216220	Toepassen PBM's veiligheidsklasse 1T.	dag	20,00	0	
216230	Toepassen PBM's veiligheidsklasse 2T.	dag	20,00	0	
216240	Toepassen PBM's veiligheidsklasse 3T.	dag	20,00	0	
216250	Toepassen PBM's veiligheidsklasse 1F.	dag	20,00	0	
216260	Toepassen PBM's veiligheidsklasse 2F.	dag	20,00	0	
2163	<u>Toepassen veiligheidsmaatregelen.</u>				
216310	Toepassen veiligheidsmaatregelen, vk basisklasse.	week	4,00	0	
216320	Toepassen veiligheidsmaatregelen, vk 1T.	week	4,00	0	
216330	Toepassen veiligheidsmaatregelen, vk 2T.	week	4,00	0	
216340	Toepassen veiligheidsmaatregelen, vk 3T.	week	4,00	0	
216350	Toepassen veiligheidsmaatregelen, vk 1F.	week	4,00	0	
216360	Toepassen veiligheidsmaatregelen, vk 2F.	week	4,00	0	
2165	<u>Sproeien wegen t.b.v. sanering.</u>				
216510	Sproeien wegen t.b.v. saneringswerkzaamheden.	m2	5.000,00	0	
22	GROND VERVOEREN.				
221	GROND VERVOEREN NAAR PLAATS VERWERKING.				
221110	Grond vervoeren op het werk.	m3	5.000,00	0	
223	GROND VERVOEREN NAAR DEPOT.				
223110	Grond vervoeren naar depot.	m3	40.000,00	0	
223120	Funderingsmateriaal vervoeren naar depot.	m3	2.000,00	0	
224	VERVUILDE GROND VERVOEREN.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
224110	Grond vervoeren naar eind verwerker.	m3	1.000,00	0	
23	GROND VERWERKEN.				
231	GROND VERWERKEN T.B.V. RIOLERING.				
2310	<u>Grondverbetering t.b.v. riolering.</u>				
231010	Aanbr. grondverbetering kunststof leidingen, zand.	m3	308,00	0	
231020	Aanbr. grondverbetering beton leidingen, zand.	m3	175,00	0	
2311	<u>Grond verwerken t.b.v. riolering werkput.</u>				
231110	Aanvullen werkput riolering RWA putten tot 2,50 m.	m3	160,00	0	
231120	Aanvullen werkput riolering RWA putten 2,50-4,00m.	m3	341,00	0	
231130	Aanvullen werkput riolering RWA putten 4,00-5,00m.	m3	100,00	0	
2312	<u>Grond verwerken t.b.v. riolering werkput, hoogsp.</u>				
231210	Aanv. werkput riol. RWA putten tot 2,50 m, hoogsp.	m3	150,00	0	
231220	Aanv. werkput riol. RWA putten 2,50-4,00m, hoogsp.	m3	50,00	0	
231230	Aanv. werkput riol. RWA putten 4,00-5,00m, hoogsp.	m3	50,00	0	
2313	<u>Grond verwerken t.b.v. riolering.</u>				
231310	Aanvullen sleuf riolering, tot 1,00 m.	m3	210,00	0	
231320	Aanvullen sleuf riolering, 1,00 - 1,50 m.	m3	660,00	0	
231330	Aanvullen sleuf riolering, 1,50 - 2,00 m.	m3	1.004,00	0	
231340	Aanvullen sleuf riolering, 2,00 - 2,50 m.	m3	1.840,00	0	
231350	Aanvullen sleuf riolering, 2,50 - 5,00 m.	m3	8.850,00	0	
231360	Aanv. sleuf riolering, tot 2,00 m verwijd.riool.	m3	600,00	0	
231370	Aanv.sleuf riolering,2,00-4,00m verwijderen riool.	m3	600,00	0	
2314	<u>Grond verwerken t.b.v. riolering, hoogspanning.</u>				
231410	Aanv. sleuf riolering, tot 1,00 m, hoogsp.	m3	40,00	0	
231420	Aanv. sleuf riolering, 1,00 - 1,50 m, hoogsp.	m3	270,00	0	
231430	Aanv. sleuf riolering, 1,50 - 2,00 m, hoogsp.	m3	665,00	0	
231440	Aanv. sleuf riolering, 2,00 - 2,50 m, hoogsp.	m3	690,00	0	
231450	Aanv. sleuf riolering, 2,50 - 5,00 m, hoogsp.	m3	35,00	0	
231460	Aanv.sleuf riol.,tot 2,00 m te verw. riool,hoogsp.	m3	200,00	0	
231470	Aan.sleuf riol.,2,00-4,00 m te verw. riool,hoogsp.	m3	200,00	0	
2315	<u>Grond verwerken t.b.v. rioolaansluitingen.</u>				
231520	Aanvullen sleuf, rioolaansluitingen.	m	450,00	0	
231530	Aanvullen sleuf, persriool.	m	180,00	0	
2316	<u>Grond verwerken t.b.v. riolering, hoogspannings.</u>				
231610	Aanvullen sleuf, rioolaansluitingen.	m	100,00	0	
232	GROND VERWERKEN T.B.V. WEGAAANLEG.				
2321	<u>Zand verwerken t.b.v. ophogingen.</u>				
232110	Zand verwerken in ophoging incl.verdichten,<0,5m.	m3	1.421,00	0	
232120	Zand verw. in ophoging incl.verdichten,0,5-1,0 m.	m3	2.000,00	0	
2322	<u>Zand verwerken t.b.v. ophogingen, hoogspanning.</u>				
232210	Zand verw.in ophoging incl.verd.<0,5m, hoogspan.	m3	150,00	0	
232220	Zand verw.in ophoging incl.verd., 0,5-1,0 m,hoogsp	m3	150,00	0	
234	GROND VERWERKEN T.B.V. DIVERSEN.				
2340	<u>Grond verwerken in ophoging.</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
234020	Grond verwerken in terrein, dikte 0,50 m.	m3	2.500,00	0	
234030	Grond verwerken in terrein, dikte 0,50-1,00 m.	m3	1.000,00	0	
2341	<u>Grond verwerken in ophoging, hoogspanning.</u>				
234120	Grond verw. in terrein, dikte 0,50 m, hoogsp.	m3	500,00	0	
234130	Grond verw. in terrein, dikte 0,50-1,00 m, hoogsp.	m3	500,00	0	
2342	<u>Grond verwerken in buffers.</u>				
234210	Vrijgek. leem/klei verwerken in buffers.	m3	2.500,00	0	
234230	Grond verwerken in buffers.	m3	720,00	0	
2343	<u>Grond verwerken in buffers, hoogspanning.</u>				
234310	Vrijgek. leem/klei verwerken in buffers, hoogsp.	m3	500,00	0	
234330	Grond verwerken in buffers, hoogspanning.	m3	500,00	0	
2344	<u>Aanvullen leidingentracé</u>				
234410	Aanvullen sleuf leidingentracé.	m3	8.500,00	0	
2345	<u>Aanvullen leidingentracé, hoogspanning</u>				
234510	Aanvullen sleuf leidingentracé, hoogspanning.	m3	1.000,00	0	
235	LEVEREN GROND.				
235110	Leveren zand in aanvulling.	m3	10.000,00	0	
235120	Leveren zand in zandbed.	m3	5.000,00	0	
235130	Leveren teelgrond.	m3	10.000,00	0	
235140	Leveren klei.	m3	2.500,00	0	
24	WERKZAAMHEDEN GRONDDEPOT				
240	INRICHTEN DEPOT(S).				
240010	Inrichten, instandhouden en verwijderen gronddepot	keer	3,00	0	
240050	Uitvoeren van een partij-keuring, grond.	st	4,00	0	
240060	Uitv. partij-keur. , niet vormgeg.bouwstof.	st	1,00	0	
241	GROND VERWERKEN IN DEPOT.				
241010	Grond verwerken in depot(s).	m3	38.191,00	0	
242	GROND ONTGRAVEN UIT DEPOT.				
242010	Grond ontgraven uit depot(s).	m3	38.191,00	0	
243	GROND VERVOEREN VANUIT DEPOT.				
243010	Grond vervoeren naar het werk.	m3	38.191,00	0	
3	RIOLERINGSWERKEN.				
31	VERWIJDEREN RIOLERINGSGEDEELTEN.				
311	VERWIJDEREN BUIZEN.				
311210	Verwijderen betonbuis tot ø300 mm.	m	43,00	0	
311220	Verwijderen betonbuis ø300-ø500mm.	m	12,00	0	
311230	Verwijderen betonbuis ø500-ø700 mm.	m	12,00	0	
311240	Verwijderen betonbuis ø700-ø1000mm.	m	91,00	0	
311330	Verwijderen kunststofbuis ø75-225 mm.	m	10,00	0	
311340	Verwijderen kunststofbuis ø225-350 mm.	m	10,00	0	
312	VERWIJDEREN PUTRANDEN, PUTTEN EN KOLKEN.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3121	<u>Verwijderen putranden.</u>				
312120	Verwijderen putrand met deksel, afvoeren.	st	10,00	0	
3122	<u>Verwijderen putten.</u>				
312220	Verwijderen gehele put, hoogte 1,50 - 2,50 m.	st	5,00	0	
32	AANBRENGEN HOOFDRIOOL.				
321	AANBR. BETONBUIZEN EN TOEBEHOREN.				
3211	<u>Betonbuizen DWA.</u>				
321130	Aanbr. betonbuis ø 500 mm.	m	170,40	0	
321140	Aanbr. betonbuis ø 500 mm, inlaat.	m	81,60	0	
321150	Aanbr. betonbuis ø 500 mm passtuk 0,70 m.	m	3,50	0	
321160	Aanbr. betonbuis ø 500 mm passtuk 1,00 m.	m	4,00	0	
321170	Aanbr. betonbuis ø 600 mm.	m	74,40	0	
321180	Aanbr. betonbuis ø 600 mm, inlaat.	m	48,00	0	
321190	Aanbr. betonbuis ø 600 mm passtuk 1,00 m.	m	5,00	0	
3212	<u>Betonbuizen Duikers RWA.</u>				
321210	Aanbr. betonbuis ø 500 mm.	m	235,20	0	
321220	Aanbr. betonbuis ø 600 mm.	m	150,00	0	
321230	Aanbr. betonbuis ø 800 mm.	m	70,00	0	
321240	Aanbr. gew. betonbuis ø 800 mm.	m	80,00	0	
3216	<u>Betonbuizen bijkomende werken.</u>				
321620	Maken inlaat op betonbuis t.b.v. PVC ø 160 mm.	st	10,00	0	
322	AANBR. PVC HOOFDRIOOL EN TOEBEHOREN.				
3221	<u>Aanbrengen drie-lagen PVC-buizen, hoofdriool.</u>				
322100	Aanbr. riool PVC-buis 3-lagen ø 250 mm, grijs.	m	835,00	0	
322110	Aanbr. riool PVC-buis 3-lagen ø 250 mm, bruin.	m	835,00	0	
322120	Aanbr. riool PVC-buis 3-lagen ø 315 mm, grijs.	m	273,00	0	
322130	Aanbr. riool PVC-buis 3-lagen ø 315 mm, bruin.	m	273,00	0	
322140	Aanbr. riool PVC-buis 3-lagen ø 400 mm, grijs.	m	100,00	0	
322150	Aanbr. riool PVC-buis 3-lagen ø 400 mm, bruin.	m	100,00	0	
322160	Aanbr. PVC afsluitkap ø 250 mm, grijs.	st	10,00	0	
322170	Aanbr. PVC afsluitkap ø 250 mm, bruin.	st	3,00	0	
322180	Aanbr. PVC afsluitkap ø 315 mm, grijs.	st	3,00	0	
322190	Aanbr. PVC afsluitkap ø 315 mm, bruin.	st	5,00	0	
322200	Aanbr. PVC afsluitkap ø 400 mm, grijs.	st	5,00	0	
322210	Aanbr. PVC afsluitkap ø 400 mm, bruin.	st	5,00	0	
322220	Aanbr. PVC bocht ø 250 mm 45°, grijs.	st	5,00	0	
322230	Aanbr. PVC bocht ø 315 mm 45°, grijs.	st	5,00	0	
3223	<u>Aanbrengen PVC-buizen, hoofdriool, hoogspann.</u>				
322310	Aanbr. PVC-buis 3-lagen ø 250 mm, grijs, hoogsp	m	280,00	0	
322320	Aanbr. PVC-buis 3-lagen ø 250 mm, bruin, hoogsp.	m	280,00	0	
322330	Aanbr. PVC-buis 3-lagen ø 315 mm, grijs, hoogsp.	m	100,00	0	
322340	Aanbr. PVC-buis 3-lagen ø 315 mm, bruin, hoogsp.	m	100,00	0	
3225	<u>Maken inlaten in PVC leidingen.</u>				
322530	Maken inlaat met knevelinlaat 250 x 160 mm.	st	10,00	0	
322540	Maken inlaat met knevelinlaat 315 x 160 mm.	st	10,00	0	
33	AANBRENGEN RIOOLAANSLUITINGEN.				
331	AANBRENGEN PVC RIOOLAANSLUITINGEN, GRIJS (DWA).				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
331110	Aanbr. DWA rioolaansl. PVC buis ø 160 mm, grijs.	m	441,00	0	
331130	Aanbr. PVC bocht ø 160 mm 90°, grijs.	st	100,00	0	
331140	Aanbr. PVC bocht ø 160 mm 45°, grijs.	st	100,00	0	
331150	Aanbr. PVC T-stuk ø 160 mm 90°, grijs.	st	25,00	0	
331160	Aanbr. PVC ontstoppingsstuk ø 160 mm, grijs.	st	100,00	0	
331180	Aanbr. PVC afsluitkap ø 160 mm, grijs.	st	38,00	0	
331190	Aanbr. PVC zettingsmof ø 160 mm, grijs.	st	5,00	0	
332	AANBRENGEN PVC RIOOLAANSLUITINGEN, BRUIN (RWA).				
332110	Aanbr. RWA rioolaansl. PVC buis ø 160 mm, bruin.	m	441,00	0	
332130	Aanbr. PVC bocht ø 160 mm 90°, bruin.	st	100,00	0	
332140	Aanbr. PVC bocht ø 160 mm 45°, bruin.	st	100,00	0	
332150	Aanbr. PVC T-stuk ø 160 mm 90°, bruin.	st	25,00	0	
332160	Aanbr. PVC ontstoppingsstuk ø 160 mm, bruin.	st	100,00	0	
332180	Aanbr. PVC afsluitkap ø 160 mm, bruin.	st	100,00	0	
332190	Aanbr. PVC zettingsmof ø 160 mm, bruin.	st	5,00	0	
34	AANBRENGEN PERSLEIDINGEN.				
341	PVC PERSLEIDINGEN EN TOEBEHOREN.				
3411	<u>PVC buizen persleiding.</u>				
341110	Persl. PVC-buis ø 250 mm, PN 10, trekvast.	m	25,00	0	
341120	Persl. PVC-buis ø 250 mm, PN 10, niet trekvast.	m	154,00	0	
3412	<u>PVC hulpstukken persleiding.</u>				
341220	Aanbr. PVC persleidingbocht ø 250 mm 45° PN10.	st	5,00	0	
343	GY HULPSTUKKEN T.B.V. PERSLEIDINGEN.				
343110	Aanbr. gietijzeren FF-stuk, DN 250 mm.	st	1,00	0	
343120	Aanbr. gietijzeren FFM-stuk, DN 250 mm.	st	1,00	0	
343130	Aanbr. gietijzeren Q-stuk, DN 250 mm.	st	1,00	0	
343140	Aanbr. gietijzeren PE-stuk trekvast DN 250 mm.	st	1,00	0	
35	AANBRENGEN DIVERSE LEIDINGEN.				
3521	<u>PVC mantelbuizen en toebehoren.</u>				
352120	Aanbr. PVC mantelbuis ø 125 mm met trekkoorden.	m	200,00	0	
352130	Aanbr. PVC mantelbuis ø 160 mm met trekkoorden.	m	200,00	0	
36	AANBRENGEN PUTTEN EN TOEBEHOREN.				
361	AANSLUITINGEN OP BESTAANDE PUTTEN.				
361110	Maken aansl. op rioolput betonbs ø 500 mm, hakken.	st	5,00	0	
362	PREFAB PUTTEN RWA.				
3620	<u>Aanbrengen prefab onderbakken.</u>				
362010	Prefab put inw. 0,80 x 0,80 m, onderbak.	st	20,00	0	
362020	Prefab put inw. 1,00 x 1,00 m, onderbak.	st	10,00	0	
362030	Prefab put inw. 1,25 x 1,25 m, onderbak.	st	10,00	0	
362040	Prefab put inw. 1,75 x 1,75 m, onderbak.	st	2,00	0	
3621	<u>Aanbrengen prefab tussenstukken.</u>				
362110	Tussenstuk put afm. inwendig 0,80 x 0,80 m.	m	15,00	0	
362120	Tussenstuk put afm. inwendig 1,00 x 1,00 m.	m	10,00	0	
362130	Tussenstuk put afm. inwendig 1,25 x 1,25 m.	m	15,00	0	
362140	Tussenstuk put afm. inwendig 1,75 x 1,75 m.	m	2,40	0	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3622	<u>Aanbrengen afdekroosters vlak.</u>				
362210	Aanbrengen roosterdeksel put 0,80x0,80 m.	st	100,00	0	
362220	Aanbrengen roosterdeksel put 1,00x1,00 m.	st	10,00	0	
362230	Aanbrengen roosterdeksel put 1,25x1,25 m.	st	10,00	0	
362240	Aanbrengen roosterdeksel put 1,75x1,75 m.	st	2,00	0	
3623	<u>Aanbrengen afdekroosters talud</u>				
362310	Aanbrengen roosterdeksel put 0,80x0,80 m, talud.	st	100,00	0	
362320	Aanbrengen roosterdeksel put 1,00x1,00 m, talud.	st	10,00	0	
362330	Aanbrengen roosterdeksel put 1,25x1,25 m, talud.	st	10,00	0	
362340	Aanbrengen roosterdeksel put 1,75x1,75 m, talud.	st	2,00	0	
3624	<u>Aanbrengen prefab onderbakken, hoogspanning.</u>				
362410	Prefab put inw. 0,80 x 0,80 m, onderbak, hoogsp.	st	5,00	0	
362420	Prefab put inw. 1,00 x 1,00 m, onderbak, hoogsp.	st	5,00	0	
362430	Prefab put inw. 1,25 x 1,25 m, onderbak, hoogsp.	st	2,00	0	
362440	Prefab put inw. 1,75 x 1,75 m, onderbak, hoogsp.	st	2,00	0	
3625	<u>Aanbrengen prefab tussenstukken, hoogspanning.</u>				
362510	Tussenst. put afm. inwendig 0,80 x 0,80 m, hoogsp.	m	3,00	0	
362520	Tussenst. put afm. inwendig 1,00 x 1,00 m, hoogsp.	m	3,00	0	
362530	Tussenst. put afm. inwendig 1,25 x 1,25 m, hoogsp.	m	2,00	0	
362540	Tussenst. put afm. inwendig 1,75 x 1,75 m, hoogsp.	m	2,00	0	
3626	<u>Aanbrengen afdekroosters vlak, hoogspanning.</u>				
362610	Aanbrengen roosterdeksel put 0,80x0,80 m, hoogsp.	st	5,00	0	
362620	Aanbrengen roosterdeksel put 1,00x1,00 m, hoogsp.	st	5,00	0	
362630	Aanbrengen roosterdeksel put 1,25x1,25 m, hoogsp.	st	2,00	0	
362640	Aanbrengen roosterdeksel put 1,75x1,75 m, hoogsp.	st	2,00	0	
3627	<u>Aanbrengen afdekroosters talud, hoogspanning.</u>				
362710	Aanbr. roosterd. put 0,80x0,80 m talud, hoogsp.	st	5,00	0	
362720	Aanbr. roosterd. put 1,00x1,00 m talud, hoogsp.	st	5,00	0	
362730	Aanbr. roosterd. put 1,25x1,25 m talud, hoogsp.	st	2,00	0	
362740	Aanbr. roosterd. put 1,75x1,75 m talud, hoogsp.	st	2,00	0	
3629	<u>Stroomprofielen in prefab putten.</u>				
362910	Aanbrengen stroomprofiel van beton.	m3	5,00	0	
362920	Aanbrengen stroomprofiel put 0,80x0,80 m, prefab.	st	25,00	0	
362930	Aanbrengen stroomprofiel put 1,00x1,00 m, prefab.	st	5,00	0	
362940	Aanbrengen stroomprofiel put 1,25x1,25 m, prefab.	st	14,00	0	
362950	Aanbrengen stroomprofiel put 1,75x1,75 m, prefab.	st	2,00	0	
363	PREFAB PUTTEN DWA.				
3630	<u>Aanbrengen prefab onderbakken.</u>				
363010	Prefab put inw. 0,80 x 0,80 m, onderbak.	st	18,00	0	
363020	Prefab put inw. 1,00 x 1,00 m, onderbak.	st	3,00	0	
363040	Prefab put inw. 1,00 x 2,00 m, onderbak.	st	2,00	0	
3631	<u>Aanbrengen prefab tussenstukken.</u>				
363110	Tussenstuk put afm. inwendig 0,80 x 0,80 m.	m	26,50	0	
363120	Tussenstuk put afm. inwendig 1,00 x 1,00 m.	m	5,00	0	
363140	Tussenstuk put afm. inwendig 1,00 x 2,00 m.	m	2,00	0	
3632	<u>Aanbrengen afdekplaten.</u>				
363210	Aanbrengen afdekplaat put 0,80x0,80 m.	st	18,00	0	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
363220	Aanbrengen afdekplaat put 1,00x1,00 m.	st	3,00	0	
363240	Aanbrengen afdekplaat put 1,00x2,00 m.	st	2,00	0	
3633	<u>Aanbrengen prefab onderbakken, hoogspanning.</u>				
363310	Prefab put inw. 0,80 x 0,80 m, onderbak, hoogsp.	st	5,00	0	
363320	Prefab put inw. 1,00 x 1,00 m, onderbak, hoogsp.	st	5,00	0	
363340	Prefab put inw. 1,00 x 2,00 m, onderbak, hoogsp.	st	5,00	0	
3634	<u>Aanbrengen prefab tussenstukken, hoogspanning.</u>				
363410	Tussenstuk put afm. inwendig 0,80x0,80 m, hoogsp.	m	7,50	0	
363420	Tussenstuk put afm. inwendig 1,00x1,00 m, hoogsp.	m	7,50	0	
363440	Tussenstuk put afm. inwendig 1,00x1,25 m, hoogsp.	m	7,50	0	
3635	<u>Aanbrengen afdekplaten, hoogspanning.</u>				
363510	Aanbrengen afdekplaat put 0,80x0,80 m, hoogsp.	st	5,00	0	
363520	Aanbrengen afdekplaat put 1,00x1,00 m, hoogsp.	st	5,00	0	
363540	Aanbrengen afdekplaat put 1,00x1,25 m, hoogsp.	st	5,00	0	
3636	<u>Stroomprofielen in prefab putten.</u>				
363610	Aanbrengen stroomprofiel put 0,80x0,80m , prefab.	st	23,00	0	
363620	Aanbrengen stroomprofiel put 1,00x1,00m , prefab.	st	3,00	0	
363630	Aanbrengen stroomprofiel put 1,00x2,00m , prefab.	st	1,00	0	
363650	Aanbrengen stroomprofiel van beton in prefab put.	m3	0,75	0	
3637	<u>Drempel in put.</u>				
363710	Aanbrengen drempel in prefab put.	m2	20,00	0	
363730	Opmetselen drempel.	m	20,00	0	
364	AANSLUITINGEN PREFAB PUTTEN.				
3641	<u>Instort- en inmetselemoffen.</u>				
364110	Aanbr. PVC instortmof ø 160 mm in prefab put.	st	39,00	0	
364120	Aanbr. PVC instortmof ø 250 mm in prefab put.	st	34,00	0	
364130	Aanbr. PVC instortmof ø 315 mm in prefab put.	st	12,00	0	
364140	Aanbr. PVC instortmof ø 400 mm in prefab put.	st	1,00	0	
364180	Aanbr. PVC inmetselemof ø 250 mm in prefab put.	st	4,00	0	
3642	<u>Metseelwerk t.b.v. metseelwerksparring en aansluiting</u>				
364240	Dichtzetten sparring voor PVC-mof ø 250 mm.	st	4,00	0	
364280	Dichtzetten sparring voor betonbuis ø 500/600 mm.	st	2,00	0	
364290	Dichtzetten sparring voor betonbuis ø 800 mm.	st	2,00	0	
3644	<u>Aanbrengen rubberringsparring.</u>				
364430	Aanbrengen rubberringsparring, ø500 mm.	st	31,00	0	
364440	Aanbrengen rubberringsparring, ø600 mm.	st	3,00	0	
364460	Aanbrengen rubberringsparring, ø800 mm.	st	15,00	0	
3645	<u>Aanbrengen sparring.</u>				
364520	Aanbrengen sparring, 1000x250 mm.	st	1,00	0	
364530	Aanbrengen sparring, 1000x500 mm.	st	1,00	0	
3646	<u>Aanbrengen spijlenroosters.</u>				
364610	Aanbrengen spijlenrooster sparring 1,00x0,25 m.	st	1,00	0	
364620	Aanbrengen spijlenrooster sparring 1,00x0,50 m.	st	1,00	0	
365	PUTRANDEN.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3651	<u>Aanbrengen putranden.</u>				
365110	Aanbrengen RWA putrand met deksel, leveren.	st	5,00	0	
365120	Aanbrengen DWA putrand met deksel, leveren.	st	5,00	0	
365130	Aanbr. RWA putrand met deksel in asfalt, leveren.	st	23,00	0	
365140	Aanbr. DWA putrand met deksel in asfalt, leveren.	st	32,00	0	
3652	<u>Op hoogte brengen putranden.</u>				
365210	Op hoogte brengen bestaande putrand, stellagen.	st	61,00	0	
365220	Op hoogte brengen bestaande putrand, self-level.	st	61,00	0	
366	METSELWERKPUTTEN EN TOEBEHOREN.				
3661	<u>Metselwerkputten.</u>				
366110	Metselwerk put , inw. 3,00 x 1,50. m, steens.	st	2,00	0	
366120	Aanbrengen werkvloer.	m2	9,00	0	
3663	<u>Stroomprofielen in metselwerkputten.</u>				
366310	Aanbr. stroomprofiel van beton in metselwerkput	m3	1,00	0	
367	BESTORTING.				
367010	Aanbrengen bestorting, oppervl. 1-3 m2.	ton	5,00	0	
367020	Aanbrengen bestorting, oppervl. 3-6 m2.	ton	70,00	0	
367030	Aanbrengen bestorting, oppervl. 5-10 m2, beton.	ton	6,00	0	
368	Schuiven en kleppen.				
368010	Aanbrengen rioolspindelschuiif ø 315 mm.	st	1,00	0	
368020	Aanbrengen rioolspindelschuiif ø 600 mm.	st	1,00	0	
368030	Aanbrengen terugslagklep ø 600 mm.	st	1,00	0	
37	AANBRENGEN KOLKEN, LIJNONTWATERING EN DIVERSEN.				
371	KOLKEN.				
3711	<u>Aanbrengen kolken, leveren.</u>				
371110	Aanbrengen straatkolk, leveren.	st	10,00	0	
371120	Aanbrengen straatkolk, aansl. ø250mm, leveren.	st	10,00	0	
371130	Aanbrengen gecomb. straat-trottoirkolk, leveren.	st	10,00	0	
373	SCHUIVEN, KLEPPEN, ROOSTERS E.D.				
3731	<u>Schuiven.</u>				
373110	Aanbrengen rioolspindelschuiif ø 250 mm.	st	4,00	0	
373120	Aanbrengen rioolspindelschuiif ø 315 mm.	st	1,00	0	
3732	<u>Kleppen.</u>				
373210	Aanbrengen terugslagklep ø 250 mm.	st	3,00	0	
373220	Aanbrengen terugslagklep ø 315 mm.	st	2,00	0	
3733	<u>Roosters</u>				
373310	Aanbrengen rooster ø 250 mm op buis.	st	2,00	0	
373320	Aanbrengen rooster ø 315 mm op buis.	st	2,00	0	
38	INMETEN EN CONTROLE RIOOLLEIDINGEN.				
381	CONTROLE VRIJVERVALRIOLERING				
381120	Beproeven vrijvervalriolering.	m	1.750,00	0	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
381210	Video-opnamen vanuit riool beton, oplevering.	m	866,00	0	
381220	Video-opnamen vanuit riool PVC, oplevering.	m	1.400,00	0	
382	CONTROLE PERSLEIDINGEN.				
382120	Beproeven persleiding.	m	180,00	0	
383	REVISIE RIOLERING.				
383110	Inmeten en verwerken revisiegegevens enkel riool.	m	2.500,00	0	
383120	Inmeten en verwerken revisiegegevens dubbel riool.	m	2.500,00	0	
383130	Inmeten en verwerken revisiegegevens kolk.	st	30,00	0	
4	VERHARDINGEN.				
40	FUNDERINGEN.				
402	PROFILEREN FUNDERINGEN.				
402110	Profileren fundering steenmengsel, met bijlevering	m2	5.000,00	0	
403	AANBRENGEN FUNDERINGEN				
403340	Menggranulaat funderingdik 0,25 m, leveren.	m2	2.100,00	0	
403350	Menggranulaat fundering dik 0,30 m, leveren.	m2	16.700,00	0	
404	AANBRENGEN FUNDERINGEN HOOGSPANNING				
404340	Menggranulaat funderingdik 0,25 m, leveren,hoogsp.	m2	1.500,00	0	
404350	Menggranulaat fundering dik 0,30 m,leveren,hoogsp.	m2	4.000,00	0	
405	LEVERANTIE MENGGRANULAAT.				
405110	Leveren menggranulaat 0/16.	ton	1.000,00	0	
405120	Leveren menggranulaat 0/31,5.	ton	1.000,00	0	
41	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN.				
411	Trottoirbanden 115/225 x 240 mm.				
411310	Aanbrengen trottoirbanden 115/225 x 240 mm.	m	500,00	0	
411330	Leveren rechte trottoirband 115/225 x 240 mm.	st	450,00	0	
411340	Leveren gebogen trottoirband 115/225 x 240 mm.	st	65,00	0	
411350	Leveren hoekstuk trottoirband 115/225 x 240 mm.	st	10,00	0	
411360	Leveren eindband trottoirband 115/225 x 240 mm.	st	10,00	0	
411370	Leveren verloopband trottoirband 115/225 x 240 mm.	st	10,00	0	
412	Opsluitband 100 x 200 mm				
412220	Opsluitband 100 x 200 mm in betonspecie.	m	325,00	0	
412250	Leveren rechte opsluitband 100 x 200 mm.	st	220,00	0	
412260	Leveren gebogen opsluitband 100 x 200 mm.	st	135,00	0	
412270	Leveren hoekstuk opsluitband 100 x 200 mm.	st	10,00	0	
414	KANTLAGEN VAN STENEN EN TEGELS.				
414510	Kantopsluiting van 1 betontegel, leveren.	m	470,00	0	
42	BESTRATINGEN EN BETEGELINGEN.				
421110	Aanbr. straatlaag van brekerzand dik 50 mm.	m2	400,00	0	
425220	Aanbrengen betontegels dik 80 mm.	m2	400,00	0	
425260	Leveren betontegels 300 x 300 x 80 mm, rood.	st	4.200,00	0	
425290	Leveren betontegels 150 x 300 x 80 mm, rood.	st	500,00	0	
43	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
432110	Schoonmaken asfaltverharding.	m2	100.000,00	0	
432120	Schoonmaken asfaltverharding, direct.	m2	100.000,00	0	
433110	Aanbrengen kleeflaag 0,3 kg/m2.	m2	30.500,00	0	
435110	Aanbr. van onderlaag asfaltb. in 2 lagen, 120 mm.	ton	3.600,00	0	
435120	Aanbrengen onderl.van asfaltb., AC 22 base, 70 mm.	ton	600,00	0	
435210	Aanbrengen tussenl. van asfaltb., AC 16 bind, 50mm	ton	410,00	0	
435220	Aanbrengen tussenl. van asfaltb., AC 16 bind, 40mm	ton	1.200,00	0	
435420	Aanbrengen dekl. van asfaltbeton AC 11 surf, 30mm	ton	1.150,00	0	
435430	Aanbrengen streetprint, reheat.	m2	400,00	0	
435440	Aanbrengen streetprint, warm in warm.	m2	400,00	0	
44	AANBRENGEN ASFALTVERHARDINGEN, HOOGSPANNING.				
445110	Aanbr. onderl. asfaltb. in 2 lagen, hoogsp. 120 mm.	ton	600,00	0	
445120	Aanbr. onderl. van asfaltb., AC22 base, hoogsp, 60mm.	ton	60,00	0	
445210	Aanbr. tussenl. van asfaltb., AC16 bind, hoogsp, 50mm.	ton	40,00	0	
445220	Aanbr. tussenl. van asfaltb., AC16 bind, hoogsp, 40mm.	ton	200,00	0	
445420	Aanbr. dekl. van asfaltbeton AC 11 surf, hoogsp. 30 mm	ton	200,00	0	
45	AANBRENGEN BETONVERHARDING MET FIGURATIE.				
457010	Aanbr. figuratielaag van beton, niet overrijdbaar.	m2	200,00	0	
457020	Aanbrengen foam.	m	300,00	0	
457030	Kitten overgang.	m2	500,00	0	
457040	Aanbr. figuratielaag van beton overrijdbare strook	m2	370,00	0	
457050	Aanbrengen foam, 0,25 m dik.	m	500,00	0	
457130	Aanbr. dwarsvoegen (niet verdeuvelde uitzetvoeg).	m	100,00	0	
48	HALFVERHARDINGEN.				
481	Halfverharding.				
481010	Menggranulaat half verharding dik 0,25 m, leveren.	m2	1.800,00	0	
481220	Aanbrengen halfverharding Gralux, leveren.	m2	1.400,00	0	
482	Halfverharding, hoogspanning				
482010	Menggr. half verharding dik 0,25 m, leveren, hoogsp.	m2	1.700,00	0	
482220	Aanbr. halfverharding Gralux, leveren, hoogsp.	m2	1.300,00	0	
49	Revisie				
491010	Inmeten gerealiseerde infra, wegen	m	1.500,00	0	
491020	Inmeten gerealiseerde infra, wegen met buffer	m	1.500,00	0	
491030	Inmeten gerealiseerde infra, berm met sloten	m2	10.000,00	0	
6	DIVERSEN				
62	HORIZONTAAL GESTUURDE BORING.				
621	Boring t.b.v. ø600 mm				
621010	Graven en aanvullen werkput, persput.	st	2,00	0	
621020	Graven en aanvullen werkput, ontvangstput.	st	2,00	0	
621110	Maken boorplan.	keer	1,00	0	
621210	Maken gesloten front boring: beton ø600 mm.	m	100,00	0	
621310	Afw. buiseinden geboorde buizen beton ø600 mm.	st	2,00	0	
621410	Voorzieningen t.b.v. droge ontvangstput	st	2,00	0	
63	MARKERINGEN.				
633	AANBRENGEN MARKERING WEGENVERF.				
633110	Aanbr. ononderbroken streep 0,10 m wegenverf.	km	1,00	0	
633120	Aanbr. 1-1 streep 0,10 m wegenverf.	km	0,03	0	
633140	Aanbr. 1-3 streep 0,10 m wegenverf.	km	0,09	0	
633150	Aanbr. 3-9 streep 0,10 m wegenverf.	km	0,09	0	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
633430	Pijlen, driehoeken, blokken van wegenverf.	m2	50,00	0	
634	AANBRENGEN MARKERING THERMOPLAST				
6341	<u>Lengtemarkering breed 0,10 m.</u>				
634100	Aanbr. ononderbroken streep 0,10 m thermoplast	km	1,00	0	
634120	Aanbr. 1-1 (0,5-0,5 3-3) streep 0,10 m thermoplast	km	0,03	0	
634140	Aanbr. 1-3 (3-9) streep 0,10 m thermoplast.	km	0,09	0	
634160	Aanbr. 3-1 (9-3) streep 0,10 m thermoplast.	km	0,10	0	
634180	Aanbr. 0,30-2,70 streep 0,10 m thermoplast.	km	0,42	0	
634190	Aanbr. 2,70-0,30 streep 0,10 m thermoplast.	km	0,10	0	
6342	<u>Lengtemarkering breed 0,15 m.</u>				
634200	Aanbr. ononderbroken streep 0,15 m thermoplast	km	0,35	0	
634220	Aanbr. 1-1 (0,5-0,5 3-3) streep 0,15 m thermoplast	km	0,57	0	
634240	Aanbr. 1-3 (3-9) streep 0,15 m thermoplast.	km	0,10	0	
634260	Aanbr. 3-1 (9-3) streep 0,15 m thermoplast.	km	0,10	0	
6343	<u>Lengtemarkering breed 0,30/0,45 m.</u>				
634310	Aanbr. ononderbroken kantstreep 0,30 m thermoplast	km	0,04	0	
634320	Aanbr. 1-3 (3-9) streep 0,45 m thermoplast.	km	0,18	0	
6344	<u>Vlakmarkeringen.</u>				
634410	Vlakken >10 m2 van thermoplastisch materiaal.	m2	35,00	0	
634420	Vlakken <10 m2 van thermoplastisch materiaal.	m2	17,00	0	
634430	Pijlen, driehoeken, blokken thermopl. materiaal.	m2	43,00	0	
634440	Cijfers van thermoplastisch materiaal.	m2	10,00	0	
634450	Symbolen van thermoplastisch materiaal.	m2	10,00	0	
64	BEBORDING.				
6410	<u>Verkeersbordpalen.</u>				
641010	Aanbrengen verkeersbordpalen, 3 m.	st	5,00	0	
641020	Aanbrengen verkeersbordpalen, 3,3 m.	st	5,00	0	
641030	Aanbrengen verkeersbordpalen, 3,6 m.	st	5,00	0	
641040	Aanbrengen verkeersbordpalen, 3,9 m.	st	5,00	0	
641050	Aanbrengen verkeersbordpalen, 4,3 m.	st	5,00	0	
6411	<u>Meerprijs t.b.v. aanbrengen in verharding</u>				
641110	Meerprijs elementenverharding.	st	5,00	0	
641120	Meerprijs asfaltverharding.	st	5,00	0	
641130	Meerprijs betonverharding.	st	5,00	0	
6420	<u>Borden</u>				
642010	Aanbr. verkeersbord model A01 (50)	st	1,00	0	
642020	Aanbr. verkeersbord model C01	st	4,00	0	
642030	Aanbr. verkeersbord model D05r	st	1,00	0	
642040	Aanbr. verkeersbord model D05l	st	1,00	0	
642050	Aanbr. verkeersbord model G07	st	2,00	0	
642060	Aanbr. verkeersbord model G12a	st	3,00	0	
642070	Aanbr. verkeersbord model G12b	st	1,00	0	
642080	Aanbr. verkeersbord model L08	st	3,00	0	
6421	<u>Onderborden.</u>				
642110	Aanbr. verkeersbord onderbord model OB108	st	2,00	0	
642120	Aanbr. verkeersbord onderbord model OB54	st	1,00	0	
6430	<u>Verkeerszuil</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
643010	Aanbrengen verkeerszuil D02ro-BB22.	st	6,00	0	
6440	<u>Verkeershek</u>				
644010	Aanbrengen verkeershek BB16, 2,5 m.	st	4,00	0	
644020	Aanbrengen verkeershek BB16, 5,0 m.	st	1,00	0	
6450	<u>Portaal</u>				
645010	Aanbrengen portaal, inrijden kom.	st	2,00	0	
645020	Aanbrengen portaal, uitrijden kom.	st	2,00	0	
6460	<u>Diverse.</u>				
646010	Aanbrengen Pipe-Lock systeem.	st	10,00	0	
65	OPENBARE VERLICHTING				
651	Verwijderen verlichtingsobject.				
651010	Verwijderen verlichtingsobject.	st	5,00	0	
652	Aanbrengen verlichtingsobject.				
652010	Lichtmast 6,0/4,5 + Teceo 1 24LED 5103/16LED 5098	st	43,00	0	
652020	Lichtmast 6,0 + Teceo 1 24LED 5103	st	10,00	0	
652030	Lichtmast 6,0 + Teceo 1 24LED 5068	st	1,00	0	
652040	Lichtmast 4,5 + Teceo 1 16LED 5098	st	22,00	0	
652050	Lichtzuil 180 Graden	st	40,00	0	
652060	Lichtzuil 360 Graden	st	13,00	0	
652070	Aanbrengen schakel- en verdeelinrichting.	st	1,00	0	
653	Kabelwerkzaamheden.				
653010	Graven en aanvullen sleuf (diepte tot 1 m).	m	3.450,00	0	
653020	Aanbrengen energiegrondkabel - Groep 1.	m	265,00	0	
653030	Aanbrengen energiegrondkabel - Groep 2, 2,5 mm2.	m	110,00	0	
653040	Aanbrengen energiegrondkabel - Groep 3.	m	320,00	0	
653050	Aanbrengen energiegrondkabel - Groep 4.	m	825,00	0	
653060	Aanbrengen energiegrondkabel - Groep 5.	m	200,00	0	
653070	Aanbrengen energiegrondkabel - Groep 6.	m	1.010,00	0	
653080	Aanbrengen energiegrondkabel - Groep 7, 2,5 mm2.	m	10,00	0	
653090	Aanbrengen energiegrondkabel - Groep 8.	m	710,00	0	
653100	Aanbrengen kabelbuis in sleuf.	st	10,00	0	
653110	Aanbrengen eindmof in energiegrondkabel, 1s.	st	7,00	0	
653120	Aanbrengen enkele splitsmof in energiegrondkabel.	st	7,00	0	
653130	Aanbrengen aardingsvoorziening.	st	23,00	0	
653140	Meten aardverspreidingsweerstand.	EUR		0	
653310	Aanbrengen energiegrondkabel - Groep 2, 6 mm2.	m	200,00	0	
653320	Aanbrengen energiegrondkabel - Groep 2, 10 mm2.	m	550,00	0	
653330	Aanbrengen energiegrondkabel - Groep 7, 6 mm2.	m	360,00	0	
653340	Aanbrengen energiegrondkabel - Groep 7, 10 mm2.	m	980,00	0	
655	Levering masten.				
655010	PMF OV1306086-03	st	43,00	0	
655020	PMF OV1306086-01	st	11,00	0	
655030	PMF OV1306086-04	st	22,00	0	
655040	Schröder Candle 180	st	40,00	0	
655050	Schröder Candle 360	st	13,00	0	
656	Levering verlichtingsarmatuur.				
656010	Schröder Teceo 1 16LED 5098	st	65,00	0	
656020	Schröder Teceo 1 24LED 5068	st	1,00	0	
656030	Schröder Teceo 1 24LED 5103	st	53,00	0	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
658	Levering overige.				
658010	Aanbrengen Owlet Systeem.	st	1,00	0	
658020	Aanbrengen TF-ontvanger / Astronomische klok.	st	1,00	0	
658030	Aanbrengen waarschuwingssticker.	st	59,00	0	
659	Revisiegegevens.				
659010	Inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens.	EUR		0	
66	AANBRENGEN SCHANSKORVEN, HOOGSPANNING.				
661010	Menggran. fundering dik 0,30 m, leveren, hoogsp.	m2	1.400,00	0	
661020	Aanbrengen weefsel of vlies van kunststof, hoogsp.	m2	2.250,00	0	
661030	Aanbrengen schanskorven, 1,30 x 0,50 m, hoogsp.	m	760,00	0	
661040	Aanbrengen schanskorven, 0,50 x 2,00 m, hoogsp.	m	700,00	0	
661050	Aanbrengen schanskorven, 0,50 x 1,00 m, hoogsp.	m	70,00	0	
661060	Aanbr. vulmateriaal, maaskeien 60-120 mm, hoogsp.	m3	1.200,00	0	
661070	Grond verwerken in ophoging, hoogsp.	m3	1.200,00	0	
661080	Aanbrengen deksloof, hoogspanning.	m	760,00	0	
661090	Aanbr.deksloof met voorziening verlichting,hoogsp.	m	760,00	0	
67	VERVALLEN.				
671	Vervallen.				
671010	Vervallen.			0	
671020	Vervallen.			0	
671030	Vervallen.			0	
671040	Vervallen.			0	
672	Vervallen.				
672010	Vervallen.			0	
672020	Vervallen.			0	
672030	Vervallen.			0	
672040	Vervallen.			0	
673	Vervallen.				
673010	Vervallen.			0	
673020	Vervallen.			0	
8	BESCHIKBAARSTELLING, DIRECTIEBEHOEFTE, DIVERSEN.				
80	OPSTELLEN DEELOPDRACHTEN.				
801010	Opstellen deelopdrachten.	st	10,00	0	
81	BESCHIKBAARSTELLING.				
811210	T.b.s. werknemer, groep C, vakman GWW.	uur	80,00	0	
811320	T.b.s. werknemer, groep D, straatmaker I.	uur	80,00	0	
812210	T.b.s. hydraulische graafmachine bakinhoud 1 m3.	uur	60,00	0	
812240	T.b.s. hydraulische graafm. midi-graver 6-8 ton.	uur	60,00	0	
812320	T.b.s. vrachtauto 8 x 4.	uur	40,00	0	
812330	T.b.s. vrachtauto 6 x 6 met kraan.	uur	80,00	0	
812410	T.b.s. wiellader, ten minste 1 m3.	uur	60,00	0	
813110	T.b.s. compressor, excl. bediening.	uur	40,00	0	
813220	T.b.s. trilplaat 180 kg, excl. bediening.	uur	40,00	0	
82	INRICHTEN EN OPRUIJEN WERKTERREIN.				
821010	Inrichten werkterrein.	keer	4,00	0	
821020	Opruimen werkterrein.	keer	4,00	0	
8615	MOBILISEREN.				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
861510	Mobiliseren materieel, asfaltset normaal.	keer	10,00	0	
861520	Mobiliseren materieel, asfaltset klein.	keer	10,00	0	
861530	Mobiliseren materieel, asfaltfrees 0,50m.	keer	10,00	0	
861540	Mobiliseren materieel, asfaltfrees 1,00 m.	keer	10,00	0	
87	DIRECTIEBEHOEFEN.				
871110	Gebruik keet.	week	20,00	0	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	..... EUR				
910020	..... EUR				
910030	..... EUR				
910040	..... EUR				
910050	..... EUR				
918870	Korting EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		0	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		0	
939990	Algemene kosten	EUR		0	
949990	Winst en risico	EUR		0	
95	Stelposten				
951110	Stelpost leveringen en werkzaamheden.	EUR	25.000,00	V	
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		0	
	Fictieve som, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De	20			
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

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

Betreft: Opgave van	<input type="checkbox"/> RAW bijdrage	<input type="checkbox"/> FCK-CT bijdrage
Datum:		

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam		
Postadres	Huis- of postbusnr.	
Postcode		
Plaats		
Naam Contactpersoon	Voorletter(s)	
Telefoonnummer		
Faxnummer		
E-mailadres		

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0036 - 76981
Besteknummer	2013-WEE058-D-01
Korte werksomschrijving	Aanleg infrastructuur Kampershoek 2.0 fase 0
OMOP: naam/periode deelopdracht	
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingsom exclusief btw	EUR

Afdracht

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

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:
rek. nr. 53.99.29.018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. 60.82.80.437 ten name van Fonds Collectief Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectief Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde.
Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21