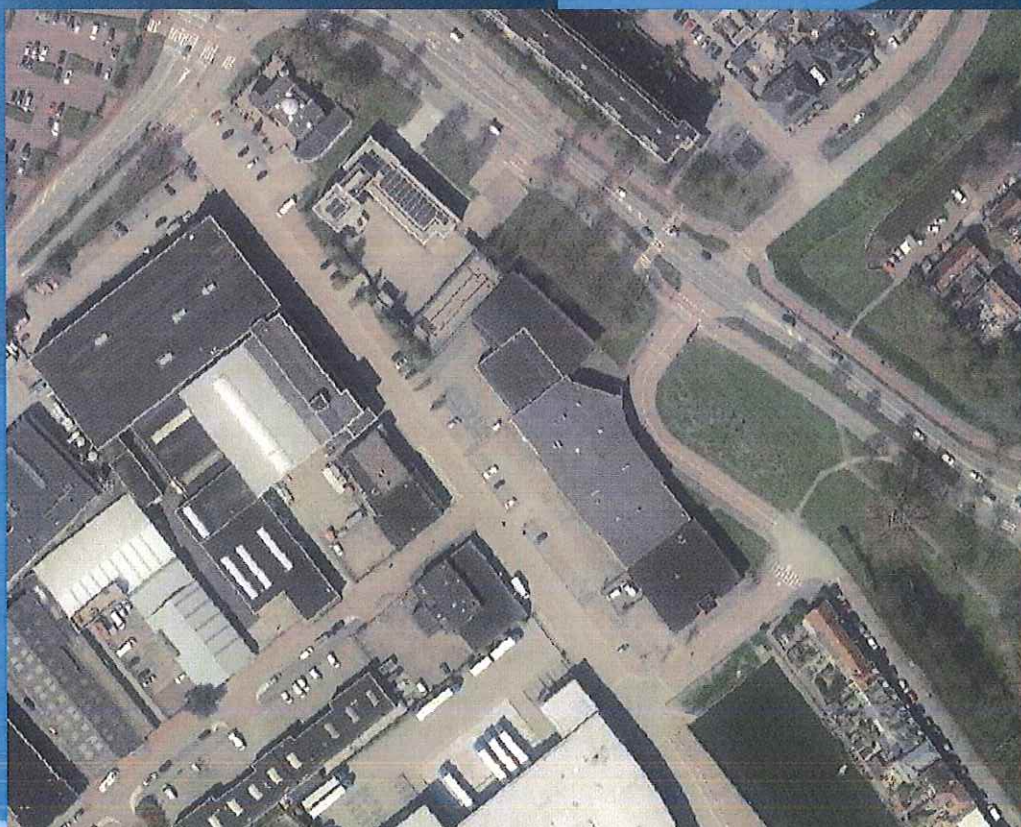


Bestek 22013

Riolering Elekraweg

Datum: 12 mei 2023
Versie: 1
Opsteller: Interpro projecten en advies

Kenmerk: 22013
Status: Definitief
Projectleider: C. van der Velde



Opdrachtgever: Gemeente Maassluis

Besteksnummer: 22013

Status: Definitief

Datum: 12-05-2023

Auteur: Interpro Projecten & Advies

Projectleider: R.F. Kamphorst

Projectnummer Interpro: 2200028

Interpro B.V.
Langesteijn 120
3342 LG Hendrik-Ido-Ambacht
T 010 498 0197
E info@interpro.nl
www.interpro.nl

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
05 Vergunningen / meldingen	6
06 Voorschriften schouwvoerenden	6
07 Bereikbaarheid van terreinen	6
08 Adressen en locaties	6
09 Contactpersonen	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 VOORBEREIDINGS- EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN	10
11 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	10
2 GRONDWERK EN FUNDERINGEN	11
22 GROND VERVOEREN	11
23 GROND VER- EN BEWERKEN	11
231 GROND VERWERKEN	11
24 GRONDWERK T.B.V. RIOLERING	11
241 SLEUVEN T.P.V. VERHARDINGEN	11
242 SLEUVEN T.P.V. GROENSTROKEN	12
28 LEVEREN GROND- EN FUNDERINGSMATERIAAL	14
281 LEVEREN GROND	14
29 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GRONDWERK	14
3 LEIDINGWERK	15
31 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN LEIDINGEN	15
311 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	15
3111 <u>Proefsleuven</u>	15
3112 <u>Tijdelijke voorzieningen kabels en leidingen</u>	15
312 BEMALINGEN	15
313 RIOLERING REINIGEN	16
314 TREFFEN VOORZIENINGEN T.B.V. AFSLUITEN RIOLERING	17
33 VERWIJDEREN VRIJEVERVAL RIOLERING	17
335 VERWIJDEREN KOLKEN EN KOLKAANSLUITINGEN	17

336	VERWIJDEREN HUISAANSLUITINGEN	17
34	AANBRENGEN VRIJVERVAL RIOLERING	18
342	AANBRENGEN RIOOLLEIDING VAN KUNSTSTOF	18
344	AANBRENGEN HULPSTUKKEN VRIJVERVAL RIOLERING	18
345	AANBRENGEN PUTTEN	19
3451	<u>Voorbereidend werk</u>	19
3452	<u>Aanbrengen betonputten</u>	19
3453	<u>Aanbrengen kunststofputten</u>	19
3454	<u>Bijkomend werk</u>	20
346	AANBRENGEN RIOOLAFDEKKINGEN	21
347	AANBRENGEN KOLKEN EN KOLKAANSLUITINGEN	21
348	AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN	22
39	OVERIGE LEIDINGWERKZAAMHEDEN	23
391	CONTROLE LEIDINGWERK	23
392	OVERIGE LEIDINGWERKZAAMHEDEN	23
4	WEGVERHARDINGEN	25
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	25
42	OPBREKEN BESTRATING	25
421	OPBREKEN STRAATWERK	25
422	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN	26
43	VERVOEREN BESTRATINGSMATERIAAL	27
431	VERVOEREN STRAATSTENEN	27
432	VERVOEREN BETONTEGELS	27
433	VERVOEREN BETONBANDEN	27
45	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN	28
451	AANBRENGEN BETONBANDEN	28
46	AANBRENGEN STRAATWERK	28
461	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN	28
462	AANBRENGEN BETONTEGELS	29
463	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN	29
464	AANBRENGEN OVERIG STRAATWERK	30
48	LEVEREN BESTRATINGSMATERIALEN	30
481	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN	30
482	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN	31
483	LEVEREN BETONTEGELS	31
484	LEVEREN STRAATBAKSTENEN	31
49	OVERIGE WERKZAAMHEDEN WEGVERHARDINGEN	31
491	PASMAKEN BESTRATINGSMATERIAAL	31
7	GROEN	33
73	GRAS	33
731	VERWIJDEREN GRAS	33
732	AANBRENGEN GRAS	33
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	34
81	VERKEERSMAATREGELLEN	34
811	UITVOEREN VERKEERSMAATREGELLEN BLVC	34
8111	<u>Tijdelijke voorzieningen</u>	34
8112	<u>Tijdelijke afzettingen en bebording</u>	34
8113	<u>Opheffen parkeren</u>	35
8114	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>	35
8115	<u>Omleidingsroutes</u>	36
82	TIJDELIJKE DEPOTS	36
84	REVISIETEKENINGEN	36
85	T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL	36
89	OVERIGE WERKEN VAN ALGEMENE AARD	37

9	Staartposten	40
91	Eenmalige kosten	40
95	Stelposten	40

3. B e p a l i n g e n 41

01	Algemeen en administratief	42
01 01	Algemene bepalingen	42
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	43
01 07	Zekerheidstelling	43
01 08	Bijdragen	43
01 09	Kabels en leidingen	43
01 10	Vergunningen	44
01 11	Verband met andere werken	45
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	45
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan	46
01 14	Bouwstoffen	47
01 16	Verzekeringen	49
01 17	Vrijgekomen materialen	50
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	51
01 19	Arbeidsomstandigheden	51
01 21	Meetwerkzaamheden	52
01 25	Vakopleiding	52
01 44	Risicoverdeling	53
21	Technische bepalingen bemalingen	55
21 0	Deelhoofdstuk 21.0	55
21 02	Eisen en uitvoering	55
21 03	Eisen en uitvoering bemalingen	55
21 1	Deelhoofdstuk 21.1	55
21 15	Bijbehorende verplichtingen	55
22	Technische bepalingen grondwerken	57
22 0	Deelhoofdstuk 22.0	57
22 02	Eisen en uitvoering grondwerken	57
22 03	Informatie-overdracht grondwerken, algemeen	57
22 06	Bouwstoffen - grondwerken	57
22 07	Meet- en verrekenmethoden grondwerken	58
24	Technische bepalingen sleuf- en sleufloze technieken	59
24 0	Deelhoofdstuk 24.0	59
24 05	Bijbehorende verplichtingen sleuf- en sleufloze technieken	59
25	Technische bepalingen riolering	60
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	60
25 02	Eisen en uitvoering riolering, algemeen	60
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	60
25 13	Informatie-overdracht aanleg riolering	60
25 15	Bijbehorende verplichtingen aanleg riolering	61
26	Technische bepalingen kabelwerk	62
26 0	Deelhoofdstuk 26.0	62
26 02	Eisen en uitvoering kabelwerk, algemeen	62
51	Technische bepalingen groenvoorzieningen	63
51 0	Deelhoofdstuk 51.0	63
51 02	Eisen en uitvoering groenvoorzieningen	63
51 04	Risicoverdeling en garanties groenvoorzieningen	63
51 06	Bouwstoffen groenvoorzieningen	63
62	Technische bepalingen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	64

62 1	Deelhoofdstuk 62.1	64
62 12	Eisen en uitvoering verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	64
62 14	Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	65
62 15	Bijbehorende verplichtingen	65
80	Technische bepalingen funderingslagen	67
80 1	Deelhoofdstuk 80.1	67
80 12	Eisen en uitvoering verhardingslagen van steenmengsel	67
83	Technische bepalingen elementenverhardingen	68
83 1	Deelhoofdstuk 83.1	68
83 12	Eisen en uitvoering straatwerk	68
83 13	Informatie-overdracht straatwerk	68

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van:

Gemeente Maassluis
Postbus 55
3140 AB Maassluis

Bezoekadres:
Stadhuis Koningshoek
Koningshoek 93 050
3144 BA Maassluis
(T) 14010

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door of namens de teammanager projecten van de gemeente Maassluis.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen aan of in de directe omgeving van de Elektraweg en Westlandseweg in de gemeente Maassluis.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het uitvoeren van grondwerken;
- b. het uitvoeren van leidingwerken;
- c. het uitvoeren van verhardingswerken;
- d. het uitvoeren van overige en algemene werken.

Na afloop van de rioleringswerkzaamheden dient door de aannemer extra aandacht besteed te worden aan de verdichting van de rioolsleuven en de wegcunetten. E.e.a. om het risico op zettingen en daarmee verzakking van de aan te brengen bestrating tot een minimum te beperken.

05 Tijdsbepaling

Het werk dient vanaf medio november uitgevoerd te worden en moet uiterlijk 25 werkbare werkdagen na datum van aanvang worden opgeleverd. De exacte aanvangsdatum wordt na gunning in overleg met de aannemer bepaald. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

Het bedrag van de korting, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 500,00 per dag.

Relevante eisen ten aanzien van eventuele wegafsluitingen:

- Bedrijven dienen bereikbaar te blijven voor voetgangers, fietsers, auto's en bevoorrading.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.

07 Kwaliteitsborging

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

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij het bestek 22013 "Riolering Elektraweg" behoren 4 bestekstekeningen:

Tekening nmr	omschrijving	wijz.	datum
2200028-CT-RI-01	RIOLERINGSWERKZAAMHEDEN	4	12-05-2023
2200028-CT-VH-01	VERHARDINGSWERKZAAMHEDEN	4	12-05-2023
2200028-CT-KL-01	KABELS EN LEIDINGEN	4	12-05-2023
2200028-CT-DP-01	DETAILS EN DWARSPROFIELEN	4	12-05-2023

02 Peilen en hoofdafmetingen

De hoogteligging en de hoofdafmetingen van het te maken werk zijn op de bestekstekening(en) aangegeven. De bestekstekening(en) worden desgewenst ten behoeve van de uitvoering digitaal (in DGN-, DXF-, of DWG-formaat) aan de aannemer ter beschikking gesteld.

De directie zal 2 hoofdpunten in het werk aangegeven. De hoofdpunten worden aangegeven in RD-coördinaten met een bijbehorende hoogte.

Alle hoogten zijn en worden opgegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

Het (theoretische) grondwaterpeil bevindt zich op ca. 0,50 m. onder maaiveld en bedraagt gemiddeld 2,10 meter - N.A.P.

03 Kwaliteitsborging

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

1. voorafgaand aan het aanvullen van de rioolsleuven t.b.v. controle ligging rioolstrengen;
2. voorafgaand aan het aanbrengen van de bestrating t.b.v. verdichting cunet + rioolsleuf.
3. voorafgaand het uitvoeren van de "overige leidingwerkzaamheden"

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan rekening houden met de volgende bijwoonpunten:

1. voor aanvullen van de rioolsleuf (verificatiemeting);
2. na aanvullen zand in rioolsleuf (verdichtingsmeting).

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. V&G-plan;
2. Verkennend bodemonderzoek;
3. Bomenposter;
4. Grondbalans leidingwerk;
5. Relevante revisie gegevens;
6. Proefsleuven.

05 Vergunningen / meldingen

De aannemer dient de volgende vergunning(en) aan te vragen:

- aanvraag APV-vergunning in verband met het toepassen van tijdelijke depots op en/of de nabijheid van het werk. (vergunning(en) aan te vragen via:
<https://www.maassluis.nl/voorwerp-plaatsen-op-of-aan-de-weg/>)

De aannemer dient de volgende melding(en) te verzorgen:

- melding toepassen tijdelijke bemaling bij het waterschap (Hoogheemraadschap van Delfland), via de website: www.hhdelfland.nl.
- melding lozen bemalingswater op het gemengde rioolstelsel van gemeente Maassluis bij gemeente Maassluis, via de website: www.maassluis.nl.
- melding lozen bemalingswater op het oppervlaktewater (al dan niet via het gescheiden stelsel van de regenwater riolering van gemeente Maassluis) bij DCMR Milieudienst Rijnmond, via de website: www.dcmr.nl. Daarnaast is hiervoor ook een melding bij het MOOR Platform vereist. Voor meer informatie, zie www.moorwerkt.nl.

06 Voorschriften schouwvoerenden

Zonder toestemming van opdrachtgever alsmede:

Het Hoogheemraadschap van Delfland
Afdeling Peilbeheer
Postbus 3061
2601 DB DELFT

Bezoekadres:
Locatie: De Groote Lucht
Maassluissedijk 175
3133 KA VLAARDINGEN
(T) 010 4451500

mogen waterstanden van oppervlaktewater niet worden verlaagd.

07 Bereikbaarheid van terreinen

Algemene bereikbaarheid:

Het werk is bereikbaar via de Mozartlaan, dan wel via de Westlandseweg, Noorddijk en de Heldringstraat, allen gelegen in de gemeente Maassluis.

08 Adressen en locaties

1. Gemeentewerf
Heldringstraat 6
3144 CG MAASSLUIS
(T) 010 5916741

Openingstijden op reguliere werkdagen van 09.00 uur tot 12.00 uur en van 13.30 uur tot 15.30 uur. Gelegen op afstand van ca. 0,5 km van het werkterrein.

2. Depot Vlaardingsedijk te Maassluis
Gelegen op afstand van ca. 2,7 km van het werkterrein.
Exacte locatie binnen het depot Vlaardingsedijk dient in overleg met de directie vooraf bepaald te worden.
3. Tijdelijke (tussen)depot op het werk
Het tijdelijk (tussen)depot is gelegen op de parkeerstrook langs de Elektraweg. Deze locatie biedt slechts ruimte aan een schafteel incl. een dag-/weekproductie van benodigde materialen. De exacte locatie in overleg met directie bepalen. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor de inrichting van het tijdelijk depot. De aannemer dient hiervoor tevens een vergunning aan te vragen conform de APV.

09 Contactpersonen

1. Gemeente Maassluis
Directievoerder / toezichthouder
De heer J. van Aalst
(T) 06 4095 4304
E-mail: j.van.aalst@maassluis.nl
2. Stedin
Technisch Adviseur
De heer R. Monster
(T) 06 1554 8722
E-mail: FM_nutsoverlegnoord@stedin.net
3. Citytec (Openbare Verlichting)
De heer A. Saboerali
(T) 088 100 2700 (algemeen nummer)
E-mail: info@citytec.nl
4. Evides
Gebiedsbeheerder
De heer N. Zandbergen
(T) 06 2248 2447
E-mail: n.zandbergen@evides.nl
5. KPN
Relatiemanager
De heer R. Noordijk
(T) 030 255 3444 / 06 2059 6190
E-mail: rob.noordijk@kpn.com en orderintakeplan@kpn.com
6. Ziggo
(T) 088 717 4401
E-mail: klic@vodafoneziggo.com

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			VOORBEREIDINGS- EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN			
11			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
110010	101603		Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen. Situering: Een zevental bomen in de nabijheid van het werk, drie aan de Elektraweg en vier in de groenstrook rond het parkeerterrein van Westlandseweg 1. Betreft: Bescherming van bomen in nabijheid Met materiaal te beschikking te stellen door de aannemer 3. Stamdiameter boom: van ca. 0,5 tot ca. 0,8 m .1. Stam beschermen tot een hoogte van 2 m .2. Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 22 mm, breedte ca.100 mm .1. Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van het aanbrengen van een drainribbelbuis o.g.	st	7,00	V
110020	510101		Schonen terrein. Te schonen oppervlakte: ca. 25 are Aard van het te verzamelen vuil: steenachtige materialen, hout en zwerfvuil e.d. Te rekenen op ca. 0.05 ton/are 9 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	EUR ton	N	1,25 I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			GRONDWERK EN FUNDERINGEN			
22			GROND VERVOEREN			
220010	220201		Grond vervoeren. Betreft: afvoeren vrijkomende grond Zie bijlage 4 voor een indicatieve grondbalans Grondsoort: Klei Bodemkwaliteitsklasse: Industrie 1. Grond vrijgekomen bij de werkzaamheden volgens bestekspostgroep 24 .3. De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond .4. Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van vervoer	m3 <		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
241020	240102		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen streng onder de Elektraweg waar aan de onderzijde van de sleuf geen zand zit Betreft: ontgraving t.b.v. aan te brengen riolering van streng: D04-D05 Grondsoorten: zand (circa 95 m3) en klei (circa 25 m3) Taluds 2 : 1 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 3. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,40 m 2. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,25 m 3 Vrijgekomen zand (circa 95 m3) waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 220010 (klei circa 25 m3, klasse industrie)	m3	120,00	V
241030	240111		Aanbrengen grondverbetering. Situering: t.p.v. aan te brengen streng onder de Elektraweg Betreft: 20 cm grondverbetering op sleufbodem t.b.v. aan te brengen riolering van streng: D04-D05 1. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers 1. Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,20 m 1. Zand in aanvulling volgens bestekpostnr. 281010 1. Verdichten Verdichtingsgraad: ten minste 93% Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 98%	m3	10,00	V
241040	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen streng onder de Elektraweg Betreft: aanvulling riolsleuf van streng D04-D05 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,40 m 4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij het ontgraven (circa 95 m3) en zand in aanvulling bijgeleverd volgens bestekspostnr. 281010 (circa 15 m3) 1. De aanvulling verdichten Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m Verdichtingsgraad: ten minste 93% Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 98%	m3	110,00	V
241050	240122		Aanvullen sleuf. Situering: t.p.v. aan te brengen streng onder de Elektraweg Betreft: aanvulling riolsleuf van strengen D01-D02, D02-D03, D02-D06, D03-D04 en D04-M40053 3. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,40 m 4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand vrijgekomen bij het ontgraven 1. De aanvulling verdichten Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m Verdichtingsgraad: ten minste 93% Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 98%	m3	445,00	V
242			SLEUVEN T.P.V. GROENSTROKEN Betreft: sleuven t.b.v. riolering in groenstroken. Verwijderen sleufbedekking volgens bestekpostgroep 731			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
242010	240102	.	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	145,00	V
		.	.	.	.	.	Situering: t.p.v. aan te brengen streng onder de			
		.	.	.	.	.	groenstrook tussen Elektraweg 6 en Westlandseweg 1			
		.	.	.	.	.	Betreft: ontgraving t.b.v. aan te brengen riolering van			
		.	.	.	.	.	streng: D06-D07			
		.	.	.	.	.	Grondsoorten: zand (circa 55 m3) en klei (circa 90 m3)			
		.	.	.	.	.	Taluds 2 : 1			
		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			
		.4.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,80 m			
		.2.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m			
		.3	.	.	.	.	Vrijgekomen zand (circa 55m3) waar mogelijk naast de			
		.	.	.	.	.	sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens			
		.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 220010 (klei circa 90 m3, klasse			
		.	.	.	.	.	industrie)			
242020	240102	.	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m3	170,00	V
		.	.	.	.	.	Situering: t.p.v. aan te brengen streng onder de			
		.	.	.	.	.	groenstrook voor Westlandseweg 1			
		.	.	.	.	.	Betreft: ontgraving t.b.v. aan te brengen riolering van			
		.	.	.	.	.	streng: D07-D08			
		.	.	.	.	.	Grondsoort: zand			
		.	.	.	.	.	Taluds 2 : 1			
		1.	.	.	.	.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.1.	.	.	.	.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten			
		.4.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 1,60 m			
		.2.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,20 m			
		.1	.	.	.	.	Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf			
		.	.	.	.	.	deponeren			
242030	240111	.	.	.	.	.	Aanbrengen grondverbetering.	m3	10,00	V
		.	.	.	.	.	Situering: t.p.v. aan te brengen streng onder de			
		.	.	.	.	.	groenstrook tussen Elektraweg 6 en Westlandseweg 1			
		.	.	.	.	.	Betreft: 20 cm grondverbetering op sleufbodem t.b.v. aan			
		.	.	.	.	.	te brengen riolering van streng: D06-D07			
		.1.	.	.	.	.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of			
		.	.	.	.	.	duikers			
		.1.	.	.	.	.	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,20 m			
		.1.	.	.	.	.	Zand in aanvulling volgens bestekpostnr. 281010	m3		10,00 I
		.1.	.	.	.	.	Verdichten			
		.	.	.	.	.	Verdichtingsgraad: ten minste 93%			
		.	.	.	.	.	Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 98%			
242040	240122	.	.	.	.	.	Aanvullen sleuf.	m3	135,00	V
		.	.	.	.	.	Situering: t.p.v. aan te brengen streng onder de			
		.	.	.	.	.	groenstrook tussen Elektraweg 6 en Westlandseweg 1			
		.	.	.	.	.	Betreft: aanvulling rioolsleuf van streng D06-D07			
		4.	.	.	.	.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m			
		.4.	.	.	.	.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand			
		.	.	.	.	.	vrijgekomen bij het ontgraven (circa.55 m3) en zand in			
		.	.	.	.	.	aanvulling bijgeleverd volgens bestekspostnr. 281010			
		.	.	.	.	.	(ca. 80 m3)			
		.1.	.	.	.	.	De aanvulling verdichten			
		.	.	.	.	.	Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m			
		.	.	.	.	.	Verdichtingsgraad: ten minste 93%			
		.	.	.	.	.	Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 98%			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER NLICHTING
242050	240122		Aanvullen sleuf.	m3	170,00 V	
			Situering: t.p.v. aan te brengen streng onder de			
			groenstrook voor Westlandseweg 1			
			Betreft: aanvulling riolsleuf van streng D07-D08			
		4.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,60 m			
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand			
			vrijgekomen bij het ontgraven.			
		1.	De aanvulling verdichten			
			Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m			
			Verdichtingsgraad: ten minste 93%			
			Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 98%			
28			LEVEREN GROND- EN FUNDERINGSMATERIAAL			
281			LEVEREN GROND			
281010	220322		Leveren grond.	ton	225,00 V	
			Betreft: zand t.b.v. bestekspostgroep 24			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse			
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: achtergrondwaarde			
		.1.	Grondsoort: zand	ton		225,00 L
			schone grond, ongereinigd			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
			Inclusief 10% onvoorzien			
		. . .1. . .	Hoeveelheidsbepaling door middel van weging in			
			middelen van vervoer			
29			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GRONDWERK			
290010	220499		Inwateren riolsleuf	m	320,00 V	
			Situering: t.p.v. alle riolsleuven conform			
			bestekspostgroep 24			
			Betreft: het laagsgewijs inwateren tijdens het aanvullen			
			van de riolsleuf ten behoeve van het (extra) verdichten			
			van de riolsleuven			
			Laagsgewijs: per laag van 0,30 m			
			Water oppompen uit nabijgelegen watergang en			
			transporteren naar plaats van verwerking			
			Bemaling instandhouden tijdens inwateren			
			Met materiaal van de aannemer			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			LEIDINGWERK			
31			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN LEIDINGEN			
311			SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN			
3111			<u>Proefsleuven</u>			
311110	102101		Graven proefsleuf. Situering: ter plaatse van inlaten op de bestaande riolering waarvan de aansluiting onbekend is, zoals aangegeven op tekening 2200028-CT-RI-01 Uivoering in overleg met de directie i.v.m. archeologische begeleiding. Diepte aansluitingen: inmeten t.o.v. maaiveld en t.o.v. NAP Horizontale ligging: inmeten t.o.v. bestaande bebouwing en noteren welk gebouw / object (naar alle waarschijnlijkheid) aangesloten is. Overdracht meetgegevens in overleg met de directie. Graven en aanvullen sleuf -mechanisch graven niet toegestaan. Opbouw van de ondergrond: zand en klei Gemiddelde sleufdiepte: 1,00 m 1. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1.1. Sleuf na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen terug aanvullen met de uitgekomen grond 2. Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	2,00	V
3112			<u>Tijdelijke voorzieningen kabels en leidingen</u>			
311210	620499		Betreft: het nemen van maatregelen ten behoeve van het instandhouden van de bestaande kabels en leidingen van de nutsbedrijven. Het betreft hoofdzakelijk de bestaande kabels en leidingen welke het rioleringstracé kruisen.	EUR		N
312			BEMALINGEN Hoeveelheden verpompt bemalingswater wekelijks vermelden in weekrapporten.			
312010	210101		Aanbrengen open bemaling. Inclusief afdamming 1. Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving 1.1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer 1.9. Sleufdiepte variërend van ca. 1,30 m tot 1,80 m. 1.9.9 Pompinstallatie ter keuze van de aannemer, voorzien van een debietmeter.	EUR		N
312020	210102		Instandhouden open bemaling. Betreft: open bemaling. Periode van instandhouding: Gedurende de werkzaamheden zoals genoemd.	EUR		N
312030	210104		Verwijderen open bemaling. Na afloop van de genoemde werkzaamheden. Betreft: open bemaling.	EUR		N

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODENUMMER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
312040	210201		Aanbrengen bronbemaling.	EUR		N
		9.	Verlaging van het freatisch vlak in overleg met directie.			
		.1.	Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer			
			Verticale filters			
		1.	Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist			
			Automatische overname van de energievoorziening door de reserve-installatie is niet vereist			
		1	Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn			
			Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp			
			De reservepompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen			
312050	210202		Instandhouden bronbemaling.	EUR		N
			Periode van instandhouding: Gedurende de periode voorafgaand aan de ontgraving van de rioolsleuwen tot aanvulling rioolsleuwen.			
		9.	Verlaging van het freatisch vlak in overleg met directie.			
		1. .	Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden			
		1.	De reserve-energievoorziening 2 maal per week beproeven op goede werking			
		1	De in de installatie opgenomen reservepompen 2 maal per week beproeven op goede werking			
312060	210204		Verwijderen bronbemaling.	EUR		N
		1.	Filters en stijgbuizen in de bodem achterlaten en afsluiten			
313			RIOLERING REINIGEN			
313010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	320,00	V
			Betreft: reinigen van riolen van rioleringsputten voorafgaand aan het inspecteren van nieuw gelegde riolering			
			Grootste putafstand: 75 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.1.	Profielafmeting(en): 200 mm en 250 mm			
		1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		1.	Verontreinigungsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 313030			
313020	257511		Rioolput reinigen.	st	1,00	V
			Betreft: reinigen inspectieput M40053 t.b.v. boren nieuwe aansluiting op put			
			Aard te reinigen oppervlak: beton en metselwerk			
		1.	Afmetingen putdekseL: rond 520 mm			
		.2.	Reinigen putwanden en putbodern			
		1.	Puthoogte: tot 2,5 m			
		1.	Inwendig oppervlak putbodern: tot 1,0 m²			
		1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m³			
		1	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 313030			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
313030	257531	1	Rioolslib vervoeren. Betreft vrijgekomen rioolslib vrijgekomen bij het reinigen van het riool volgens bestekspost 313010 en 313020 Het rioolslib dient te worden ontwaterd volgens 25.35.02 van de Standaard voordat het wordt aangeboden bij de inrichting. 1. Vervoeren naar: een inrichting waarbij de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer zijn. Rekenen met gemiddeld ca. 0,5 kg slib per m1 buis. Bouwstof categorie 3.	ton	0,17	V
314			TREFFEN VOORZIENINGEN T.B.V. AFSLUITEN RIOLERI			
314010	250101	1	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool. Betreft: het afsluiten van in werking zijnde riolering tijdens de werkzaamheden. 1. Aanbrengen afsluitingen van diverse diameters. 2. De droog-weer-afvoer waarborgen Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) 2. Huisaansluitingen opgraven, voorzieningen treffen voor opvang en periodieke afvoer van vuilwater en huisaansluitingen na afloop van werkzaamheden herstellen 9. De afsluitingen bij regenval en aan het eind van een werkdag ongedaan maken, de doorvoer hierbij waarborgen.	EUR		N
314020	250199		Betreft het maken van een tijdelijke aansluiting tussen bestaande riolering en nieuw aangelegde riolering om de afvoer van rioolwater te waarborgen. Aansluitingen te maken ter keuze van en met materiaal van de opdrachtnemer, ter goedkeuring van de directie.	EUR		N
33			VERWIJDEREN VRIJEVERVAL RIOLERING			
335			VERWIJDEREN KOLKEN EN KOLKAANSLUITINGEN			
335010	251122	2	Verwijderen kolk. Betreft: het tijdelijk opnemen van straatkolken langs de rioolsleuf. Inclusief benodigd grondwerk Kolk van beton/gietijzer combinatie 1. Straatkolk 10 st. 9. Vrijgekomen kolken ontdoen van grond en slib. 1. Constructie: eendelig 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	10,00	V
336			VERWIJDEREN HUISAANSLUITINGEN Tot het grondwerk behoort tevens het gedeeltelijk opnemen en herstellen van aanwezige funderingslagen. Het tijdelijk opnemen en herstellen van sleufbedekking volgens bestekspostgroep 4 .			
336010	240101	2	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuven t.b.v. het verwijderen van huisaansluitingen. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 2. Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m 2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	60,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
336020	251103	1.	Verwijderen kunststofbuis.	m	60,00 V	
		.1.	Materiaal: PVC			
		1.	Nominale middellijn(en) 125 mm en 160 mm			
		1.	Verbinding door middel van mof			
		1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib			
		7	De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen			
336030	251199		Bestaande inlaat verwijderen incl. leiding.	st	2,00 V	
			Betreft: vervallen standpijpen op bestaande HWA-riool			
			Materiaal: PVC			
			Nominale middellijn: 125 mm			
			Materialen ontdoen van grond en slib, inlaat afsluiten met eindkap volgens bestekpostnr. 336040			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.			
336040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00 V	
			Ten behoeve van afsluiten van te handhaven leidinggedeelte huisaansluiting en dichtzetten vervallen inlaten.			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 , kleur grijs	st		5,00 I
			- PVC afsluitkap ø125 mm	st		3,00 L
			- PVC afsluitkap ø165 mm	st		2,00 L
		9.	Nominale middellijn 125 mm en 160 mm			
		1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
336050	240121		Aanvullen sleuf.	m	60,00 V	
			Betreft: aanvullen van de sleuven t.b.v. het verwijderen van huisaansluitingen.			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 1,00 m			
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven			
		1.	De aanvulling verdichten			
			Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m			
			Verdichtingsgraad: ten minste 93%			
			Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 98%			
34			AANBRENGEN VRIJVERVAL RIOLERING			
342			AANBRENGEN RIOOLLEIDING VAN KUNSTSTOF			
			Grondwerk volgens bestekpostgroep 24			
342010	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	115,00 V	
			Situering: Groenstroken en parkeerplaats rondom Westlandseweg 1			
			Betreft: ringleiding VWA-stelsel			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , kleur roodbruin	m		115,00 L
		2.5.	Nominale middellijn 200 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (aangevormde mof).			
342020	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	205,00 V	
			Situering: rijbaan Elektraweg			
			Betreft: hoofdleiding VWA-stelsel			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , kleur roodbruin	m		205,00 L
		2.7.	Nominale middellijn 250 mm			
		1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet (aangevormde mof).			
344			AANBRENGEN HULPSTUKKEN VRIJVERVAL RIOLERIN			
			Grondwerk volgens bestekpostgroep 24			

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
344010	252202	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00 V	
		.	Betreft: inlaat op hoofdleiding			
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 , kleur grijs	st		5,00 I
		.	Knevelinlaat met zettingsmof:			
		.	- 200 x 125 mm	st		2,00 L
		.	- 200 x 160 mm	st		1,00 L
		.	- 250 x 125 mm	st		2,00 L
		.9.9.	Nominale middellijn 125 mm en 160 mm			
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
344020	252201	.	Aanbrengen PVC-buis	m	5,00 V	
		.	Betreft: standpijp			
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		5,00 I
		.	Gemiddelde lengte standpijp 1.00 m			
		.	- 125 mm kleur roodbruin	m		4,00 L
		.	- 160 mm kleur roodbruin	m		1,00 L
		.9.9.	Nominale middellijn 125 mm en 160 mm			
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet			
345		.	AANBRENGEN PUTTEN			
		.	Grondwerk volgens bestekpostgroep 24			
3451		.	<u>Vorbereidend werk</u>			
345110	252699	.	Betreft: maken puttenstaat t.b.v. aanbrengen putten volgens bestekspostgroep 3452	EUR		N
		.	Voor het aantal aansluitingen en aansluithoogtes zie tekening 2200028-CT-RI-01.			
		.	Puttenstaat dient voorafgaand aan bestellen en productie van putten ter controle en goedkeuring aan de directie te worden aangeboden.			
		.	Aanemer blijft te allen tijde verantwoordelijk voor de geleverde putten			
3452		.	<u>Aanbrengen betonputten</u>			
345210	252602	.	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	5,00 V	
		.	Situering: t.p.v. VWA-rioolleiding in de Elektraweg			
		.	Betreft: inspectieputten VWA-riool			
		1.	Put t.b.v. vrijval systeem	st		5,00 L
		.	Vierkante put, inw. 800 x 800 mm incl. aansluitingen			
		.	Bestaande uit basiselement en eventueel één of meerdere opbouwelement(en) voorzien van de benodigde aansluitingen.			
		.	Hoogte put van ca. 1,00 m tot ca. 1,50 m			
		.3.	Geprefabriceerd stroomprofiel van beton geïntegreerd in put. Put voorzien van vaste mofaansluitingen (gladde buis), te leveren door de aannemer			
		.2.	Afdekplaat 1.000 x 1.000 mm, dik 0,20 m met 1 mangat(en) 520 x 520 mm.	st		5,00 L
		.	Mangat afdekken met plaat (tijdelijke afdekking) volgens bestekspost 346010	st		5,00 I
		.9	Voegverbinding geprefabriceerde elementen: glijverbinding d.m.v. rubber HRA-profiel.			
3453		.	<u>Aanbrengen kunststofputten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
345310	252604		Aanbrengen put van kunststof. Situering: t.p.v. VWA-rioolleiding in de groenstroken en parkeerplaats rondom Westlandseweg 1 Betreft: inspectieputten VWA-riool 1. Put, nominale middellijn 600 mm Leverancier: Wavin Nederland B.V. (of gelijkwaardig) Type: Tegra 600 inspectieput Kleur: zwart Materiaal: PP Voorzien van draaibare mofaansluitingen (gladde buis). Incl. schachtbuis en manchets Schacht op gewenste hoogte in te korten. Leverantie putten met KOMO-certificaat. 4. Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel 2. Betonnen afdekplaat 900 x 900 mm; dik 200 mm Voorzien van opening met middellijn 635 mm en bijpassende rubberring 9. Mangat afdekken met plaat (tijdelijke afdekking) volgens bestekspost 346010	st	3,00 V	
				st		3,00 L
				st		3,00 L
				st		3,00 I
3454			<u>Bijkomend werk</u>			
345410	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.p.v. bestaande inspectieput M40053 ter hoogte van de Nijverheidstraat Betreft: aansluiten nieuwe leiding op bestaande inspectieput M40053 Aansluiting: PVC buis met nominale middellijn van 250 mm (VWA-riool) Voorafgaand van werkzaamheden rioolput reinigen volgens bestekpostnr. 313020 2. Put van geprefabriceerde betonelementen en metselwerk 2. Oppervlak van te maken opening: 0,25 tot 0,50 m2 4. Hulpstuk omstorten met beton - FM-stuk muurdoorvoering ø250 mm 1. Bijwerken stroomprofiel met beton Betonkwaliteit C28/35, milieuklasse XA3 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00 V	
				m3		0,20 L
				st		1,00 L
345420	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.p.v. nieuwe inspectieput D01 Betreft: aansluiten huisaansluiting op nieuwe inspectieput. Aansluiting: PVC buis met nominale middellijn van 160 mm (aansluiting Karwei) 2. Put van geprefabriceerde betonelementen 1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 4. Hulpstuk omstorten met beton - FM-stuk muurdoorvoering ø160 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	1,00 V	
				m3		0,10 L
				st		1,00 L
345430	252601		Maken aansluiting op rioolput. Situering: t.p.v. nieuwe inspectieput D04 Betreft: aansluiten huisaansluiting op nieuwe inspectieput. Aansluiting: 2x PVC buis met nominale middellijn van 125 mm (verzamelleiding Elektraweg 2A t/m 2E) 2. Put van geprefabriceerde betonelementen 1. Oppervlak van te maken opening: tot 0,25 m2 4. Hulpstuk omstorten met beton - FM-stuk muurdoorvoering ø125 mm 7 De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen	st	2,00 V	
				m3		0,20 L
				st		2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
346			AANBRENGEN RIOOLAFDEKKINGEN Tot het aanbrengen van putranden behoort tevens het laden op het bestratingsdepot en vervoeren naar de plaats van verwerking van her te gebruiken putranden.				
346010	252799		Situering: aangebrachte inspectieputten Betreft: tijdelijke putafdekking gedurende periode na aanleg riolering tot aanbrengen bestrating. Tijdelijke putafdekking: stalen plaat met nokjes Periode ter beschikking stelling: - gedurende periode na aanleg riolering tot aanbrengen bestrating. Tijdelijke putafdekking aanbrengen en voor het aanbrengen van de definitieve putafdekking weer verwijderen. De definitieve putafdekkingen worden aangebracht volgens bestekspost 346020	st	8,00 V		
346020	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Situering: t.p.v. putten aangebracht volgens bestekspostnr. 345210 en 345310 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type 313 VEPRO, leverancier TBS Soest o.g. Dagmaat Ø520 mm, randhoogte 240 mm Verkeersklasse deksel: zwaar verkeer Met tekst in rand: "VV" 2. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st	8,00 V		
347			AANBRENGEN KOLKEN EN KOLKAANSLUITINGEN Tot het grondwerk behoort tevens het gedeeltelijk opnemen en herstellen van aanwezige funderingslagen. Tot het aanbrengen van kolken behoort tevens het laden op het bestratingsdepot en vervoeren naar de plaats van verwerking van her te gebruiken gietijzeren bovenstukken.				
347010	252613		Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: vervangen van de straatkolken verwijderd volgens bestekspost 335010 , incl. grondwerk. 3. T.b.v. fundering kolk: 0,2 m zand aanbrengen en verdichten, geleverd volgens bestekspost nr. 281010 2. Straatkolk, klasse B125 TBS Soest bv, type STR9736 Aansluiting: Ø125 mm mof flexibel, zij-aansluiting 1. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m 1 Constructie: eendelig	st m3 st	10,00 V		1,00 L 10,00 L
347020	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuven t.b.v. het vervangen van kolkaansluitingen. 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 1. Tot onderkant buizen, funderingen en putten 2. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m 1. Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m 2 Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	20,00 V		
347030	252201		Aanbrengen PVC-buis Betreft: vervangen eerste meters kolkaansluiting van de te vervangen kolken. Gerekend met 2,00 m per kolk. 2. Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8, kleur grijs - 125 mm 2.1. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m m	20,00 V		20,00 I 20,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
347040	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstukken t.b.v. verbinden kolken met bestaande kolkaansluitingen	st	30,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 , kleur grijs	st		30,00	I
			Bochtstuk 45 graden mof-spie:				
			- 125 mm	st		10,00	L
			Bochtstuk 45 graden mof-mof:				
			- 125 mm	st		10,00	L
			Steekmof::				
			- 125 mm	st		10,00	L
		.2.1.	Nominale middellijn 125 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
347050	240121		Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen van de sleuven t.b.v. het vervangen van kolkaansluitingen.	m	20,00 V		
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.1.	De aanvulling verdichten				
			Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m				
			Verdichtingsgraad: ten minste 93%				
			Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 98%				
348			AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN Tot het grondwerk behoort tevens het gedeeltelijk opnemen en herstellen van aanwezige funderingslagen.				
348010	240101		Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: sleuven t.b.v. het aanbrengen van huisaansluitingen.	m	40,00 V		
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.1.	Tot onderkant buizen, funderingen en putten				
		.2.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,80 m				
		.1.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m				
		.2	Vrijgekomen grond naar soort gescheiden waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
348020	252201		Aanbrengen PVC-buis	m	40,00 V		
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 , kleur roodbruin	m		40,00	I
			- 125 mm	m		25,00	L
			- 160 mm	m		15,00	L
		.9.9.	Nominale middellijn 125 mm en 160 mm				
		.1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
348030	252202		Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: aanbrengen hulpstukken t.b.v. verbinden huisaansluitingen met VVA-riool	st	20,00 V		
		2.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 , kleur grijs	st		20,00	I
			Bochtstuk 45 graden mof-spie:				
			- 125 mm	st		4,00	L
			- 160mm	st		1,00	L
			Bochtstuk 45 graden mof-mof:				
			- 125 mm	st		4,00	L
			- 160mm	st		3,00	L
			Steekmof::				
			- 125 mm	st		6,00	L
			- 160mm	st		2,00	L
		.9.9.	Nominale middellijn 125 mm en 160 mm				
		.1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
348040	240121		Aanvullen sleuf.	m	40,00	V
			Betreft: aanvullen van de sleuven t.b.v. het aanbrengen			
			van huisaansluitingen.			
		2.	Aanvullingshoogte gemiddeld 0,80 m			
		.1.	Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het			
			ontgraven			
		1.	De aanvulling verdichten			
			Laagsgewijs in lagen van maximaal 0,30 m			
			Verdichtingsgraad: ten minste 93%			
			Gemiddelde verdichtingsgraad: ten minste 98%			
39			OVERIGE LEIDINGWERKZAAMHEDEN			
391			CONTROLE LEIDINGWERK			
391010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	320,00	V
			Situering: nieuwe hoofdriolering volgens tekening			
			2200028-CT-RI-01.			
			Tijdstip van inspectie:			
			2 weken voor de oplevering in overleg met de directie.			
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand			
			bediende camera waarbij de beelden bovengronds			
			worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.			
			Grootste putafstand: 75 m			
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.6.	Materiaal riool: kunststof, PVC			
		. .1.	Rond riool, profielafmetingen: 200 mm en 250 mm			
		. . .1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		. . .2.	Opnamen aanleveren op USB uiterlijk 2 weken voor			
			oplevering.			
		1	Rapportage analoog in twee -voud en digitaal in			
			Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's			
			in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.			
392			OVERIGE LEIDINGWERKZAAMHEDEN			
			De werkzaamheden opgenomen in deze			
			bestekpostgroep mogen pas uitgevoerd worden na het			
			overzetten van de foutieve aansluitingen op het nieuwe			
			VWA-riool en het juist functioneren van het nieuw			
			aangebrachte VWA-riool. Start uitvoering in overleg met			
			de directie.			
392010	251199		Betreft: het ontmantelen en verwijderen van de pomp uit	EUR		N
			bestaande inspectieput M40010.			
			Enkelpomps rioolgemaal incl. bevestigingsmaterialen			
			e.d.			
			Besturingskast handhaven.			
			Inclusief het dichtzetten van twee springen:			
			- PVC 315			
			- PE 75			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar de			
			gemeentewerf.			
			Zie bijlage 05 t.b.v. een indicatieve tekening met de			
			aangebracht situatie.			
392020	251199		Betreft: het verwijderen van de overstortmuur in	EUR		N
			bestaande inspectieput M40014			
			Gemetselde overstortmuur met stalen rand			
			Lengte muur 2.000 mm			
			Hoogte muur 1.000 mm / 800 mm			
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen			
			materialen.			
			Zie bijlage 05 t.b.v. een indicatieve tekening met de			
			aangebracht situatie.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER NLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
392030	251199		Betreft: het vervangen van putdeksel met opschrift "VW" voor putdeksels met opschrift "RW" Situering: Bestaande inspectieputten M40003 en M40014 Putdeksel van type N 3520 NB-R Centerblock, leverancier Nering Bogel Dagmaat Ø520 mm, Met tekst in rand: "RW" Vrijkomende putdeksels vervoeren naar de gemeentewerf.	EUR		N	2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			WEGVERHARDINGEN Voor alle verhardingswerkzaamheden geldt opbreken en herstellen. Gerekend met 20% inboet.			
41			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN WEGVERHARDINGEN			
410010	220421		Profileren van oppervlakken. Betreft: het profileren van het zandbed voor aanvang van de bestrating Grondsoort: zand Gerekend is met een waterstand N.A.P. 2.10 m 1. Oppervlakken boven water .1. Oppervlakken: horizontaal .1. Breedte oppervlak gemiddeld 2,50 m .1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m	m2	1.050,00 V	
42			OPBREKEN BESTRATING			
421			OPBREKEN STRAATWERK Betreft: het opbreken van straatwerk t.b.v. het leidingwerk			
421010	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken rijbaan en parkeervakken t.b.v. leidingwerk 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 mm Inclusief bisschopmutsen .2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 0,80 x 1,20 x 1,00 m Gebroken stenen vervoeren naar: erkende verwerkingsinrichting .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar het bestratingsdepot volgens bestekspostgroep 431	m2	790,00 V	
421020	831701		Opbreken straatbaksteen. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .2. Straatbaksteen standaard dikformaat .2. Hele stenen palletteren Afmetingen pallet 0,80 x 1,20 x 1,00 m Gebroken stenen vervoeren naar: erkende verwerkingsinrichting .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar het bestratingsdepot volgens bestekspostgroep 431	m2	135,00 V	
421030	831703		Opbreken betontegels. 2. Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm , incl. halve tegels en pastegels .2. Hele betontegels palletteren Afmetingen pallet 0,80 x 1,20 x 1,00 m Gebroken betontegels vervoeren naar: erkende verwerkingsinrichting .3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar het bestratingsdepot volgens bestekspostgroep 432	m2	105,00 V	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER NLIJCHTING
421040	831703		Opbreken betontegels.	m2	15,00 V	
		1.	Totale breedte tot 1,5 m			
		.5.	Betontegels 300 x 300 x 80 mm , incl. halve tegels en pastegels			
			- Betontegels 300x300x80	m2		10,00 L
			- Gitruittegels 300x300x80	m2		5,00 L
		2.	Hele betontegels palletteren			
			Afmetingen pallet 0,80 x 1,20 x 1,00 m			
			Gebroken betontegels vervoeren naar: erkende verwerkingsinrichting			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar het bestratingsdepot volgens bestekspostgroep 432			
421050	831706		Opbreken molgoot.	m	5,00 V	
		1.	Breedte 4 streklagen			
		.2.	In cementmortel op zand			
		. .1. . . .	Voegen gevuld met cementmortel			
		2.	Straatbaksteen standaard dikformaat			
		3	Vrijgekomen materialen vervoeren naar het bestratingsdepot volgens bestekspostgroep 431			
422			OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN			
			Betreft: het opbreken van kantopsluitingen t.b.v. het leidingwerk			
422010	831711		Opbreken betonbanden.	m	30,00 V	
			Betreft: opbreken opsluitbanden incl. hoekstukken			
		. .5. . . .	Opsluitbanden 100 x 200 mm			
		6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar het bestratingsdepot volgens bestekspostgroep 433			
			- Onbeschadigde opsluitbanden			
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
422020	831711		Opbreken betonbanden.	m	85,00 V	
			Betreft: opbreken trottoirbanden zonder steunrug incl. bochtbanden en hoekstukken.			
		. .3. . . .	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm			
		6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar het bestratingsdepot volgens bestekspostgroep 433			
			- Onbeschadigde trottoirbanden			
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			
422030	831711		Opbreken betonbanden.	m	25,00 V	
			Betreft: opbreken trottoirbanden met steunrug incl. bochtbanden en hoekstukken.			
		3.	Inclusief steunrug			
			Afmetingen en materiaal steunrug: stampbeton			
			onderbreedte steunrug: ca. 0,30 m			
			bovenbreedte steunrug: ca. 0,10 m			
			hoogte steunrug: ca. 0,20 m			
		.1.	Met een streklaag straatstenen in cementmortel			
		. .3. . . .	Trottoirbanden 130/150 x 250 mm			
		6	De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar het bestratingsdepot volgens bestekspostgroep 433			
			- Onbeschadigde trottoirbanden			
			De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
422040	831711	1.6	Opbreken betonbanden. Inritbanden 450 x 200 x 500 mm De volgende vrijgekomen materialen vervoeren naar het bestratingsdepot volgens bestekpostgroep 433 - Onbeschadigde inritbanden De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	m	5,00 V	
43			VERVOEREN BESTRATINGSMATERIAAL			
431			VERVOEREN STRAATSTENEN			
431010	831504	1.1.1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren vrijgekomen materialen naar het bestratingsdepot ingericht volgens bestkpostgroep 82 Straatbakstenen - Dikformaat kleur rood Betonstraatstenen - Keiformaat kleur heidepaars - Keiformaat kleur grijs Vervoeren naar: het bestratingsdepot Lossen: op het bestratingsdepot	m2 m2 m2 m2	925,00 V	 135,00 I 705,00 I 85,00 I
431020	831504	1.1.1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren vrijgekomen materialen vanaf het bestratingsdepot ingericht volgens bestkpostgroep 82 Straatbakstenen - Dikformaat kleur rood Betonstraatstenen - Keiformaat kleur heidepaars - Keiformaat kleur grijs Vervoeren naar: de plaats van verwerking Lossen: op de plaats van verwerking	m2 m2 m2 m2	925,00 V	 135,00 I 705,00 I 85,00 I
432			VERVOEREN BETONTEGELS			
432010	831504	1. .1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren vrijgekomen materialen naar het bestratingsdepot ingericht volgens bestkpostgroep 82 Betontegels - 300x300x45 mm, kleur grijs - 300x300x80 mm, kleur grijs - 300x300x80 mm, gitruistegels Vervoeren naar: het bestratingsdepot Lossen: op het bestratingsdepot	m2 m2 m2 m2	120,00 V	 105,00 I 10,00 I 5,00 I
432020	831504	1. .1	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft: vervoeren vrijgekomen materialen vanaf het bestratingsdepot ingericht volgens bestkpostgroep 82 Betontegels - 300x300x45 mm, kleur grijs - 300x300x80 mm, kleur grijs - 300x300x80 mm, gitruistegels Vervoeren naar: de plaats van verwerking Lossen: op de plaats van verwerking	m2 m2 m2 m2	120,00 V	 105,00 I 10,00 I 5,00 I
433			VERVOEREN BETONBANDEN			
433010	831505	1. .1	Vervoeren kantopsluitingen. Betreft: vervoeren vrijgekomen materialen naar het bestratingsdepot ingericht volgens bestkpostgroep 82 Betonbanden - Opsluitband 100x200 mm - Trottoirband 130/150x250 mm - Inritbanden 450 x 200 x 500 mm Vervoeren naar: het bestratingsdepot Lossen: op het bestratingsdepot	m m m m	145,00 V	 30,00 I 110,00 I 5,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
433020	831505		Vervoeren kantopsluitingen. Betreft: vervoeren vrijgekomen materialen vanaf het bestratingsdepot ingericht volgens bestkpostgroep 82 .1. Betonbanden - Opsluitband 100x200 mm - Trottoirband 130/150x250 mm - Inritbanden 450 x 200 x 500 mm .1 Vervoeren naar: de plaats van verwerking Lossen: op de plaats van verwerking	m	145,00 V	
45			AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN Betreft: het herstellen van kantopsluitingen na het leidingwerk. Herbruiken van materialen vrijgekomen volgens bestekpostgroep 422 . Tekortkomende banden t.g.v. breuk leveren volgens bestekpostgroep 48			
451			AANBRENGEN BETONBANDEN			
451010	831305		Aanbrengen opsluitbanden van beton. Betreft: herstellen opsluitbanden 100x200 mm 2. Op zandbed .5. Profiel 100 x 200 mm - rechte banden - hoekstukken 90 graden - hoekstukken 135 graden Inclusief het paszagen van kantopsluiting	m	30,00 V	
451020	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: herstellen trottoirbanden 3. Stellen met schraal beton (ca. 0,02 m3/m) .3. Profiel 130/150 x 250 mm - Rechte banden - Hoekstuk 90 graden - Hoekblok R = 0,45 (kaasblok) Inclusief het paszagen van kantopsluiting	m m3	85,00 V	1,50 L
451030	831304		Aanbrengen trottoirbanden van beton. Betreft: herstellen trottoirbanden met steunrug 4. Stellen met schraal beton op zandbed (ca. 0,02 m3/m) en voorzien van steunrug van stampbeton (ca. 0,05 m3/m) onderbreedte steunrug: ca. 0,30 m bovenbreedte steunrug: ca. 0,10 m hoogte steunrug: ca. 0,20 m .3. Profiel 130/150 x 250 mm - Rechte banden Inclusief het paszagen van kantopsluiting	m m3 m3	25,00 V	0,50 L 1,25 L
451040	831306		Aanbrengen inritbanden van beton. Betreft: herstellen inritbanden met steunrug 2. Op zandbed .1. Profiel 450 x 200 x 500 mm .2. Eindstuk links, werkende lengte 0,50 m Eindstuk rechts, werkende lengte 0,50 m	m	5,00 V	
46			AANBRENGEN STRAATWERK Betreft: het herstellen van straatwerk na het leidingwerk. Herbruiken van materialen vrijgekomen volgens bestekpostgroep 421 Tekortkomende banden t.g.v. breuk leveren volgens bestekpostgroep 48			
461			AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
461010	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	660,00 V	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.5.	In keperverband met bisschopsmutsen	st		610,00 I
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		29.700,00 I
			Kleur: heidepaars			
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand			
			Inclusief afrillen			
461020	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	45,00 V	
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.6.	In elleboogverband			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		2.025,00 I
			Kleur: heidepaars			
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand			
			Inclusief afrillen			
461030	831112		Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	85,00 V	
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer			
		.6.	In elleboogverband			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .1. . .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		4.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		3.825,00 I
			Kleur: grijs			
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand			
			Inclusief afrillen			
462			AANBRENGEN BETONTEGELS			
462010	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	105,00 V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .1. . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st		1.020,00 I
			(NEN-EN 1339) 45			
			Kleur: grijs			
		1.	Betontegels 150 x 300 x 45 mmkleur grijs	st		270,00 I
		4	Afstrooien en invegen met straatzand Inclusief afrillen			
462020	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	10,00 V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .5. . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		110,00 I
			(NEN-EN 1339) 140			
			Kleur: grijs			
		4	Afstrooien en invegen met straatzand Inclusief afrillen			
462030	831113		Aanbrengen betontegels.	m2	5,00 V	
		1.	Totale breedte tot 1,50 m			
		.5.	In blokverband			
		. .2. . . .	Op zandbed			
		. . .5. . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		55,00 I
			(NEN-EN 1339) 140			
			Kleur: grijs			
		4	Afstrooien en invegen met straatzand Inclusief afrillen			
463			AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
463010	831111	1.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	135,00 V	
			Straatbaksteen zichtkant zonder vellingkant en	st		9.315,00 I
			straatbaksteen zonder afstandhouders			
			Formaat: dikformaat			
			Kleur: rood			
		.2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		. .4. . . .	In elleboogverband			
		. . .2. . .	Op zandbed			
		1. .	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen			
		4	Afstrooien en invegen met brekerzand			
			Inclusief afrillen			
464			AANBRENGEN OVERIG STRAATWERK			
464010	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating;	m	115,00 V	
			verband aanpassen.			
			Betreft: het herstellen van de markering tussen rijbaan			
			en parkeervakken van de Elektraweg			
			Afwerking: Afstrooien en invegen met brekerzand en			
			afrillen			
		3.	Verband bestrating: keperverband			
		.3.	Onderbroken streep 1 - 1 (5 om 5 bss)			
		. .1. . . .	Breedte: 0,10 m	st		300,00 I
		. . .2. . .	Betonstraatstenen, dik 80 mm			
			Kleur wit			
464020	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating;	m	10,00 V	
			verband aanpassen.			
			Betreft: het herstellen van de vakmarkering van de			
			langsvakken t.h.v. Elektraweg 2A			
			Afwerking: Afstrooien en invegen met brekerzand en			
			afrillen			
		4.	Verband bestrating: elleboogverband			
		.1.	Ononderbroken streep			
		. .1. . . .	Breedte: 0,10 m	st		50,00 I
		. . .2. . .	Betonstraatstenen, dik 80 mm			
			Kleur wit			
464030	831131		Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestrating;	m	80,00 V	
			verband aanpassen.			
			Betreft: het herstellen van de vakmarkering van de			
			haaksvakken t.h.v. Elektraweg 6 en			
			Afwerking: Afstrooien en invegen met brekerzand en			
			afrillen			
		4.	Verband bestrating: elleboogverband			
		.2.	Onderbroken streep 1 - 3 (1 om 3 bss)			
		. .1. . . .	Breedte: 0,10 m	st		95,00 I
		. . .2. . .	Betonstraatstenen, dik 80 mm			
			Kleur wit			
48			LEVEREN BESTRATINGSMATERIALEN			
			Betreft: het bijleveren van bestratingsmaterialen.			
			Het is toegestaan om reeds gebruikte materialen te			
			leveren, dit echter in overleg met de directie.			
481			LEVEREN KANTOPSLUITINGEN			
481010	831608		Leveren rechte opsluitband van beton.	st	5,00 V	
			Betreft inboet	st		5,00 L
		.5.	Profiel 100 x 200 mm			
			Kleur: grijs			
		1. .	Werkende lengte 1 m			
		1	Leveren op plaats van verwerking			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
481020	831605		Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00 V		
			Betreft inboet				
		.3. . . .	Profiel 130/150 x 250 mm	st		25,00	L
			Kleur: grijs, uitgewassen deklaag				
		1.	Werkende lengte 1 m				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
482			LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
482010	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	6.400,00 V		
			Betreft inboet				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		6.400,00	L
			Kleur: heidepaars				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
482020	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	65,00 V		
			Betreft inboet				
		.9. . . .	Behorende bij standaard keiformaat.				
			Bisschopsmutsen	st		65,00	L
			Kleur: heidepaars				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
482030	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	780,00 V		
			Betreft inboet				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		780,00	L
			Kleur: grijs				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
482040	831603		Leveren betonstraatstenen.	st	440,00 V		
			Betreft inboet				
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st		440,00	L
			Kleur: wit				
		.3. . . .	Dikte 80 mm				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
483			LEVEREN BETONTEGELS				
483010	831604		Leveren betontegels.	st	260,00 V		
			Betreft inboet				
		.1. . . .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45	st		210,00	L
			Kleur: grijs				
		.1. . . .	Betontegels 150 x 300 x 45 mm	st		60,00	L
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
483020	831604		Leveren betontegels.	st	15,00 V		
			Betreft inboet				
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140	st		15,00	L
			Kleur: grijs				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
484			LEVEREN STRAATBAKSTENEN				
484010	831602		Leveren straatbakstenen.	st	1.900,00 V		
			Betreft inboet				
		.4. . . .	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zonder vellingkant	st		1.900,00	L
			Kleur: rood				
		1	Leveren op plaats van verwerking				
49			OVERIGE WERKZAAMHEDEN WEGVERHARDINGEN				
491			PASMAKEN BESTRATINGSMATERIAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
491010	831502	.	.	.	.	Pasmaken van betonbanden.	st	30,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: pasmaken betonbanden				
		2.	.	.	.	D.m.v. zagen				
		.1.3.	.	.	.	Trottoirband 130/150 x 250 mm				
		.	.	.	.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende				
		.	.	.	.	verwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.	Stortkosten komen ten laste van de aannemer.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
491020	831501	.	.	.	.	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	3,00	V	
		.	.	.	.	Betreft: het paszagen van betontegels 80mm				
		.1.	.	.	.	Pasmaken door middel van zagen				
		.3.	.	.	.	Dikte 80 tot 100 mm				
		.	.	.	.1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een erkende				
		.	.	.	.	verwerkingsinrichting.				
		.	.	.	.	Stortkosten komen ten laste van de aannemer.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7			GROEN			
73			GRAS			
731			VERWIJDEREN GRAS			
731010	510103		Maaien gewas. Betreft: maaien groenstrook daar waar leidingwerk plaatsvindt. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Hoogte na het maaien ten hoogste 70 mm .1. Vrijgekomen materiaal direct vervoeren naar een door bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting. Te rekenen op ca. 0.015 ton/are.	are	2,50 V	
731020	222107		Frezen. Betreft: het stukmaken van graszoden daar waar leidingwerk plaatsvindt. 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .1. Bewerkingsdiepte: 0,10 m .1. Frezen met de rijrichting mee	are	2,50 V	
732			AANBRENGEN GRAS			
732010	222111		Eggen. Betreft: in te zaaien groenstrook rondom Westlandseweg 1 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Met een rotorkoepel .1. Bewerkingsdiepte: 0,05 m	are	2,50 V	
732020	511101		Zaaien. Betreft: in te zaaien groenstrook rondom Westlandseweg 1 1. Grootte per perceel: tot ca. 1000 m2 .1. Horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 .9. Tot 50 cm diepte teelaarde door de bestaande grond mengen. Mengverhouding 1:1 Het gazon dient 2 maal haaks op elkaar te worden gezaaid .1. Zaadmengsel ten behoeve van grasveld Hoeveelheid: 1,50 kg/100 m2 .9. Grasmengsel: Ten Have Seeds b.v., type Green Star speel- en sportgazon .9. Inklinking na overdracht is niet acceptabel	are	2,50 V	
732030	512521		Rollen grasveld. Betreft het rollen van het opgekomen gras, 7 dagen voor de eerste maaibeurt ingezaaide volgens bestekspostnr. 732020 1. Grootte per perceel: tot ca. 2000 m2 .1. Horizontaal of met een talud tot 1 : 3 .1. Gerekend is met 1 beurt(en)	are	2,50 V	
				kg		4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER- INLICHTING
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
81			VERKEERSMAATREGELEN			
810010	623001		Opstellen verkeersplan. Verkeersplan incl. omleidingsroutes en plan t.b.v. het bereikbaar houden van aangrenzende panden en percelen. Rekening houden met: - Inritten bedrijven en parkeerterreinen mogen voor een maximale lengte van 1 werkdag onbreikbaar zijn - Aangrenzende panden moeten ten alle tijden bereikbaar zijn voor voetgangers Plan afstemmen met afdeling verkeer en de directie. Inclusief het doen van een Melvin melding	EUR		N
811			UITVOEREN VERKEERSMAATREGELEN BLVC			
8111			<u>Tijdelijke voorzieningen</u>			
811110	620499		Toepassen kunstof platen t.b.v. voetgangers. Situering: t.p.v. diverse locaties verspreid over het gehele werk Betreft: schotten t.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden Doorgaande looproute voetgangers te allen tijde waarborgen Gedurende de duur van de werkzaamheden Afmetingen platen ten minste: lang 4 m, breed 1,00 m en dik 20 mm Enkele strook (stroken) in de lengterichting, lengte Afhankelijk van werkwijze aannemer, strookbreedte ca. 1,00 m Inclusief het tussentijds verplaatsen Met materiaal van de aannemer	EUR		N
811120	101401		Toepassen rijplatenbaan. Situering: t.p.v. diverse locaties verspreid over het gehele werk Betreft: ter bescherming straatwerk en bereikbaarheid percelen en/of panden Met materiaal van de aannemer Lengte baan ca. 50,0 m Inclusief het tussentijds verplaatsen Verplaatsen: afhankelijk van de uitvoeringswijze en ter keuze van de aannemer. 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: aanliggende percelen en/of panden 2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting 1.1. Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik	EUR		N
811130	103199		Toepassen bouwhekken Situering: t.p.v. rioolsleuf Betreft: afzetting rondom werkgat t.b.v. riolering buiten reguliere werkuren Bouwhekken, hoog 2.000 mm Inclusief bouwhekblokken en uittilbeveiliging Lengte: ca. 60,0 m Gedurende de duur van de rioleringswerkzaamheden Inclusief het tussentijds verplaatsen; zo vaak als nodig op basis van fasering aannemer Met materiaal van de aannemer	EUR		N
8112			<u>Tijdelijke afzettingen en bebording</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
811210	620199	.	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	EUR		N	
		.	Situering: t.p.v. diverse locaties op de Elektraweg				
		.	Betreft: afzetting(en) t.b.v. werkvak, maximale toegestaan				
		.	lengte 60 meter				
		.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering:				
		.	Vmax = Vwiu				
		.	Gedurende de duur van de werkzaamheden				
		.	Inclusief het tussentijds verplaatsen				
		.	Borden bevestigen op paal boven afzethak				
		.	Afmetingen volgens type I				
		.	Bordencombinatie(s) bestaande uit:				
		.	- 4 st tekstbord 600 x 400 mm met tekst:				
		.	"Hinder door rioolwerkzaamheden"				
		.	- 4 st hekwerk BB16-2 (2,50 m)				
		.	- 4 st hekwerk BB15-2 (1,50 m)				
		.	- 4 st bord F06				
		.	- 2 st bord A01-30				
		.	Borden met een dubbel omgevouwen rand				
		.	Inclusief bevestigingsmiddelen				
		.	Retroflecterend, klasse II				
		.	Met materiaal van de aannemer				
		.	Langs een weg zonder gescheiden rijbanen				
811220	620103	.	Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
		.	Ten behoeve van: werkzaamheden langs de Elektraweg				
		.	en Nijverheidstraat				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks				
		.	'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205				
		.	- Werken vanaf en op de rijbaan, wegtype E				
		.	- Binnen de bebouwde kom, Vmax: 30 km/uur				
		.	- Tijdsduur > 1 dag				
		.	- Lengte werkvak: 50 m				
		.	Gedurende de duur van de werkzaamheden				
		.	Inclusief het tussentijds verplaatsen				
		3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30				
		.	km/h				
		2.	Met materiaal van de aannemer				
8113		.	<u>Opheffen parkeren</u>				
811310	620499	.	Toepassen borden opheffing parkeren	EUR		N	
		.	Situering: langs het werkvak in de Elektraweg				
		.	Aanbrengen minimaal 72 uur voor de uit te voeren				
		.	werkzaamheden in overleg met directie.				
		.	Rechthoekig bord met daarop:				
		.	- 10 st bord E04				
		.	- 10 st onderbord met tekst "m.u.v. (datum)"				
		.	- 10 st onderbord 0517 (wegsleepregeling)				
		.	Datum met plakletters te wijzigen				
		.	Met materiaal van de aannemer				
		.	Borden retroflecterend geel met zwarte belettering en				
		.	kader.				
		.	Bebording incl. paal meerdere malen verplaatsen,				
		.	e.e.a. afhankelijk van de gekozen werkwijze van de				
		.	aannemer, bij behorende kosten behoren in de				
		.	eenheidsprijs te zijn opgenomen.				
8114		.	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
811410	502299	.	Inzamelen en vervoeren huisvuil	keer	5,00	V	
		.	Betreft: het inzamelen van huisvuil en het transport naar				
		.	een locatie waar dit door de gemeentelijke ophaaldienst				
		.	geladen kan worden				
		.	Type: huisvuilzakken, citybins, minicontainers en/of				
		.	bovengrondse verzamelcontainers				
		.	Inzamelfrequentie: 1 keer per week				
		.	Gedurende de duur van de werkzaamheden				
		.	Met materiaal van de aannemer				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER- NLICHTING
8115			Omleidingsroutes			
811510	620301		Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: werkzaamheden op de kruising van de Elektraweg en Nijverheidstraat. Omleidingsroute(s) volgens tekeningnr(s). uit verkeersplan 3. Omleidingsroute op enkelbaansweg 1. De route wordt aangegeven door: Toepassen pijlborden en aankondigingen en bestaat uit: - tekstborden - W.I.U.-borden - pijlborden - afzethekken (2,5 m, afzethek met twee regels rood-wit geblokt retroflecterend, klasse I) 2 Met materiaal van de aannemer	EUR		N
82			TIJDELIJKE DEPOTS			
820010	101199		Toepassen depot buiten werkterrein Situering: locatie in te regelen door opdrachtnemer. Betreft: een tijdelijk (van elkaar gescheiden) bestratings- en gronddepot, Werkzaamheden bestaan uit: - Inrichten depot; - Onderhouden depot; - Opruimen depot.	EUR		N
84			REVISIETEKENINGEN			
840010	100141		Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever 1. Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: riolering Overdracht revisiegegevens uiterlijk 7 werkdagen voor de oplevering. Afrekening van de laatste termijn vindt plaats na goedkeuring van de revisie door de directie. Zolang de revisie niet is ingeleverd en goedgekeurd door de directie zal er een bedrag van € 10.000,- worden ingehouden op de termijnbetaling. 1. Revisie uitvoeren overeenkomstig de volgende eisen: Zie deel 3 bepaling 25 15 01 1. Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: AutoCAD tekening (dwg) in RD, maatvoering in meters en hoogtemaatvoering in meters t.o.v. NAP. Tekening opbouwen conform de NLCS. Tekening tevens aanleveren in pdf formaat inclusief legenda.	keer	1,00	V
85			T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL			
850010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 4. Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): 1. Werknemers: Grondwerker	uur	40,00	V

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
850020	100501	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Werknemers: Stratenmakerskoppel Bestaande uit twee werknemers met onderhoudsauto Inclusief diverse handgereedschap, motorslijper en trilplaat	uur	16,00 V	
850030	100517	Inzetten van een wiellader. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3	uur	16,00 V	
850040	100513	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Bakinhoud: ten minste 1 m3	uur	16,00 V	
850050	100516	Inzetten van een vrachtauto. Betreft: knijperaauto 6x6 Inclusief besturing Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 5. Laadvermogen: ten minste 16 ton 2. Hydraulisch kipbaar . . 1. . . . Met hydraulische laad- en losinrichting	uur	16,00 V	
89		OVERIGE WERKEN VAN ALGEMENE AARD			
890010	101199	Betreft: wegen die vervuild raken door materiaal/grond transporten. Wegen zonodig vegen. Rekening houden met dagelijkse frequentie tijdens transporten. Voor de duur van het werk.	EUR	N	
890020	102399	Communicatie met derden Betreft: het voeren van omgevingsmanagement De eerste (algemene) informatiebrief aan de omgeving wordt verzorgd door de gemeente Vlak voor start uitvoering dient de aannemer een informatiebrief te verzorgen waarin de beoogde werkzaamheden, faseringen en omlleidingingen toegelicht worden aan betrokken partijen Bewoners en/of bedrijven daarnaast gedurende het werk schriftelijk op hoogte houden: - over voortgang van de werkzaamheden - over planning / afsluitingen - bereikbaarheid - parkeervoorzieningen - aanpak inritten Gedurende de uitvoeringsperiode dient een contactpersoon van de aannemer voor vragen van bewoners, winkeliers en/of bedrijven bekend en bereikbaar te zijn (telefonisch + email) De aannemer maakt, waar nodig, individuele afspraken met bewoners en/of bedrijven	EUR	N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
890030	102399	.	Projectcoördinatie Betreft: algehele projectcoördinatie door aannemer Gedurende de duur van de werkzaamheden De aannemer draagt zorg voor: - algehele afstemming van de werkzaamheden met derden, omwonenden, wegbeheerder, hulpdiensten en overige belanghebbenden - aansturing en coördinatie van alle uitvoeringsdisciplines - schriftelijk informeren van bedrijven, winkeliers, bewoners en overige belanghebbenden rond het werkgebied omtrent voorgenomen werkzaamheden, werkplanning, deelfaseringen en eventueel noodzakelijke (weg)afsluitingen alsmede het afstemmen van de geplande werkzaamheden met betrokkenen zodanig dat zo min mogelijk hinder of schade voor de bedrijven en bewoners ontstaat als gevolg van de werkzaamheden Voor versturen brieven naar omwonenden en bedrijven eerst concept brief ter controle aanbieden aan de directie Na goedkeuring directie mogen brieven bezorgd worden	EUR		N
890040	100199	.	Opstellen kwaliteitsplan Betreft: kwaliteitsplan zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2015	EUR		N
890050	100199	.	Opstellen V&G-plan Betreft: het opstellen en bijhouden van een V&G-plan uitvoeringsfase Gedurende de duur van het werk	EUR		N
890060	102399	.	Opstellen algemeen tijdsschema en werkplan Het tijdschema en werkplan moet voldoen aan het gestelde in artikel 01.13.06 en 01.13.07 in deel 3 van dit bestek Het algemeen tijdschema en werkplan minimaal 1 week voor start uitvoering ter acceptatie indienen bij de directie conform het gestelde in deel 3 van dit bestek	EUR		N
890070	100199	.	Afsluiten CAR-verzekering Betreft: afsluiten van een CAR-verzekering Op deze post worden de kosten verrekend voor het afsluiten van een CAR-verzekering, overeenkomstig artikel 01.16.07 in deel 3 van dit bestek	EUR		N
890080	100199	.	Opstellen opleverdossier Betreft: opstellen opleverdossier t.b.v. de overdracht van het werk naar opdrachtgever In het opleverdossier dienen minimaal de volgende zaken te worden opgenomen: - revisietekeningen riool- en maaiveldinrichting, incl. besteksafwijkingen - bouwverslagen - register vragen/klachten/afspraken met bewoners - keuringsrapporten en begeleidingsbrieven aangevoerde materialen - verdichtingsgegevens onderbouw straatwerk, - garantieverklaringen - originele materiaalcertificaten van toegepaste en verwerkte materialen - proces(sen)-verbaal van opneming - V&G-dossier - afwijkingen - dagboeken - betalingsbewijs RAW-bijdrage In een geordende en logische mappenstructuur Analoog in enkelvoud in één of meerdere ordners Digitaal als PDF-bestanden op een digitaal	EUR		N

Bladnr. 39 van 69
Afdrukdatum:
16-05-2023

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER MILICHTING
			gegevensmedium			
			Digitaal gegevensmedium ter keuze van de aannemer			
			De gegevens dienen binnen 2 weken na de			
			oplevering aan de directie overhandigd te worden			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9			Staartposten			
91			Eenmalige kosten			
910010	101101		Inrichten van werkterrein. In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde kabels en leidingen Gebruik van hulpmiddelen door de opdrachtgever: nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s). Niet van toepassing	EUR		N
910020	101102		Opruimen van werkterrein. In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde bouwkantoren, keten, wagens, werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand brengen van het werkterrein	EUR		N
95			Stelposten			
950010	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. - het verwijderen van onvoorzien vrijgekomen puin - het slopen van onvoorzien vrijgekomen leidingen, putten e.d. - diverse onvoorziene zaken	EUR	5.000,00	V
950020	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. - door directie op te dragen kleine leveranties en werkzaamheden	EUR	2.500,00	V
950030	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. - diverse bestratingswerkzaamheden - diverse leveringen bestratingsmaterialen - diverse werkzaamheden t.b.v. afvoeren van bestratingsmaterialen	EUR	2.500,00	V
950040	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. - Stortkosten vrijgekomen materialen bij het reinigen van riolering	EUR	1.500,00	V
950050	100301		Stelpost Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. - Maatregelen t.b.v. verkeer en bereikbaarheid anders dan opgenomen in bestekpostgroep 81	EUR	2.500,00	V

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

03 Voorts zijn op dit werk van toepassing:
1. Gedragscode Flora- en Faunawet voor waterschappen, d.d. maart 2012 van de Unie van Waterschappen;
2. Handboek Bomen KBB 2014. Deze is tegen betaling van € 125,00 verkrijgbaar bij Norminstituut Bomen. Zie ook: www.norminstituutbomen.nl.

01 01 07 Overige algemene bepalingen

01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt de volgende begripsbepaling:
Te verstaan is onder "Toepassen":
- het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.

02 Indien in deel 2.2 van dit bestek bij een bestekspost in de kolom "hoeveelheid ter inlichting" de te leveren bouwstof niet is aangegeven mag worden aangenomen dat de hoofdleverantie bouwstof niet hoeft te worden geleverd door de aannemer (in afwijking van paragraaf 6 lid 3a van de U.A.V. 2012). Bijbehorende verplichtingen en de leverantie van de "zeer kleine leveringen, te denken valt aan spijkers", als aangegeven in de handleiding RAW 006. blz. 13 en 14, blijven van toepassing.

03 Werkterrein:
a de laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
b de transportwegen behoeven goedkeuring van de directie;
c indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik, moet direct na aanzegging en zonder verrekening worden hersteld.

04 In aanvulling op paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 verbindt de aannemer zich de

HFD PAR ART LID

door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.

- 05 Paragraaf 43 van de U.A.V. 2012 wordt vervangen door:
- a. het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
 - b. indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
- 06 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervolgen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.
- 01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**
- 01 04 02 Loonkosten- en brandstofbestanddelen**
- 01 In afwijking op artikel 01.04.02 van de Standaard 2015 vindt geen verrekening plaats van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen.
- 01 07 Zekerheidstelling**
- 01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling**
- 01 Overeenkomst artikel 01.07.01 van de Standaard 2015 wordt van de aannemer een zekerheidstelling in de vorm van een bankgarantie verlangd. De kosten van de zekerheidstelling zijn voor rekening van de aannemer.
- 01 08 Bijdragen**
- 01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**
- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd. Het betalingsbewijs van de CROW dient voor de eerste termijn overhandigd te zijn aan de directie.
- 01 09 Kabels en leidingen**
- 01 09 02 Melden afwijkingen kabels en leidingen**
- 01 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).

HFD PAR ART LID

01 09 03 Verplichtingen van de aannemer

- 01 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' overtuigt de aannemer zich, voordat hij met de uitvoering van het werk begint, waar zich in, respectievelijk op het werkterrein kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke bevinden. Hiertoe doet hij ten minste 1 week en ten hoogste 3 weken vóór de uitvoering van het werk een KLIC-melding bij:

Kadaster-KLIC

Per telefoon: 0800 - 0080 (Gratis nummer)

Per e-mail: klic@kadaster.nl

Via internet: www.klic.nl of www.kadaster.nl

Minstens 1 week voordat werkzaamheden in de nabijheid van kabels, leidingen, brandkranen, afsluiters en dergelijke zullen worden verricht, informeert de aannemer alle betreffende leidingbeheerders en de directie omtrent het tijdstip, de plaats en de wijze van uitvoering van het werk. Vóór de start van de werkzaamheden overhandigt de aannemer kopieën van deze meldingen aan de directie. Aan de door de opdrachtgever c.q. directie verstrekte gegevens omtrent de ligging van kabels en leidingen dan wel andere ondergrondse obstakels kunnen geen rechten worden ontleend. De aannemer volgt de aanwijzingen en orders op van de betrokken beheerder(s) en de directie, waarbij bijzondere voorschriften voor de uitvoering zoals het ontgraven in handkracht worden beschouwd als tot zijn normale verplichtingen behorend. De ligging van kabels en leidingen in de onmiddellijke nabijheid van de uit te voeren werkzaamheden opzoeken en aangeven d.m.v. het graven van proefsleuven en vastleggen t.o.v. vaste punten en N.A.P.

- 02 Tijdens het uitvoeren van het werk neemt de aannemer zodanig maatregelen, dat de brandkranen, afsluiters en dergelijke te allen tijde te bereiken zijn.

- 03 In aanvulling op CROW-publicatie 500 'Schade voorkomen aan kabels en leidingen' dient de aannemer toegebrachte schade tevens te melden aan de directie.

01 10 Vergunningen

01 10 01 Vergunningen / meldingen en aanvragen te regelen door de aannemer

- 01 De aannemer dient de toe te passen bemaling tijdig, ten minste 1 maand voor aanvang van de bemaling, te MELDEN bij het waterschap (Hoogheemraadschap van Delfland), via de website: www.hhdelfland.nl.
- 02 Indien de aannemer het bemalingswater op het gemengde rioolstelsel van gemeente Maassluis wil lozen, dient de aannemer tijdig, ten minste 1 maand voor aanvang, de lozing te MELDEN bij gemeente Maassluis, via de website: www.maassluis.nl.
- 03 Indien de aannemer het bemalingswater op het oppervlaktewater (al dan niet via het gescheiden stelsel van de regenwater riolering van gemeente Maassluis) wil lozen, dient de aannemer tijdig, ten minste 1 maand voor aanvang, de lozing te MELDEN bij DCMR Milieudienst Rijnmond, via de website: www.dcmr.nl. Daarnaast is ook een melding bij het MOOR Platform vereist. Voor meer informatie, zie

HFD PAR ART LID

www.moorwerkt.nl.

- 04 De aannemer dient bij toepassing van tijdelijke depots een vergunning aan te vragen bij gemeente Maassluis. Voor meer informatie zie <https://www.maassluis.nl/voorwerp-plaatsen-op-of-aan-de-weg/>.

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. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het uitvoeren van (woning-)bouwwerkzaamheden in de directe omgeving;
 - het verrichten van metingen;
 - het verwijderen, leggen of verleggen van kabels, leidingen en/of mantelbuizen op of nabij het werk, door diverse (Nuts-)bedrijven;
 - het ontkoppelen en weer aansluiten van (tijdelijke) lichtmasten;
 - het profileren en inzaaien van bermen;
 - het aanbrengen en onderhouden van groenvoorzieningen.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

- 01 De aannemer draagt zorg, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn.
- 02 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover met de eigenaren en/of gebruikers tijdig het nodige overleg.
- 03 Ter vervanging van een opgebroken voetpad moeten tijdelijk loopplanken worden gelegd. Deze loopplanken zodanig aanleggen dat ook mindervaliden met rolstoelen en/of invalidenwagens hiervan gebruik kunnen maken.

01 12 06 Bereikbaarheid van objecten t.b.v. hulpdiensten

- 01 Ten behoeve van de brandweer dient gedurende de werkzaamheden te allen tijde een vrije doorrijbreedte van 3,50 meter en een vrije doorrijhoogte van 4,20 meter beschikbaar te zijn.
- 02 Aangezien de afstand tussen het opstellvak van een blusvoertuig en het brandadres niet meer mag bedragen dan 40 meter, mag in gevallen waar een adres van twee zijden kan worden aangereden niet meer dan 80 meter gelijktijdig worden opgebroken. Indien het brandadres slechts van één kant door een blusvoertuig te benaderen is, mag niet meer dan 40 meter gelijktijdig worden opgebroken.
- 03 Indien het noodzakelijk is om de weg over een grotere afstand op te breken, dienen de onder punt 2 genoemde maximum afstanden te worden gewaarborgd door het aanbrengen van rijplaten, of een puinverharding met een minimumbreedte van 3,50 meter. Indien de rijloper is gelegen langs gevels of andere obstakels, zoals paaltjes,

HFD PAR ART LID

hekwerken e.d., moet de breedte van de rijloper tenminste 4 meter bedragen.

- 04 De bereikbaarheid van brandkranen en andere bluswaterwinplaatsen dient gewaarborgd te blijven, en mag niet worden belemmerd door bouwmaterialen en/of materieel, of door met de werkzaamheden verband houdende tijdelijke voorzieningen.
- 05 De bereikbaarheid van voedingspunten van droge blusleidingen dient gewaarborgd te blijven, en mag niet worden belemmerd door bouwmaterialen en/of materieel, of door met de werkzaamheden verband houdende tijdelijke voorzieningen.
- 06 Ter waarborging van de bereikbaarheid mag maximaal één kruispunt tegelijk gestremd zijn.
- 07 Indien het werkterrein op enig tijdstip wordt afgesloten, dient de toegankelijkheid voor brandweervoertuigen, in overleg met de brandweer, te zijn gewaarborgd.
- 08 Specifieke afspraken met betrekking tot opbrekingen, of afwijkingen van de bovenstaande voorwaarden, dienen met het brandweerkorps te worden overeengekomen en dienen schriftelijk te worden vastgelegd.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan

01 13 06 Algemeen

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, 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. 2012, verlangd omvattende:
- het opstellen van een verkeersplan t.b.v. de te nemen verkeersmaatregelen (afzettingen en omleidingen);
 - het opstellen van een faseringsplan van de werkzaamheden i.v.m. de bereikbaarheid van bewoners, winkels en bedrijven, alsmede de doorgang van het bewonersverkeer gedurende de duur van de werkzaamheden;
 - het opstellen van een omleidingsplan i.v.m. de bereikbaarheid van bewoners, winkels en bedrijven, gedurende de uitvoeringsduur van het werk.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- de afspraken betreffende het leggen/verleggen van kabels en leidingen, gemaakt tijdens de bouwbesprekingen bedoeld in paragraaf 5 lid 1 van de U.A.V. 2012, moeten in het algemeen tijdschema worden verwerkt;
 - het werk dient zodanig in fasen te worden uitgevoerd dat het (bewoners-)verkeer minimale hinder ondervindt van de werkzaamheden;
 - gedurende de aanlegperiode moeten woningen te allen tijde te voet bereikbaar blijven;

HFD PAR ART LID

- werkverkeer via de omliggende woonwijk(en) dient te allen tijde vermeden te worden;
- de werkzaamheden dienen conform de tijdsbepaling in deel 1 paragraaf 1.05 van het bestek te worden uitgevoerd;
- de relevante eisen ten aanzien van eventuele wegafsluitingen zijn:
 - een algehele afsluiting van de Elektraweg is NIET toegestaan. Tijdens het aanleggen van riolering dient in beide rijrichtingen één (1) rijstrook open te blijven voor het verkeer (d.m.v. het toepassen van een parkeerverbod aan de overzijde van de rioolsleuf);
 - De maximale lengte van het werkvak bedraagt 60 m.

01 14 Bouwstoffen

01 14 02 Keuring van 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 riolering.
- 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.
- 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 artikel 01.14.02 van de Standaard 2015 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. 2012, 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.
- 05 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. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

HFD PAR ART LID

01 14 04 Door aannemer te leveren bouwstoffen

- 01 Ten behoeve van de door de directie in het weekrapport te maken aantekeningen betreffende de aan- en afvoer en goedkeuring van bouwstoffen dient de aannemer op de eerste werkdag na het verstrijken van een werkweek de volgende gegevens schriftelijk aan de directie te verschaffen:
- omschrijving bouwstof met hoeveelheid;
 - datum aanvoer / afvoer / goedkeuring;
 - bestekspostnr. waarvoor bouwstof bestemd is/was.
- Van alle geleverde materialen moeten (kopieën van) de leverantiebonnen aan de directie worden overhandigd.

01 14 08 Te leveren hout en houtproducten

- 01 Te leveren hout of hout verwerkt in te leveren (hout)producten, voor zover dit dient ten behoeve van de uitvoering van het werk en voor zover dit in het werk achterblijft, dient aantoonbaar duurzaam geproduceerd te zijn.
- 02 Onder aantoonbaar duurzaam geproduceerd hout wordt verstaan: hout dat voldoet aan de Dutch Procurement Criteria for Timber ten aanzien van duurzaam bosbeheer en de handelsketen, volgens de bijbehorende beoordelingsmethode, zoals op 24 juli 2008 vastgesteld door de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. De criteria zijn te vinden op www.tpac.smk.nl, onder "Documents".
- 03 De aannemer overlegt de directie een bewijsmiddel waaruit blijkt dat het door hem te leveren hout of hout- producten voldoet aan de in lid 01 gestelde eis. Indien het hout geleverd wordt onder een certificatiesysteem dat is goedgekeurd door TPAC wordt de aannemer geacht aan deze eis te voldoen. Een overzicht van goedgekeurde systemen is beschikbaar op www.tpac.smk.nl en op www.inkoopduurzaamhout.nl.

Als hulpmiddel bij het leveren van bewijs voor certificatiesystemen die nog niet getoetst zijn door TPAC kan de aannemer gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:

- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
- Annex I: Category A Evidence;
- Application form for system managers;
- Assessment matrix for system managers.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl.

- 04 Een ander bewijsmiddel dan het in het vorige lid bedoelde certificatiesysteem, voorzien van uitgebreide gedocumenteerde en op authenticiteit verifieerbare informatie, waaruit blijkt dat het te gebruiken hout aantoonbaar duurzaam is geproduceerd in hiervoor bedoelde zin, is toegestaan. Als hulpmiddel bij het leveren van het bewijs kan de inschrijver gebruik maken van de volgende onderling samenhangende documenten:
- Dutch Framework for Evaluating Evidence of Compliance with Timber Procurement Requirements;
 - Annex II: Category B Evidence;
 - Appendix 1: Checklist Supply Chain;

HFD PAR ART LID

- Appendix 2: Checklist Legality;
- Appendix 3: Checklist SFM with Guidance;
- Guidance appendix 1: Checklist Supply Chain;
- Guidance appendix 2: Checklist Legality.

Deze documenten zijn te vinden op www.inkoopduurzaamhout.nl en op www.tpac.smk.nl.

01 16 Verzekeringen

01 16 07 Aansprakelijkheid, schade en verzekering (CAR-verzekering)

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. 2012 zal door de opdrachtnemer voor zijn rekening een Construction All-Risk (CAR) verzekering worden afgesloten, waarop alle bij het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen. De afsluitkosten en de verschuldigde premie is voor rekening van de opdrachtnemer.
- 02 Binnen de grenzen van de polis zal de CAR-verzekering vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn de navolgende dekking bieden:
- a. het werk tegen materiële beschadiging;
 - b. schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - c. eigendommen van de bouwdirectie en personeel;
 - d. het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk.
- Alle rubrieken zijn primair dekkend van aard voor alle verzekerde partijen op de polis.
- 03 De verzekerde sommen per gebeurtenis voor de in lid 2 genoemde rubrieken en het eigen risico, dienen te worden vastgesteld in overleg met de opdrachtgever.
- 04 Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- a. schade aan aannemersmateriaal zoals gereedschappen, keten, loodsen en machines;
 - b. bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de andere aansprakelijk mocht zijn.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiend uit de overeenkomst en/of de wet, wordt niet beperkt of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede worden verstaan de verplichtingen van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens overeenkomst op te leveren.
- 06 Niet door deze verzekering gedekte schade en van kracht zijnde risico's komen ten laste van de partij, die voor de schade aansprakelijk is.
- 07 De aannemer zal voor aanvang van de werkzaamheden een afschrift van de polis, alsmede een bewijs dat de verschuldigde premie betaald is, aan de directie overleggen.

HFD PAR ART LID

08 Onverminderd het in de voorgaande leden van dit artikel bepaalde, dienen de aannemer, mede- en onderaannemers voor eigen rekening zorg te dragen voor verzekeringen tegen schade tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid die zou kunnen ontstaan door het gebruik van aannemers materieel bij de uitvoering van het werk. Werkmaterieel waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekeringen Motorrijtuigen (WAM) geldt, dient overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt. Eventuele (schade-)gevolgen van het niet naleven van deze bepalingen komen geheel voor rekening van de partij die deze bepalingen niet naleeft.

09 Het niet voldoen van de CAR-polis aan de bepalingen zoals in deze paragraaf vastgelegd, komt in het geval van schade voor rekening van de partij die verantwoordelijk is voor het afsluiten van deze polis.

01 17 Vrijgekomen materialen

01 17 01 Algemeen

01 De eventueel naar het (gemeentelijk) opslagterrein te vervoeren vrijkomende materialen dienen door de aannemer op aanwijzing van de beheerder gelost te worden.

01 17 02 Registratie vervoer

01 De aannemer draagt zorg voor vervoersregistratie van alle af te voeren materialen. Deze registratie dient binnen 1 werkdag aan de directie te worden overhandigd.

02 In de vervoersregistratie dient te zijn opgenomen:

- naam transporteur met kenteken en wagennummer;
- datum en tijden van vertrek en aankomst;
- soort lading en globale hoeveelheid gemeten in middelen van vervoer of tonnage;
- plaats van bestemming van de lading.

In geval van asfalt, puin, bestratingsmaterialen e.d. dient tevens te zijn opgenomen:

- afschrift van de weegbon van een geijkte weegbrug.

03 Op de weegbonnen dienen te zijn aangegeven:

- het bruto en netto weegresultaat;
- het kenteken;
- de datum en tijdstippen van de weging.

01 17 06 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen

01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen moeten naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

HFD PAR ART LID

01 17 07 Plan voor het omgang met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 van de Standaard 2015, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- af te voeren overtollige grond;
 - materialen die voor de opdrachtgever geacht geen waarde hebben.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 04 Schadevergoeding

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.04 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- € 200,00 per boom, met een minimum van € 400,00 per gebeurtenis;
 - € 20,00 per struik of vaste plant, met een minimum van € 400,00 per gebeurtenis;
 - € 10,00 per m2 gras of kruidenvegetatie, met een minimum van € 400,00 per gebeurtenis.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.31, 2.32 en 2.33 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeids- omstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in lid 01 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 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.28 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers en/of B.H.V.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

HFD PAR ART LID

01 21 Meetwerkzaamheden

01 21 01 Meetpunten

- 01 Op het terrein voorkomende meetpunten van de meetkundige grondslag alsmede overige vaste punten van opdrachtgever en/of derden moeten voor beschadiging worden gevrijwaard en mogen alleen na overleg met de directie worden verplaatst of verwijderd.
- 02 De aannemer dient, bij beschadiging of het in ongerede geraken van bedoelde meetpunten, hiervan direct melding te doen bij de directie. Het herplaatsen van deze meetpunten door of namens de aannemer mag uitsluitend in tegenwoordigheid en na uitdrukkelijke toestemming van de directie geschieden.

01 25 Vakopleiding

01 25 01 Social Return Maassluis

- 01 De opdrachtnemer is verplicht 5% van de aanneemsom (exclusief BTW) te besteden aan personen uit de doelgroep genoemd onder 1.1 van de bijlage 06 "Besteksbepalingen Social Return Maassluis".
- 02 In principe dienen personen uit de doelgroep bij de uitvoering van de opdracht te worden ingezet. De opdrachtnemer kan in overleg met de opdrachtgever een voorstel doen voor het plaatsen van een dergelijk persoon of personen op andere werkzaamheden in het bedrijf van de opdrachtnemer of bij een andere ondernemer, wanneer de opdrachtnemer geen mogelijkheden ziet binnen de opdracht.
- 03 De gemeente kent aan de inspanningen om verschillende werkzoekenden aan werk te helpen de in de hierbij gevoegde bijlage vermelde waarde/wegingsfactoren toe, waarmee opdrachtnemer aan zijn (financiële) verplichtingen kan voldoen.
- 04 De (externe) plaatsingen dienen binnen de periode van de opdracht van de gemeente plaats te vinden.
- 05 De opdrachtnemer is te allen tijde verantwoordelijk voor het nakomen van zijn social return verplichtingen, ook als bij het realiseren van de opdracht derden worden ingezet.
- 06 De gemeente kan in het bestek de eis opnemen dat de door opdrachtnemer uit te voeren opdracht tussen de 5 en 50% uitgevoerd dient te worden door personen uit de doelgroep. Het bepaalde in 2.1, 2.2 en 2.3 is hierbij niet van toepassing. De overige besteksbepalingen social return zijn onverkort van toepassing.
- 07 De opdrachtnemer aan wie de opdracht gegund is, treedt binnen 7 dagen, nadat definitieve gunning heeft plaatsgevonden, in overleg met de contactpersoon van SZW over de invulling van de social return verplichting.
- 08 De opdrachtnemer dient binnen 14 dagen na definitieve gunning met een plan van

HFD PAR ART LID

aanpak over de wijze van invulling van social return te komen en aan de contactpersoon van SZW, ter goedkeuring voor te leggen.

- 09 Opdrachtnemer dient bij het verstrekken van een plan van aanpak gebruik te maken van het format "Plan van Aanpak", dat opgevraagd kan worden bij gemeente Maassluis.
- 10 Werving, selectie en plaatsing kandidaten; de opdrachtnemer is zelf verantwoordelijk voor het aantrekken van kandidaten uit de doelgroep voor inzet ten behoeve van de social return verplichtingen.
- 11 De afdeling SZW spant zich in om de aanlevering van kandidaten uit de doelgroep te bevorderen, zowel bij aanvang van de opdracht als tussentijds bij eventuele uitval. Afdeling SZW schakelt diverse partijen in voor de werving van kandidaten uit de doelgroep en heeft strakke levertijden met deze organisaties afgesproken, zodat snel duidelijk is of de afdeling geschikte kandidaten kan selecteren. Indien dit niet mogelijk is dan treedt de afdeling wederom met opdrachtnemer in overleg om te bezien of de vacatures anders ingevuld kunnen worden.
- 12 Verantwoording; de opdrachtnemer aan wie de opdracht is gegund, zal vierwekelijks via e-mail een overzicht verstrekken aan genoemd contactpersoon m.b.t. de stand van de inzet (financiële) middelen in het kader van de social return.
- 13 De opdrachtnemer verstrekt aan contactpersoon kopieën/afschriften van arbeidsovereenkomsten, leer/werk overeenkomsten (met daarin de looptijd, het aantal arbeidsuren, de salarisbetalingen), nota's, rekeningen en andere documentatie waaruit de inzet van opdrachtnemer opgemaakt en bewezen kan worden t.a.v. zijn verplichtingen in het kader van social return.
- 14 Indien de opdrachtnemer zijn verplichtingen in het kader van social return niet, niet geheel of niet tijdig nakomt, vindt van dat deel dat ten onrechte niet is ingezet, inhouding plaats op de betalingen verband houdend met de opdracht.
- 15 De inhouding vindt niet plaats indien de opdrachtnemer aannemelijk kan maken, dat hem geen verwijt treft voor het niet (volledig) realiseren van zijn verplichtingen in het kader van social return, zulks ter beoordeling van de gemeente. De bewijslast berust bij opdrachtnemer.
- 16 Opdrachtnemer verstrekt aan de gemeente een op schrift gestelde verklaring waarin opdrachtnemer verklaart dat hem geen verwijt treft voor het niet (volledig) realiseren van zijn verplichtingen en de reden waarom dit hem niet verweten kan worden.
- 17 De gemeente zal schriftelijk en beargumenteerd aan opdrachtnemer meedelen of opdrachtnemer wel of niet verwijtbaar is.

HFD PAR ART LID

01 44 01 Kortingen

- 01 Er wordt een korting opgelegd zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 01 van de U.A.V 2012 indien de gegevens zoals vermeld in bestekspostnr(s). 281010 te laat aangeleverd worden.
- 02 Het bedrag van de korting zoals vermeld in lid 01 bedraagt € 200,00 per dag, met een maximum van € 1.500,00.
- 03 Er wordt een korting opgelegd zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 01 van de U.A.V 2012 indien de gegevens zoals vermeld in bestekspostnr(s). 890080 te laat aangeleverd worden.
- 04 Het bedrag van de korting zoals vermeld in lid 03 bedraagt € 200,00 per dag, met een maximum van € 1.500,00.

HFD PAR ART LID

21 Technische bepalingen bemalingen

21 0 Deelhoofdstuk 21.0

21 02 Eisen en uitvoering

21 02 01 Algemeen

01 Het bemalingswater in overleg met de directie lozen op de gemeentelijke riolering. Ter plaatse van het lozingspunt een zandvang toepassen.

02 Voor het lozen van bemalingswater op de riolering is een melding bij het hoogheemraadschap van Delfland vereist. Deze melding dient minimaal 1 maand voor aanvang door de opdrachtnemer ingediend te worden bij het waterschap, en na afloop ook weer te worden afgemeld.

21 02 02 Watermeter/debietmeetpunt

01 In principe moeten de watermeter/het debietmeetpunt door de KIWA zijn goedgekeurd. Op de meter moet dan een KIWA-keurmerk staan. Ook een ijkmerk van het eerste EG-ijk, waaruit blijkt dat wordt voldaan aan de voorwaarden die gesteld zijn in de EG-richtlijn "Koudewatermeters", voldoet aan de kwaliteitseisen. Tenslotte kan een nationaal keurmerk van eerste keuring, afgegeven op grond van de ijkregeling vloeistofmeters, als voldoende waarborg worden beschouwd.

02 Voor de watermeter/het debietmeetpunt gelden de volgende plaatsingsvoorschriften: de watermeter/het debietmeetpunt dient te worden geplaatst op een recht gedeelte van de pijpleiding, zodanig dat de lengte van het rechte gedeelte voor de meter minimaal tienmaal de nominale doorsnede van de pijpleiding bedraagt en de lengte van het rechte gedeelte na de meter minimaal vijfmaal de nominale doorsnede van de pijpleiding bedraagt.

21 03 Eisen en uitvoering bemalingen

21 03 01 Bemalingen

01 In afwijking op artikel 21.03.01 van de Standaard 2010 zijn de jaar- en kwartaal gemiddelden van grondwaterstanden en stijghoogten in de watervoerende lagen niet bekend.

21 1 Deelhoofdstuk 21.1

21 15 Bijbehorende verplichtingen

21 15 01 Bemaling nabij bomen

01 Bij wateronttrekking door bemaling dienen bomen in de directe nabijheid van deze bemaling, tussen 15 maart en 15 november, in overleg en op aanwijz van de directie te worden bevloeid of beregend. Bemalingswater mag niet hiervoor worden gebruikt.

HFD PAR ART LID

21 15 03 Verzameldrains

- 01 Verzameldrains die tijdens de uitvoering van werken hebben gefunctioneerd als verzamelleiding voor toetredend grondwater verwijderen tot ten minste 1,00 m onder het maaiveld en drainage-eind voorzien van bijbehorende eindstop.

- 02 De aannemer dient de bemaling zo in te regelen, dat de grondwaterstand niet meer wordt verlaagd dan voor het werk strikt noodzakelijk is.

HFD PAR ART LID

22 Technische bepalingen grondwerken

22 0 Deelhoofdstuk 22.0

22 02 Eisen en uitvoering grondwerken

22 02 01 Algemeen

- 01 Te verwerken grond moet ontdaan zijn van puin en ander grof afval.
- 02 Omvangrijke en/of vastzittende voorwerpen, zoals boomstammen, palen, steenklompen en dergelijke, die bij de uitvoering van het grond- en/of baggerwerk worden aangetroffen, moeten in overleg met de directie worden geruimd. De hieruit voortvloeiende kosten worden verrekend op stelpostnr. 950010. De directie behoudt zich het recht voor genoemde voorwerpen door derden te doen opruimen, danwel te bepalen, dat geen of gedeeltelijke opruiming moet plaatsvinden.
- 03 Indien de aannemer schade veroorzaakt aan een waterstaatkundig werk, dient hij terstond hiervan melding te maken bij de directie. Na overleg met de directie en de vergunningverlenende instantie dient hij de schade onmiddellijk te repareren.
- 04 De aannemer dient de ontgravingen van sleuven en gaten zo veel als mogelijk in breedte te beperken, niet onnodig lang open te houden, intensief visueel te controleren en de sleufbodem buiten werktijden aangevuld te hebben. E.e.a. conform het gestelde in het bemalingsadvies. Alle rioleringssleuven dienen iedere vrijdagmiddag, aan het einde van de werkweek, volledig aangevuld en verdicht te zijn.

22 02 02 Vervoeren

- 01 Transport dient zoveel mogelijk via de route Westlandseweg >>> Mozartlaan >>> Elektraweg óf via de route Westlandseweg >>> Noorddijk >>> Heldringstraat >>> Elektraweg te vinden. Transport (en overig werkverkeer) via de omliggende straten en/of nieuw werk is te allen tijde verboden.
- 02 De aannemer moet met betrekking tot de in te schakelen werktuigen en vervoermiddelen zodanige maatregelen treffen dat geen vervuiling van wateren, wegen en paden optreedt.

22 03 Informatie-overdracht grondwerken, algemeen

22 03 11 Archeologische toevalsvondsten

- 01 De aannemer is verplicht om archeologische toevalsvondsten zo spoedig mogelijk te melden aan het bevoegd gezag (gemeente Maassluis) en de Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed (RDE).

22 06 Bouwstoffen - grondwerken

HFD PAR ART LID

22 06 01 Zand in aanvulling of ophoging

- 01 Het chloride-gehalte van zand in aanvulling of ophoging bedraagt niet meer dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

22 06 03 Zand in zandbed

- 01 Het chloride-gehalte van zand in zandbed bedraagt niet meer dan 200 milligram chloride per kg droge stof.

22 07 Meet- en verrekenmethoden grondwerken

22 07 05 Hoeveelheidsbepaling, algemeen

- 01 Tenzij in de bestekspost anders vermeld, bij ontgraven, vervoeren en verwerken van grond rekenen volgens theoretisch profiel.
- 02 Indien een hoeveelheidsberekening in meting van middelen van vervoer dient te geschieden, wordt bij de berekening van de hoeveelheden uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdichte hoeveelheid in relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals onderstaand staat aangegeven:
- | | |
|--------------|---|
| - zand | 1 m ³ "vast" = 1,25 m ³ "los" = 1.750 kg; |
| - brekerzand | 1 m ³ "vast" = 1,25 m ³ "los" = 1.800 kg; |
| - bomengrond | 1 m ³ "vast" = 2,00 m ³ "los" = 1.700 kg; |
| - teelaarde | 1 m ³ "vast" = 1,35 m ³ "los" = 1.600 kg. |

waarbij te verstaan is onder:

- vast: het volume van de bouwstof in het theoretisch profiel van ontgraving / verwerking;
- los: het volume van de bouwstof in middelen van vervoer.

HFD PAR ART LID

24 Technische bepalingen sleuf- en sleufloze technieken

24 0 Deelhoofdstuk 24.0

24 05 Bijbehorende verplichtingen sleuf- en sleufloze technieken

24 05 01 Werkputten

- 01 De locatie van een werkput dient voorafgaande aan de werkzaamheden te worden gecontroleerd op de aanwezigheid van kabels en leidingen door middel van proefsleuven.
- 02 Een werkput dient zo optimaal mogelijk gesitueerd te worden ten opzichte van de eventueel aanwezige kabels en leidingen.

24 05 02 Maken proefgaten en -sleuven

- 01 Tot het graven van sleuven ingevolge kabels- en leidingwerkzaamheden behoort tevens het maken van proefgaten en/of proefsleuven ten behoeve van diezelfde kabels en leidingen. E.e.a. voor het vastleggen van in de ondergrond beschikbare ruimte voor te leggen kabels en leidingen en/of daarmee gepaard gaande vaststelling van de exacte ligging van bestaande kabels en leidingen met hun daarbij behorende appendages. De bij de sleuven ingevolge kabels en leidingen inbegrepen werkzaamheden zijn dientengevolge tevens inbegrepen bij het maken van proefgaten en proefsleuven.
- 02 De aannemer dient zelf te bepalen waar en wanneer proefgaten en -sleuven gegraven worden om stagnatie door een onbekende ligging van kabels en leidingen te voorkomen.

HFD PAR ART LID

25 Technische bepalingen riolering

25 0 Deelhoofdstuk 25.0

25 02 Eisen en uitvoering riolering, algemeen

25 02 01 Verwerken vrijkomende materialen

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

25 02 04 Restmaterialen PVC- en PE-leidingen

- 01 Vrijgekomen restmaterialen van PVC- en PE-leidingen, die voor de opdrachtgever van geen waarde worden geacht, ontdoen van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging afvoeren met gebruikmaking van het door "BureauLeiding Inzamel Systeem (BIS)" gecoördineerde inzamelsysteem (www.bureauleiding.nl).

De kosten en opbrengsten voor transport, containerhuur, sorteren en afvoer van de kunststof materialen dienen te zijn opgenomen in de eenheidsprijs van de desbetreffende bestekspost. De kosten baseren op het "BIS inzamelsysteem".

Contact opnemen:

- telefoonnummer: 070 4440650;
- per mail: bis@bureauleiding.nl;
- BIS-containerformulier als PDF-bestand downloaden, invullen en terugfaxen.

25 1 Deelhoofdstuk 25.1

25 13 Informatie-overdracht aanleg riolering

25 13 01 Reinigen en inspecteren rioleringen

- 01 Met behulp van DVD's of USB's dient een zo volledig mogelijke technische rapportage van de bevindingen te worden gedaan. De rapporten dienen te worden voorzien van foto's van voorkomende gebreken van de rioolbuizen of putten. De schade aan strengen dient geclassificeerd te worden volgens de rioolschadecatalogus (NEN 3399:2004 nl; EN 13508-2).
- 02 Inspectiegegevens dienen uitsluitend per straat, geheel en aansluitend geregistreerd en op video vastgelegd te worden. De inspectiegegevens moeten op DVD of USB worden opgeslagen, conform ISO level 1 en ISO 9660, volgens het Standaard UitwisselingsFormaat (SUF) van de Stichting Rioned. Afwijkingen van het SUF dienen door de aannemer te worden hersteld, op zijn kosten. De inspectierapporten, DVD's en USB's gaan over in eigendom naar de directie en dienen voor oplevering in het bezit te zijn van de directie.
- 03 De definitieve goedkeuring van de riolen vindt plaats na bestudering van het inspectierapport.
- 04 Indien uit de inspectie blijkt, dat er schades aan het riool voorkomen van

HFD PAR ART LID

schadeklasse 2, 3, 4 en/of 5, dan dienen deze op kosten van de aannemer te worden hersteld. Schade onder deze klassen worden geaccepteerd. Alle direct en indirect uit de herstelwerkzaamheden voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer dient de wijze waarop hij de schade wil herstellen voor te leggen aan de directie, alvorens hij aan de herstelwerkzaamheden begint. Na de herstelwerkzaamheden is de directie gerechtigd op kosten van de aannemer een nieuwe inspectie te laten uitvoeren.

25 15 Bijbehorende verplichtingen aanleg riolering

25 15 01 Revisie

- 01 De aannemer maakt revisie van:
- de plaats van de inlaten in de leidinggedeelten, ingemeten ten opzichte van het hart van de in het leidinggedeelte laagst gelegen put;
 - de plaats van de putten/kolken in RD-coördinaten (x,y);
 - de plaats van de dichtgeschuimde rioolleidingen in RD-coördinaten (x,y);
 - de hoogteligging (z) van de binnen onderkant buis van het begin en eind van een rioolstreng t.o.v. N.A.P.;
 - de hoogteligging (z) van de bovenzijde putdeksel ten opzichte van N.A.P.;
 - de plaats van het uiteinde van de uitleggers of ontstoppingsstukken ten opzichte van het hart van de in het leidinggedeelte laagst gelegen put met gevolgd tracé vanaf de inlaat;
 - de hoogteligging (z) van het uiteinde van de uitleggers of ontstoppingsstukken ten opzichte van N.A.P.;
 - de specificatie van de verwerkte kunststof leidingproducten (buislengten en hulpstukken) per uitlegger, gerekend vanaf de inlaat in de rioolstreng.
- 02 De revisie dient digitaal op DVD of USB in DGN-, DWG- of DXF-formaat en analoog (in tweevoud) te worden aangeleverd op basis van de door de opdrachtgever aangereikte bestanden van de bestaande situatie.
- 03 De laagindeling ten behoeve van het digitale tekenwerk in overleg met directie.

25 15 03 Maken van verbindingen

- 01 Tot het maken van een verbinding, anders dan lasverbindingen, in een leiding wordt tevens gerekend het leveren en aanbrengen van de bijbehorende onderdelen zoals moffen, afdichtingsringen, aandrukkingen, pakkingen, bouten, moeren en dergelijke.

HFD PAR ART LID

26 Technische bepalingen kabelwerk

26 0 Deelhoofdstuk 26.0

26 02 Eisen en uitvoering kabelwerk, algemeen

26 02 02 Verwerken vrijgekomen materialen

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

HFD PAR ART LID

51 Technische bepalingen groenvoorzieningen

51 0 Deelhoofdstuk 51.0

51 02 Eisen en uitvoering groenvoorzieningen

51 02 02 Insporingsdiepte van materieel

- 01 De insporingsdiepte van materieel ten behoeve van het bemesten/zaaien/bezoden/planten/bezanden mag ten hoogste 20 mm bedragen.

51 02 06 Zaaiwerk

- 01 Bermen inzaaien nadat alle door derden aan te brengen kabels en leidingen in de bermen aangebracht zijn. Het exacte tijdstip wordt bepaald in overleg met de directievoerende instantie.

51 04 Risicoverdeling en garanties groenvoorzieningen

51 04 01 Stort- of verbrandingskosten

- 01 Stort- of verbrandingskosten van de ingevolge het bestek naar een stortplaats of verbrandingsoven af te voeren materialen zijn voor rekening van de opdrachtgever en worden rechtstreeks door hem betaald.

51 06 Bouwstoffen groenvoorzieningen

51 06 01 Grasmengsels

- 01 Graszaad leveren onder N.A.K.B.-plombe en vermelding van "oranjeband" of "rassenlijstmengsel" volgens de meest recente Beschrijvende Rassenlijst voor Landbouwgewassen.

HFD PAR ART LID

62 Technische bepalingen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 1 Deelhoofdstuk 62.1

62 12 Eisen en uitvoering verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 12 01 Algemeen

- 01 Voor werken op of langs bestaande, voor het verkeer opengestelde wegen, moet de aannemer in verband met de te nemen verkeersmaatregelen tenminste 1 week voor de aanvang van het werk de te nemen verkeersmaatregelen ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 02 Met het werk mag niet worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.
- 03 Het verkeer op de wegen, alsook op de zijwegen en fietspaden mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer worden gehinderd dan onvermijdelijk is. Onder alle omstandigheden blijft het voor de uitvoering van de werken noodzakelijke verkeer ondergeschikt. De door de directie in het belang van het verkeer te geven orders binnen de door haar te stellen termijn uitvoeren. Materialen, welke ingevolge de uitvoering van het werk op de weg zijn gekomen, onmiddellijk daarvan verwijderen.
- 04 De aannemer draagt zorg voor een dagelijkse controle op alle in het werk toegepaste wegbebakening en afzettingen.
- 05 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 06 Het op- en afrijden van de voor de uitvoering bestemde terreinen moet plaatsvinden via, door de directie vooraf goed te keuren, dan wel door haar aan te wijzen in- en/of uitritten.
- 07 Alle voor de uitvoering nodige bouwstoffen dan wel uitkomende bouwstoffen niet binnen 1,50 m uit de buitenkant van de verharding van de rijbaan of 0,75 m uit de kant van de fietspaden plaatsen en geplaatst houden.
- 08 De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen onbelemmerde doorgang te verlenen.
- 09 In voorkomende gevallen kunnen buiten de werkuren ook door de wegbeheerder opdrachten tot het opheffen van storingen of defecten aan de aannemer worden doorgegeven.

HFD PAR ART LID

- 10 Indien de aannemer tot tijdelijke bedrijfssluiting overgaat in verband met een collectieve vakantieregeling binnen zijn bedrijf, moeten de verkeersmaatregelen voor het werk in uitvoering gedurende die periode worden verwijderd; de stand van het werk moet hierop zijn afgestemd.
- 11 Buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden afdekken, afdraaien of verwijderen.
- 12 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten naar het oordeel van de directie zijn beschadigd of bevuild, zal de aannemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten voor zijn rekening herstellen respectievelijk reinigen.
- 13 Alle woningen en bedrijven dienen te allen tijde bereikbaar te blijven voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer en voor de bewoners en bezoekers.

62 12 04 Borden voor tijdelijke omleidingsroutes

- 01 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen en aanbrengen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.
- 02 T.b.v. omleidingsroutes dienen minimaal 2 weken voor de betreffende wegafsluiting vooraankondigingsborden te worden geplaatst.

62 14 Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering

62 14 01 Algemeen

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van tweehonderdvijftig Euro (€ 250,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 15 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

62 15 01 Verkeersmelding

- 01 De aannemer dient werkzaamheden volgens dit bestek waarvoor een afzetting noodzakelijk is en die de doorstroming van het verkeer belemmeren aan te melden bij het verkeersloket van Melvin. <https://melvin.ndw.nu/>

Voor de werkzaamheden binnen deze overeenkomst volstaat het de volgende meldingen te maken:

In elke melding dient het volgende te worden aangegeven.

- Faserings/omleidingplanplan
- Datum uitvoering (start/einde)
- Soort werkzaamheden

De melding dient minimaal 3 weken voor aanvang van de werkzaamheden te worden ingediend. Bij kleine werkzaamheden (aan trottoir/parkeervakken ed) die geen hinder geven voor de hulpdiensten, mag dit 1 week zijn.

Overige aandachtspunten zijn:

- Max 80 meter werkvak als deze van beide zijde te bereiken is, anders 40 meter.
- Bereikbaarheid huisnrs indien noodzakelijk
- Om en om werken bij oversteken/rijbaanafzetting e.d. met behoud van een doorgang van 3.50m

Is er sprake van extra risico, dan dient de aannemer extra maatregelen te nemen.

Het doel van de meldingen is:

overzicht hebben wanneer werkzaamheden plaatsvinden en op welke weg, zodat als er andere werkzaamheden ingepland worden, de directie kan controleren of dat die werkzaamheden elkaar niet in de weg zitten.

HFD PAR ART LID

80 Technische bepalingen funderingslagen

80 1 Deelhoofdstuk 80.1

80 12 Eisen en uitvoering verhardingslagen van steenmengsel

80 12 01 Uitvoering

- 01 Indien is voorgeschreven dat het steenmengsel in twee lagen moet worden aangebracht, moet ook wanneer geen profielcorrecties / uitvullingen als bedoeld in artikel 80.12.01 lid 07 van de Standaard 2015 worden uitgevoerd, de reeds aangebrachte laag worden losgewerkt over een hoogte van ten minste 50 mm.
- 02 Het tekort aan laagdikte van de afgewerkte fundering mag ten hoogste 20 mm bedragen. Bovendien moet de gemiddelde laagdikte per meetvak groter dan of gelijk zijn aan de voorgeschreven laagdikte.

HFD PAR ART LID

83 Technische bepalingen elementenverhardingen

83 1 Deelhoofdstuk 83.1

83 12 Eisen en uitvoering straatwerk

83 12 01 Bestratingsmaterialen ontdoen van grond

- 01 Bij het ontdoen van grond mogen bestratingsmaterialen niet worden getrommeld.
Dit geldt niet voor gebakken straatklinkers.

83 12 02 Eisen aan de uitvoering

- 01 Bij het op maat maken van bestratingsmaterialen en kantopsluitingen van beton is hakken niet toegestaan.

- 02 De gebakken bestratingsmaterialen dienen sluitend te worden ingehakt.

83 13 Informatie-overdracht straatwerk

83 13 02 Straatwerkplan en logboek

- 01 De randvoorwaarden aan het werkplan als bedoeld in artikel 83.13.02 lid 03 van de Standaard 2015 zijn:
- a. De navolgende beperkingen ten aanzien van mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I van CROW-publicatie 324:
 - 1. Ruimte
 - beperking in werkruimte door bebouwing, de te handhaven bomen en begroeiingen;
 - beperking in werkruimte door gebruik van sleufbekisting.
 - 2. Talud
 - niet voorkomend;
 - 3. Verband
 - kantstenen, rol- en streklagen, figuratie, drempel(markering), aansluitingen, molgoten en passtenen;
 - 4. Materialen
 - hergebruik bestratingsmaterialen met een maatafwijking groter dan 5%.
 - b. Adequate opslag voor mechanische pakketten is:
 - t.p.v. diverse reststroken op het werk, onder de uitdrukkelijke voorwaarde dat dit geen enkele hinder voor het verkeer veroorzaakt;
 - t.p.v. tijdelijk parkeerstrook Elektraweg (dagproductie);
 - c. Voor het uitvoeren van de werkzaamheden geldt de volgende fasering:
 - afhankelijk van werkwijze aannemer en de eisen in artikel 01.13 van dit bestek.

RAW1171
RAW1726-140070

Opdrachtgever: Gemeente Maassluis
Bestek: Riolering Elektraweg
Besteksnr: 22013 Status: Definitief

Bladnr. 69 van 69
Afdrukdatum:
16-05-2023

.....
.....

RAW1171
RAW1726-140070

Opdrachtgever: Gemeente Maassluis
Bestek: Riolering Elektraweg
Besteksnr: 22013 Status: Definitief

Bladnr. 1 van 3
Afdrukdatum:
16-05-2023

.....

.....

Behoort bij: 22013

.....

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 22013

.....

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

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

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

Behoort bij: 22013

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDINGS- EN OPRUIMWERKZAAMHEDEN				
11	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
110010	Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.	st	7,00V		
110020	Schonen terrein.	EUR	N		
2	GRONDWERK EN FUNDERINGEN				
22	GROND VERVOEREN				
220010	Grond vervoeren.	m3	115,00V		
23	GROND VER- EN BEWERKEN				
231	GROND VERWERKEN				
231010	Profileren van oppervlakken.	m2	15,00V		
24	GRONDWERK T.B.V. RIOLERING				
241	SLEUVEN T.P.V. VERHARDINGEN				
241010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf zonder grondverbetering.	m3	445,00V		
241020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf met grondverbetering.	m3	120,00V		
241030	Aanbrengen grondverbetering.	m3	10,00V		
241040	Aanvullen sleuf met grondverbetering.	m3	110,00V		
241050	Aanvullen sleuf zonder grondverbetering.	m3	445,00V		
242	SLEUVEN T.P.V. GROENSTROKEN				
242010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf met grondverbetering.	m3	145,00V		
242020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf zonder grondverbetering.	m3	170,00V		
242030	Aanbrengen grondverbetering.	m3	10,00V		
242040	Aanvullen sleuf met grondverbetering.	m3	135,00V		
242050	Aanvullen sleuf zonder grondverbetering.	m3	170,00V		
28	LEVEREN GROND- EN FUNDERINGSMATERIAAL				
281	LEVEREN GROND				
281010	Leveren grond.	ton	225,00V		
29	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN GRONDWERK				
290010	Inwateren rioolsleuf	m	320,00V		
3	LEIDINGWERK				
31	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN LEIDINGEN				
311	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN				
3111	<u>Proefsleuven</u>				
311110	Graven proefsleuf.	st	2,00V		
3112	<u>Tijdelijke voorzieningen kabels en leidingen</u>				
311210	Treffen voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen.	EUR	N		
312	BEMALINGEN				
312010	Aanbrengen open bemaling.	EUR	N		
312020	Instandhouden open bemaling.	EUR	N		
312030	Verwijderen open bemaling.	EUR	N		
312040	Aanbrengen bronbemaling.	EUR	N		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
312050	Instandhouden bronbemaling.	EUR		N	
312060	Verwijderen bronbemaling.	EUR		N	
313	RIOLERING REINIGEN				
313010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	320,00V		
313020	Rioolput reinigen.	st	1,00V		
313030	Rioolslib vervoeren.	ton	0,17V		
314	TREFFEN VOORZIENINGEN T.B.V. AFSLUITEN RIOLE				
314010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool.	EUR		N	
314020	Maken tijdelijke aansluiting riolering	EUR		N	
33	VERWIJDEREN VRIJEVERVAL RIOLERING				
335	VERWIJDEREN KOLKEN EN KOLKAANSLUITINGEN				
335010	Verwijderen kolk.	st	10,00V		
336	VERWIJDEREN HUISAANSLUITINGEN				
336010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	60,00V		
336020	Verwijderen kunststofbuis.	m	60,00V		
336030	Verwijderen PVC hulpstuk en leiding	st	2,00V		
336040	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00V		
336050	Aanvullen sleuf.	m	60,00V		
34	AANBRENGEN VRIJVERVAL RIOLERING				
342	AANBRENGEN RIOOLLEIDING VAN KUNSTSTOF				
342010	Aanbrengen PVC-buis 200 mm.	m	115,00V		
342020	Aanbrengen PVC-buis 315 mm..	m	205,00V		
344	AANBRENGEN HULPSTUKKEN VRIJVERVAL RIOLER				
344010	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	5,00V		
344020	Aanbrengen PVC-buis.	m	5,00V		
345	AANBRENGEN PUTTEN				
3451	<u>Voorbereidend werk</u>				
345110	Opstellen puttenstaat.	EUR		N	
3452	<u>Aanbrengen betonputten</u>				
345210	Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	5,00V		
3453	<u>Aanbrengen kunststofputten</u>				
345310	Aanbrengen put van kunststof.	st	3,00V		
3454	<u>Bijkomend werk</u>				
345410	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00V		
345420	Maken aansluiting op rioolput.	st	1,00V		
345430	Maken aansluiting op rioolput.	st	2,00V		
346	AANBRENGEN RIOOLAFDEKKINGEN				
346010	Toepassen tijdelijke putafdekking	st	8,00V		
346020	Aanbrengen putrand met deksel.	st	8,00V		
347	AANBRENGEN KOLKEN EN KOLKAANSLUITINGEN				
347010	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st	10,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
347020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	20,00V		
347030	Aanbrengen PVC-buis.	m	20,00V		
347040	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	30,00V		
347050	Aanvullen sleuf.	m	20,00V		
348	AANBRENGEN HUISAANSLUITINGEN				
348010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	40,00V		
348020	Aanbrengen PVC-buis.	m	40,00V		
348030	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	20,00V		
348040	Aanvullen sleuf.	m	40,00V		
39	OVERIGE LEIDINGWERKZAAMHEDEN				
391	CONTROLE LEIDINGWERK				
391010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	320,00V		
392	OVERIGE LEIDINGWERKZAAMHEDEN				
392010	Verwijderen pomp uit inspectieput	EUR	N		
392020	Verwijderen overstortmuur	EUR	N		
392030	Vervangen putdeksels	EUR	N		
4	WEGVERHARDINGEN				
41	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN WEGVERHARDINGEN				
410010	Profileren van oppervlakken.	m2	1.050,00V		
42	OPBREKEN BESTRATING				
421	OPBREKEN STRAATWERK				
421010	Opbreken betonstraatstenen.	m2	790,00V		
421020	Opbreken straatbaksteen.	m2	135,00V		
421030	Opbreken betontegels.	m2	105,00V		
421040	Opbreken betontegels.	m2	15,00V		
421050	Opbreken molgoot.	m	5,00V		
422	OPBREKEN KANTOPSLUITINGEN				
422010	Opbreken betonbanden.	m	30,00V		
422020	Opbreken betonbanden.	m	85,00V		
422030	Opbreken betonbanden.	m	25,00V		
422040	Opbreken betonbanden.	m	5,00V		
43	VERVOEREN BESTRATINGSMATERIAAL				
431	VERVOEREN STRAATSTENEN				
431010	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	925,00V		
431020	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	925,00V		
432	VERVOEREN BETONTEGELS				
432010	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	120,00V		
432020	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	120,00V		
433	VERVOEREN BETONBANDEN				
433010	Vervoeren kantopsluitingen.	m	145,00V		
433020	Vervoeren kantopsluitingen.	m	145,00V		
45	AANBRENGEN KANTOPSLUITINGEN				
451	AANBRENGEN BETONBANDEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
451010	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	30,00V		
451020	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	85,00V		
451030	Aanbrengen trottoirbanden van beton met steunrug.	m	25,00V		
451040	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	5,00V		
46	AANBRENGEN STRAATWERK				
461	AANBRENGEN BETONSTRAATSTENEN				
461010	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	660,00V		
461020	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	45,00V		
461030	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	85,00V		
462	AANBRENGEN BETONTEGELS				
462010	Aanbrengen betontegels 45 dik.	m2	105,00V		
462020	Aanbrengen betontegels 80 dik.	m2	10,00V		
462030	Aanbrengen betontegels (Gitruittegels).	m2	5,00V		
463	AANBRENGEN STRAATBAKSTENEN				
463010	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	135,00V		
464	AANBRENGEN OVERIG STRAATWERK				
464010	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating.	m	115,00V		
464020	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating.	m	10,00V		
464030	Aanbrengen lengtemarkering in bestrating.	m	80,00V		
48	LEVEREN BESTRATINGSMATERIALEN				
481	LEVEREN KANTOPSLUITINGEN				
481010	Leveren rechte opsluitband van beton.	st	5,00V		
481020	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	25,00V		
482	LEVEREN BETONSTRAATSTENEN				
482010	Leveren betonstraatstenen keiformaat heidepaars.	st	6.400,00V		
482020	Leveren bisschopmutsen heidepaars	st	65,00V		
482030	Leveren betonstraatstenen keiformaat grijs.	st	780,00V		
482040	Leveren betonstraatstenen keiformaat wit.	st	440,00V		
483	LEVEREN BETONTEGELS				
483010	Leveren betontegels.	st	260,00V		
483020	Leveren betontegels.	st	15,00V		
484	LEVEREN STRAATBAKSTENEN				
484010	Leveren straatbakstenen.	st	1.900,00V		
49	OVERIGE WERKZAAMHEDEN WEGVERHARDINGEN				
491	PASMAKEN BESTRATINGSMATERIAAL				
491010	Pasmaken van betonbanden.	st	30,00V		
491020	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	3,00V		
7	GROEN				
73	GRAS				
731	VERWIJDEREN GRAS				
731010	Maaien gewas.	are	2,50V		
731020	Frezen.	are	2,50V		

BESTEK- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
732	AANBRENGEN GRAS				
732010	Eggen.	are	2,50V		
732020	Zaaien.	are	2,50V		
732030	Rollen grasveld.	are	2,50V		
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
81	VERKEERSMAATREGELEN				
810010	Opstellen verkeersplan.	EUR		N	
811	UITVOEREN VERKEERSMAATREGELEN BLVC				
8111	<u>Tijdelijke voorzieningen</u>				
811110	Toepassen kunstof platen t.b.v. voetgangers.	EUR		N	
811120	Toepassen rijplatenbaan.	EUR		N	
811130	Toepassen bouwhekken	EUR		N	
8112	<u>Tijdelijke afzettingen en bebording</u>				
811210	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg	EUR		N	
811220	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	EUR		N	
8113	<u>Opheffen parkeren</u>				
811310	Toepassen borden opheffing parkeren	EUR		N	
8114	<u>Bijkomende werkzaamheden</u>				
811410	Inzamelen en vervoeren huisvuil	keer	5,00V		
8115	<u>Omleidingsroutes</u>				
811510	Toepassen omleidingsroutes.	EUR		N	
82	TIJDELIJKE DEPOTS				
820010	Toepassen depot buiten werkkerrein	EUR		N	
84	REVISIETEKENINGEN				
840010	Aanleveren van revisiegegevens.	keer	1,00V		
85	T.B.S. WERKNEMERS EN MATERIEEL				
850010	Inzetten werknemer.	uur	40,00V		
850020	Inzetten werknemer.	uur	16,00V		
850030	Inzetten wiellader.	uur	16,00V		
850040	Inzetten hydraulische graafmachine.	uur	16,00V		
850050	Inzetten vrachtauto.	uur	16,00V		
89	OVERIGE WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
890010	Schoonhouden wegen	EUR		N	
890020	Communicatie met derden	EUR		N	
890030	Projectcoördinatie	EUR		N	
890040	Opstellen kwaliteitsplan	EUR		N	
890050	Opstellen V&G-plan	EUR		N	
890060	Opstellen algemeen tijdsschema en werkplan	EUR		N	
890070	Afsluiten CAR-verzekering	EUR		N	
890080	Opstellen opleverdossier	EUR		N	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Eenmalige kosten				
910010	Inrichten werkterrein.	EUR		N	
910020	Opruimen werkterrein.	EUR		N	
919980	Overige eenmalige kosten	EUR		N	
919990	Korting	EUR		N	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	EUR		N	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	Stelposten				
950010	Stelpost.	EUR	5.000,00V		
950020	Stelpost.	EUR	2.500,00V		
950030	Stelpost.	EUR	2.500,00V		
950040	Stelpost.	EUR	1.500,00V		
950050	Stelpost.	EUR	2.500,00V		
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

