

PROVINCIALE EN INTERCOMMUNALE DRINKWATERMAATSCHAPPIJ
DER PROVINCIE ANTWERPEN
opdrachthoudende vereniging, intergemeentelijk samenwerkingsverband
in de zin van het decreet van 6 juli 2001.

Pidpa

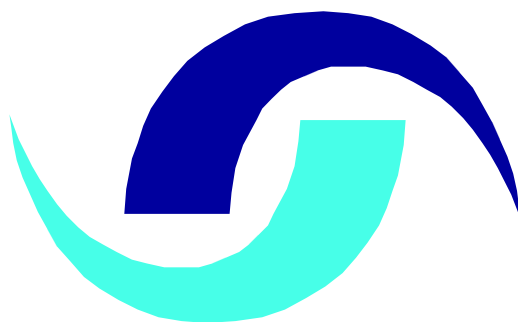
Project nr. K-10-024
Gemeente Herselt
Uitbreiding riolering tbv verkaveling Blaubergsesteenweg

-

Openbare aanbesteding

BESTEK

27-06-2010



Hoofdkantoor : Desguinlei 246 – 2018 Antwerpen
Rekening : **IBAN: BE82 0910 0060 5368**
BIC: GKCCBEBB

Tel. : (03)216.88.00
Fax : (03)260.60.03

Opening der biedingen : 20 februari 2012 te 11 uur

INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMEEN	4
1.1	SYNOPSIS	4
1.1.1	<i>Opdrachtgever</i>	4
1.1.2	<i>Voorwerp van de opdracht</i>	4
1.1.3	<i>Wijze van gunning van de opdracht</i>	4
1.1.4	<i>Uitvoeringstermijn</i>	4
1.1.5	<i>Vereiste erkenning van de opdracht</i>	4
1.1.6	<i>Datum ontvangst/openen van de offertes</i>	5
1.1.7	<i>Inlichtingen – verkrijgen van documenten</i>	5
1.2	OP DEZE OPDRACHT ZIJN VAN TOEPASSING	5
2	WET VAN 24 DECEMBER 1993	7
2.1	ART.23 – BESLAG, AFSTAND EN INPANDGEVING VAN DE SCHULDVORDERINGEN VERSCHULDIGD BIJ DE UITVOERING VAN EEN OVERHEIDSOPDRACHT.	7
2.2	ART.39 – GUNNINGSWIJZEN VAN DE OVERHEIDSOPDRACHTEN.	7
3	KB VAN 8 JANUARI 1996	8
3.1	ART.17 – UITSLUITING VAN DEELNAME AAN DE OPDRACHT.	8
3.1.1	<i>Impliciete verklaring op erewoord</i>	8
3.1.2	<i>Na verbreking van de opdracht</i>	8
3.2	ART.83 – TECHNISCHE SPECIFICATIES.....	8
3.3	ART.86 – PRIJSBEPALING.	8
3.4	ART.88 – PRIJSONDERZOEK.....	9
3.5	ART.89 – INDIENEN VAN DE OFFERTE.....	9
3.6	ART.90 – VORM EN INHOUD VAN DE OFFERTE.....	9
3.6.1	<i>Het inschrijvingsbiljet</i>	9
3.6.2	<i>De samenvattende opmetingsstaat</i>	9
3.6.3	<i>Erkenning</i> :.....	9
3.6.4	<i>RSZ - attest</i>	10
3.6.5	<i>Veiligheid</i>	10
3.7	ART.94 – VOLMACHTEN.....	10
3.8	ART.96 – SAMENVATTENDE OPMETINGSSTAAT.....	10
3.9	ART.100 – GEBRUIK VAN MUNTEENHEID.	11
3.10	ART.116 - GESTANDDOENINGSTERMIJN VOOR DE INSCHRIJVERS	11
4	KB VAN 26 SEPTEMBER 1996	12
4.1	ART.2 – CONTRACTUELE DOCUMENTEN.....	12
4.1.1	<i>Bepalingen en voorwaarden van toepassing op de opdracht</i>	12
4.1.2	<i>Varianten</i>	12
5	BIJLAGE AAN HET KB VAN 26 SEPTEMBER 1996	13
5.1	ART.1 – LEIDEND AMBTENAAR.	13
5.2	ART.4 § 1– PLANNEN, DOCUMENTEN EN VOORWERPEN OPGEMAAKT DOOR DE AANBESTEDENDE OVERHEID.	13
5.3	ART.4 § 2– DETAIL- EN WERKTEKENINGEN.....	14
5.3.1	<i>De aannemer dient, binnen de 30 kalenderdagen na de kennisgeving van de goedkeuring van zijn inschrijving, volgende documenten, in 3-voud, ter goedkeuring aan de bouwheer voorleggen:</i>	14
5.3.2	<i>As-Buildossier - Hidrofiches</i>	14
5.4	ART.5 – BORGTOCHTSTELLING.	15
5.5	ART.7 – RECHTEN VAN DE AANBESTEDENDE OVERHEID OP DE BORGTOCHT.	15
5.6	ART.9 – VRIJGAVE VAN DE BORGTOCHT.	15
5.7	ART.10 – ONDERAANNEMERS.	15
5.8	ART. 12. §.4. KEURINGSKOSTEN.....	18
5.9	ART.13 – PRIJSHERZIENING.....	18
5.10	ART.15 – BETALINGEN.....	18
5.10.1	<i>Voorlopige vorderingsstaten, schuldvordering, overzicht uitvoeringstermijn</i>	18

5.10.2	<i>Definitieve vorderingsstaten, schuldvordering, overzicht uitvoeringstermijn</i>	19
5.10.3	<i>Eindafrekening</i>	20
5.11	ART.25 – ELEMENTEN DIE IN DE PRIJZEN ZIJN BEGREPEN.....	20
5.12	ART.26 – LEIDING VAN EN TOEZICHT OP DE WERKEN.....	21
5.13	ART.27 – KEURINGEN.....	21
5.14	ART.28 – UITVOERING VAN DE WERKEN.....	22
5.14.1	<i>Uitvoeringstermijnen</i>	22
5.14.2	<i>Taakverdeling Pidpa / aannemer en coördinatie</i>	22
5.14.3	<i>Liggingsplans</i>	23
5.14.4	<i>Gelijktijdige aannemingen</i>	23
5.14.5	<i>Fasering van de werken</i>	23
5.15	ART.30 – ALGEMENE ORGANISATIE VAN DE BOUWPLAATS.....	24
5.15.1	<i>Veiligheidsvoorschriften</i>	24
5.15.2	<i>Minder hinder</i>	28
5.15.3	<i>Signalisatie en bebakening</i>	32
5.15.4	<i>Lokalen ter beschikking van de bouwheer</i>	35
5.16	ART.31 – TRACÉ DER WEGEN.....	35
5.17	ART.32 – TER BESCHIKKING STELLEN VAN GRONDEN.....	35
5.18	ART.33 – AFBRAAKWERKEN.....	36
5.19	ART.35 – PERSONEEL VAN DE AANNEMING.....	37
5.20	ART.36 – ALGEMENE ARBEIDSVOORWAARDEN.....	37
5.21	ART.38 – VERZEKERINGEN.....	37
5.22	ART.39 – VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER TOT DE DEFINITIEVE GOEDKEURING.....	40
5.23	ART.41 – AANSPRAKELIJKHEID VAN DE AANNEMER.....	40
5.24	ART.42 §2 – WIJZIGING IN DE AANNEMING EN HERZIENING VAN DE EENHEIDSPRIJZEN.....	41
5.25	ART.43 – EINDE VAN DE OPDRACHT – OPLEVERINGEN.....	41
5.26	ART.48 – VERWEERMIDDELEN VAN PIDPA.....	42
	TWEDE DEEL – TECHNISCHE BEPALINGEN.....	43
	BIJLAGEN.....	63
	INSCHRIJVINGSBILJET	72

EERSTE DEEL – ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN

Goedgekeurd door de uitgavenbeheergroep van: 22 augustus 2011.

1 ALGEMEEN

1.1 Synopsis

1.1.1 Opdrachtgever

De werken worden uitgevoerd voor rekening van:

- de Provinciale en Intercommunale Drinkwatermaatschappij der Provincie Antwerpen (afgekort Pidpa) met hoofdkantoor te 2018 Antwerpen, Desguinlei 246 (tel. 03/216.88.00)

1.1.2 Voorwerp van de opdracht

Uitbreiden van het rioleringsnet (2DWA) ten behoeve van de aansluiting van een nieuwe verkaveling in de Blaubergsesteenweg via derde-betalersregeling. De gemeente heeft de nodige budgetten voor deze aansluiting voorzien.

- de signalisatie en afbakening van de werken, incl. het aanvragen miv. alle vereiste contacten nodig voor het afleveren van de nodige vergunningen;
- de werfinrichting;
- de opbraak (gedeeltelijk) en verwijderen van bestaande verhardingen (fietspad in beton);
- het leveren en plaatsen van rioleringsbuizen di 250 mm in grès;
- het leveren en plaatsen van nieuwe geprefabriceerde inspectieputten van beton, incl. bovenbouw;
- het aansluiten van de nieuwe rioleringsbuizen op bestaande inspectieput of bestaande collector;
- Voorzien van wachtaansluitingen naar 5 nieuwe percelen + aansluiten DWA van 9 bestaande woningen
- Aansluiten van grachtinbuizing op gracht
- het herstellen van de opgebroken verhardingen;
- het opnieuw egaliseren van de bermen met teelaarde afkomstig van de afgraving.

1.1.3 Wijze van gunning van de opdracht

Zie Art.39 – Wet van 24 december 1993.

1.1.4 Uitvoeringstermijn

Zie Art.28 – Uitvoering van de werken – Bijlage aan het KB van 26 september 1996.

1.1.5 Vereiste erkenning van de opdracht

Zie Art.90 – Vorm en inhoud van de offerte – KB van 8 januari 1996.

1.1.6 Datum ontvangst/openen van de offertes

De offertes moeten worden gericht aan Pidpa, Desguinlei 246 te 2018 Antwerpen en moeten in een dubbele omslag gestoken zijn, allebei met de vermelding van de datum van de opening der biedingen en de titel van onderhavige opdracht.

De offertes worden ingewacht op het hoofdkantoor van Pidpa, Desguinlei 246 te 2018 Antwerpen op 20/02/2012 te 11:00 uur.

1.1.7 Inlichtingen – verkrijgen van documenten

Bestekken, plans en inlichtingen kunnen worden verkregen op het hoofdkantoor van Pidpa, Desguinlei 246 te 2018 Antwerpen (Tel. 03/216.86.93).

De documenten betreffen alle toepasselijke bestekken (met uitzondering van Standaardbestek 250) en plans. De prijs van de volledige bundel is 75,00 EUR (excl. B.T.W.).

De documenten betreffen alle toepasselijke bestekken

1.2 Op deze opdracht zijn van toepassing

- De Wet van 24 december 1993 betreffende de overheidsopdrachten en sommige opdrachten voor aanneming van werken, leveringen en diensten, met inbegrip van alle latere wijzigingen.
- Het Koninklijk Besluit van 8 januari 1996 betreffende de overheidsopdrachten voor aanneming van werken, leveringen en diensten en de concessies voor openbare werken, met inbegrip van alle latere wijzigingen, of enige wettelijke bepaling die dit besluit vervangt.
- Het Koninklijk Besluit van 26 september 1996 tot bepaling van de algemene uitvoeringsregels van de overheidsopdrachten en van de concessies voor openbare werken met inbegrip van de Bijlage - Algemene aannemingsvoorwaarden voor de overheidsopdrachten voor aanneming van werken, leveringen en diensten en voor de concessies voor openbare werken, met inbegrip van alle latere wijzigingen, of enige wettelijke bepaling die dit besluit vervangt.
- Volgens de bepalingen van art.3 van dit Koninklijk Besluit dient gewezen op de wijzigingen aan art. 1, 4, 5, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 38, 39, 41, 42, 43 en 48 aan de bijlage van dit Koninklijk Besluit.
- De wet van 20 maart 1991 houdende regeling van de erkenning van aannemers van werken en haar uitvoeringsbesluiten, met inbegrip van alle latere wijzigingen.
- Het Koninklijk Besluit van 25 januari 2001 en de wijzigingen ervan vastgelegd in de KB's van 19 januari 2005 in verband met de veiligheidscoördinatie, met inbegrip van alle latere wijzigingen, of enige wettelijke bepaling die dit besluit vervangt.
- Het huidig bestek volgt de indeling van het Standaardbestek 250 voor de wegenbouw, versie 2.1 met dien verstande dat de in dit bestek opgenomen bepalingen, deze van het Standaardbestek aanvullen en/of wijzigen.
- Richtlijnen Pidpa voor het opmeten van de rioolinfrastructuren – te bevragen bij Pidpa

Elke verwijzing in de bovengenoemde wetgeving net als in de teksten van het bestek naar het bestuur, de gunnende overheid of ambtenaren daarvan moet worden gelezen als een verwijzing naar Pidpa o.v., haar personeelsleden of gemachtigden.

De bijzondere bepalingen zoals opgenomen in dit bestek zijn aanvullingen op de bovenstaande teksten, tenzij anders vermeld.

2 WET VAN 24 DECEMBER 1993

ALGEMENE ADMINISTRATIEVE VOORSCHRIFTEN KRACHTENS DE WET VAN 24 DECEMBER 1993 BETREFFENDE DE OVERHEIDSOPDRACHTEN EN SOMMIGE OPDRACHTEN VOOR AANNEMING VAN WERKEN, LEVERINGEN EN DIENSTEN EN DE LATERE WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN.

2.1 Art.23 – Beslag, afstand en inpandgeving van de schuldvorderingen verschuldigd bij de uitvoering van een overheidsopdracht.

De aandacht wordt erop gevestigd dat de bepalingen behorend bij dit artikel strikt zullen worden nageleefd.

2.2 Art.39 – Gunningswijzen van de overheidsopdrachten.

De voorliggende opdracht voor aanneming van werken wordt gegund bij openbare aanbesteding. De prijs geldt als enige gunningscriterium.

3 KB VAN 8 JANUARI 1996

ALGEMENE ADMINISTRATIEVE VOORSCHRIFTEN KRACHTENS HET KONINKLIJK BESLUIT VAN 8 JANUARI 1996 BETREFFENDE DE OVERHEIDSOPDRACHTEN VOOR AANNEMING VAN WERKEN, LEVERINGEN EN DIENSTEN EN DE LATERE WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN.

3.1 Art.17 – Uitsluiting van deelname aan de opdracht.

3.1.1 Impliciete verklaring op erewoord

Door in te schrijven op deze opdracht verklaart de inschrijver zich niet in een toestand van uitsluiting te bevinden, zoals bedoeld in dit artikel.

3.1.2 Na verbreking van de opdracht.

Onverminderd de bepalingen van dit artikel uit het KB zullen bovendien worden uitgesloten van deelname aan de opdracht, zowel als hoofdaannemer en als onderaannemer, die aannemers, leveranciers, dienstverleners waarvan, door de toepassing van ambtshalve maatregelen zoals voorzien in artikel 20 §6 van de Bijlage aan het KB van 26 september 1996 (algemene aannemingsvoorwaarden voor de overheidsopdrachten), gedurende de laatste vijf jaar (te rekenen vanaf datum opening offertes) een opdracht eenzijdig door Pidpa verbroken werd (in zijn hoedanigheid als hoofdaannemer of als vennoot van een tijdelijke vereniging aan wie de opdracht onttrokken is).

De offertes aangeboden door een tijdelijke vereniging waarvan een aannemer, leverancier, dienstverlener zich in bovenstaande situatie bevindt, zullen eveneens worden geweerd.

Deze bepaling geldt onverkort voor alle aannemers, leveranciers, dienstverleners ongeacht of zij al dan niet in rechte de toepassing van de ambtshalve maatregel houdende verbreking van de opdracht betwisten, tenzij er vóór het verstrijken van de uiterste datum van indiening van de offertes een vonnis of arrest met kracht van gewijsde voorhanden is, houdende dat die ambtshalve maatregel onterecht werd toegepast.

3.2 Art.83 - Technische specificaties

zie DEEL TWEE - TECHNISCHE SPECIFICATIES

3.3 Art.86 – Prijsbepaling.

De aanneming is een gemengde opdracht, nl. een opdracht volgens prijslijst voor die posten waarvoor vermoedelijke hoeveelheden werden voorzien in de samenvattende opmetingsstaat (aangeduid met VH) en een opdracht voor globale prijs voor sommige posten in de opmetingsstaat vermeld.

Het is verboden, op straf van volstreekte nietigheid van de inschrijving, de vermoedelijke hoeveelheden voorzien in de samenvattende opmetingsstaat te wijzigen.

Voor de posten waarvoor vermoedelijke hoeveelheden werden voorzien in de samenvattende opmetingsstaat, wordt de som die de aannemer toekomt berekend volgens de werkelijk uitgevoerde hoeveelheden aan de eenheidsprijzen van zijn inschrijving voor die posten.

Het vaststellen van de op te geven hoeveelheden die nodig zijn voor het uitvoeren van de opdracht gebeurt op de volledige verantwoordelijkheid van de inschrijver en deze zal geen klacht kunnen inbrengen voor missingen welke hij hierin zou begaan.

De eenheidsprijzen van de offerte vormen een absolute verbintenis en kunnen niet worden gewijzigd om welke reden ook. In de door de inschrijver opgegeven prijzen zijn begrepen alle leveringen, de plaatsing, alle kosten van verzekering, sociale lasten, algemene kosten, toezichtkosten, winst, enz.

Alle noodzakelijke werken moeten in de opgegeven prijzen van de opmetingsstaat begrepen zijn, ook als niet alle werken nominatief in de opmetingsstaat voorkomen.

De hoeveelheden in min of in meer die eventueel het gevolg zouden zijn van wijzigingen aan het oorspronkelijke ontwerp zullen berekend worden op basis van de opgegeven eenheidsprijzen.

3.4 Art.88 – Prijsonderzoek.

De inschrijver dient alle in het bestek en in de samenvattende opmetingsstaat gevraagde inlichtingen om het onderzoek van de prijzen mogelijk te maken, bij zijn offerte te voegen.

3.5 Art.89 – Indienen van de offerte.

De inschrijver dient de laatste bladzijde van de samenvattende opmetingsstaat te ondertekenen en iedere bladzijde te paraferen.

De aandacht van de inschrijver wordt erop gevestigd dat doorhalingen, overschrijvingen, aanvullingen of wijzigingen, zowel in de offerte als in de bijlagen door de inschrijver of zijn gemachtigde moeten worden ondertekend. Een paraaf volstaat dus niet.

3.6 Art.90 – Vorm en inhoud van de offerte.

Om geldig te zijn moeten de volgende documenten, gesteld in het Nederlands en duidelijk leesbaar, bij de offerte worden gevoegd:

3.6.1 Het inschrijvingsbiljet

volledig ingevuld.

3.6.2 De samenvattende opmetingsstaat

met hoeveelheden en eenheidsprijzen van de verschillende posten, ingevuld op het formulier bij het bestek gevoegd.

3.6.3 Erkenning:

Kopie van de inschrijving van de inschrijver in de lijst van de erkende aannemers in België volgens de Wet van 20 maart 1991 houdende regeling van de erkenning van aannemers van werken, of op een gelijkwaardige lijst in een andere Europese Lidstaat.

Indien de inschrijver zich beroept op de toepassing van artikel 3, §1, 2° van voornoemde wet dient hij de nodige bewijsstukken bij zijn offerte te voegen.

De werken van de door het onderhavige bestek geregelde aanneming zijn gerangschikt in de (onder)categorie **C1** (Wegenbouwkundige werken – gewone rioleringswerken) en Pidpa meent dat het totaal van de onderneming behoort tot de **klasse 1**.

3.6.4 RSZ - attest.

Voor de Belgische inschrijver, een attest van de RSZ, waaruit blijkt dat de inschrijver in orde is inzake de bijdragen voor de sociale zekerheid en de bestaanszekerheid. Dit attest heeft betrekking op de periode ten het voorlaatste afgelopen kalenderkwartaal ten opzichte van de dag van de opening van de offertes.

Voor de inschrijver van vreemde nationaliteit, de attesten en/of verklaringen zoals beschreven in Art.90 - §4 van dit Koninklijk Besluit

3.6.5 Veiligheid.

Zie artikel 5.15.1 - Veiligheidsvoorschriften

3.7 Art.94 – Volmachten.

Om geldig te zijn moeten de volgende documenten, gesteld in het Nederlands en duidelijk leesbaar, bij de offerte worden gevoegd:

- voor de offertes die door gemachtigden worden ingediend, de volmachtgever(s) voor wie wordt gehandeld. Tevens dient de authentieke of onderhandse akte waaruit de bevoegdheid van de gemachtigden blijkt, of een gewaarmerkt afschrift van de volmacht, gevoegd te worden.

3.8 Art.96 – Samenvattende opmetingsstaat.

De inschrijver verbindt zich ertoe, tegen de eenheidsprijzen van zijn offerte, op eigen kosten, risico en gevaar, al de werken uit te voeren die in het kader van de overeenkomst door Pidpa worden opgedragen. De inschrijver wordt geacht het bedrag van zijn offerte te hebben opgemaakt volgens zijn eigen bewerkingen, berekeningen, ramingen, na de documenten grondig te hebben ingestudeerd, zodanig dat hij volkomen ingelicht is over de uit te voeren werken.

De inschrijver zal voorafgaand aan zijn offerte een bezoek brengen op het grondgebied van de betrokken gemeenten en zich in zijn bieding baseren op alle moeilijkheden die konden worden voorzien uit dit plaatsbezoek.

De inschrijver is verplicht bij de bieding een nota te voegen en daarin de verkeerde opvattingen, de leemten en over het algemeen elk gebrek mee te delen die door zijn grondige studie van het aanbestedingsdossier naar zijn mening aan het licht zijn gekomen. Indien deze nota niet wordt bijgeleverd, wordt de aannemer geacht de volledige aanneming te hebben nagezien en ermee akkoord te gaan.

Na de neerlegging van zijn offerte is hij niet meer gerechtigd enigerlei klacht in te dienen op grond van vergissingen of leemten die mochten worden opgemerkt in de door Pidpa ter beschikking van de inschrijvers gestelde documenten en moet hij alle hem opgedragen werken en de eventuele leveringen en/of diensten uitvoeren.

3.9 Art.100 – Gebruik van munteenheid.

De eenheidsprijzen in de offerte dienen uitgedrukt te worden in euro. Ze mogen (in afwijking van bestek 250), in voorkomend geval slechts tot twee (2) cijfers na de komma worden opgemaakt, zoniet zal Pidpa de eenheidsprijzen afronden naar de lagerliggende cent.

3.10 Art.116 - Gestanddoeningstermijn voor de inschrijvers

De inschrijvers blijven gebonden door hun offerte, eventueel verbeterd door de aanbestedende overheid, gedurende een termijn van 180 kalenderdagen, ingaande op de dag van de zitting waarop de offertes werden geopend.

4 KB VAN 26 SEPTEMBER 1996

ALGEMENE ADMINISTRATIEVE VOORSCHRIFTEN IN TOEPASSING VAN HET KONINKLIJK BESLUIT VAN 26 SEPTEMBER 1996 TOT BEPALING VAN DE ALGEMENE UITVOERINGSREGELS VAN DE OVERHEIDSOPDRACHTEN EN VAN DE CONCESSIES VOOR OPENBARE WERKEN EN DE LATERE WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN.

4.1 Art.2 – Contractuele documenten

4.1.1 Bepalingen en voorwaarden van toepassing op de opdracht

De opdracht is onderworpen, zonder dat enige voorwaarde door de aannemer kan worden opgelegd, aan de bepalingen en voorwaarden opgelegd door:

- de opdracht en het bevel tot aanvang, opgesteld door Pidpa;
- de berichten en rechtzettingen tijdig en op dezelfde wijze als de aanbesteding aangekondigd. M.a.w. de berichten over en rechtzettingen aan het publicatiebericht zullen op dezelfde wijze worden gepubliceerd als het publicatiebericht. Andere berichten en rechtzettingen i.v.m. de aanbesteding zullen, via een aangetekend schrijven, worden meegedeeld aan al de kandidaten die de aanbestedingsdocumenten hebben opgevraagd;
- de bijzondere plans die op deze onderneming van toepassing zijn, zoals vermeld op de plannenlijst.
 - o Situatieplan Blaubergsesteenweg
- alle richtlijnen, verduidelijkingen, bijkomende tekeningen door Pidpa of haar gemachtigden ter kennis gebracht van de aannemer;
- onderhavig bestek en samenvattende opmetingsstaat;
- Standaardbestek 250 voor de wegenbouw – versie 2.1.
- de inschrijving ingediend door de aannemer net als alle latere plannen of documenten door de aannemer opgesteld in zoverre zij werden goedgekeurd door Pidpa.
- Richtlijnen Pidpa voor het opmeten van de rioolinfrastructuren.

Deze documenten dienen geïnterpreteerd te worden de ene in functie van de andere.

In geval van tegenstrijdigheid tussen de verschillende documenten heeft de eerstgenoemde voorrang op de volgende en dit volgens de volgorde van bovenstaande lijst, evenwel, in geval van tegenstrijdigheid tussen de plans en de bestekken gelden de aanduidingen van de plans.

4.1.2 Varianten.

Voor deze opdracht worden geen varianten toegelaten.

5 BIJLAGE AAN HET KB VAN 26 SEPTEMBER 1996

ALGEMENE AANNEMINGSVOORWAARDEN VOOR DE OVERHEIDSOPDRACHTEN VOOR AANNEMING VAN WERKEN, LEVERINGEN EN DIENSTEN EN VOOR DE CONCESSIONS VOOR OPENBARE WERKEN EN DE LATERE WIJZIGINGEN EN AANVULLINGEN.

5.1 Art.1 – Leidend ambtenaar.

De algemene leiding van de werken behoort tot de bevoegdheid van Pidpa. Het dagelijks toezicht der werken wordt eveneens uitgevoerd door een afgevaardigde van de Opdrachtgever.

De personeelsleden van deze maatschappij of hun aangestelde kunnen als gemachtigde van het bestuur optreden. Zij zullen belast zijn met alle handelingen welke betrekking hebben op de algemene leiding:

- de technische en administratieve opvolging van de werken tot en met de definitieve oplevering;
- de keuring van de producten zowel de a-priori als de a-posteriori keuring;
- het nazicht van de vorderingsstaten;
- het opstellen van de processen-verbaal;
- de voorlopige en de definitieve oplevering der werken.

Hiervan zijn uitgezonderd:

- de vereffening van betalingen;
- de vrijstelling of aanwending van de borgsommen;
- de beslissing tot ambtshalve uitvoering van werken en/of leveringen ;
- in het algemeen de handelingen welke tot de niet overdrachtelijke bestuurlijke en/of politieke bevoegdheden behoren van de opdrachtgever.

5.2 Art.4 § 1– Plannen, documenten en voorwerpen opgemaakt door de aanbestedende overheid.

Alle stukken, plans, samenvattende opmetingsstaten, enz., ingediend door de inschrijver aan wie de opdracht wordt gegund, worden door deze en door Pidpa in tweevoud ondertekend. Een volledig bundel blijft in het bezit van iedere partij. De twee bundels maken het officieel dossier uit van de opdracht.

5.3 Art.4 § 2– Detail- en werktekeningen.

5.3.1 De aannemer dient, binnen de 30 kalenderdagen na de kennisgeving van de goedkeuring van zijn inschrijving, volgende documenten, in 3-voud, ter goedkeuring aan de bouwheer voorleggen:

- Uitvoerig werkplan:
Dit werkplan, grafisch voorgesteld in werkdagen, geeft de indeling en opeenvolging van de verschillende werkzaamheden van zijn aanneming op, met al de inlichtingen welke nodig zijn om een volledig inzicht te bezorgen in het aantal bouwfasen waarop gelijktijdig zal gewerkt worden.
Van het aldus door de bouwheer goedgekeurd werkprogramma mag door de aannemer, zonder voorafgaandelijke instemming van de bouwheer, niet worden afgeweken.
- Vooraleer de werken te starten neemt de aannemer contact op met de politie i.v.m. bouwplaats signalisatie. De werkzaamheden mogen slechts aanvangen na plaatsing en keuring door de politie van de bouwplaats signalisatie.
- De technische kenmerken van de te leveren materialen.
- Een beschrijvende nota, met detailtekeningen omtrent de geprefabriceerde inspectieputten en een rekennota waaruit blijkt dat zij voldoen aan de belastingen volgens bestek.
- Voor alle constructies in beton wordt een beschrijving, rekennota, beton- en wapeningsplannen en een knip- en buigstaat voorgelegd.

5.3.2 As-Buildossier - Hidrofiches

Er dient een volledige bovengrondse meting uitgevoerd door een landmeterexpert in X,Y-coördinaten in het Lambertstelsel en Z-coördinaat in de Tweede Algemene Waterpassing. Hierbij dienen alle zichtbare zaken opgemeten:

- randen wegnis;
- talud en bodempeil waterlopen;
- putdeksels;
- paaltjes;
- kunstwerken;
- verdoken en niet-verdoken huisaansluitputten en de geplaatste wachtaansluitingen;
- dekseltjes nutsleidingen en andere toebehoren;
- straatmeubilair,

Voor het opmeten en opmaken van dit as-buuiltplan en de Hidrofiches is een aparte post voorzien in de samenvattende opmetingsstaat.

De as-buuiltplannen dienen in kleur afgedrukt en bezorgd te worden aan de aanbestedende overheid (3 exemplaren), eveneens in een digitale versie (dwg-formaat)

De Hidrofiches zijn in 3-voud over te maken aan het bestuur: afgedrukt en digitaal. Voor verdere beschrijving – zie Richtlijnen Pidpa voor het opmeten van de rioolinfrastructuur.

Het bestuur kijkt deze Hidrofiche na en doet in aanwezigheid van de aannemer de nodige controles op het terrein, ter verifiëring. Per vastgestelde fout stelt de aannemer zich bloot aan de toepassing van straffen of maatregelen van ambtswege overeenkomstig de artikels 20 en 48 van de algemene aannemingsvoorwaarden.

Als na controle van de gevraagde as-builtonformatie blijkt dat de overgemaakte data-gegevens niet overeenstemmen met de werkelijke toestand, kan de voorlopige oplevering worden geweigerd.

5.4 Art.5 – Borgtochtstelling.

De borgtocht bedraagt 5% van de aannemingsom.

De borgtocht moet worden gesteld op naam van de "Provinciale en Intercommunale Drinkwatermaatschappij der Provincie Antwerpen, O.V. -Pidpa".

5.5 Art.7 – Rechten van de aanbestedende overheid op de borgtocht.

Vermits de gestelde borgtocht als waarborg voor een niet correcte, of een niet volledige uitvoering werd gesteld, houdt Pidpa in eerste instantie de onder meer van ambtswege haar toekomende sommen van de op de opdracht verschuldigde bedragen af.

Bij ontstentenis van op de opdracht verschuldigde bedragen zal Pidpa de onder meer van ambtswege haar toekomende sommen afhouden van de borgtocht.

5.6 Art.9 – Vrijgave van de borgtocht.

De borgtocht wordt, op verzoek van de aannemer, als volgt vrijgegeven en dit na aftrek van de sommen die de aannemer eventueel aan Pidpa verschuldigd zijn:

- de eerste helft na de voorlopige aanvaarding inclusief de volledige aanvullende borgtocht;
- de tweede helft na de definitieve aanvaarding.

5.7 Art.10 – Onderaannemers.

Er wordt verondersteld dat de werken door één aannemer kunnen uitgevoerd worden. Indien hier van afgeweken wordt dient de aannemer zelf in te staan voor de veiligheidscoördinatie en zijn de kosten voor de veiligheidscoördinatie ook te zijnen laste.

Principieel mag de aannemer geen onderaannemers inschakelen. Hiervan kan in uitzonderlijke omstandigheden worden afgeweken om redenen die verband houden met de techniciteit van het uit te voeren werk en/of de noodzakelijke voortgang van de werken. De aannemer dient dan wel voorafgaand, en voor elke opdracht afzonderlijk, schriftelijk de toelating aan Pidpa te vragen.

Bij de aanvraag dienen de volledige naam en adres van de betrokken onderaannemer gevoegd te worden en een attest van de RSZ, waaruit blijkt dat de voorgestelde onderaannemer in orde is inzake de bijdragen voor de sociale zekerheid en de bestaanszekerheid. Dit attest heeft betrekking op de periode tem het voorlaatste afgelopen kalenderkwartaal ten opzichte van de dag van aanvraag om goedkeuring van de onderaannemer.

Deze goedkeuring kan worden gegeven door de Algemene Directie mits aan de bovenvermelde uitzonderlijke omstandigheden is voldaan en de vereiste documenten inzake RSZ met de aanvraag zijn ingediend.

Een weigering van een voorgestelde onderaannemer kan onder geen enkele omstandigheid aanleiding geven tot vergoeding of schadeloosstelling, noch tot verlenging van de invoeringstermijn.

Onverminderd de toepassing van art.8 van het KB van 26 september 1996 dienen al de personen die in enig stadium als onderaannemer optreden, verplicht ingeschreven te zijn op de lijst van de erkende aannemers en houder zijn van een erkenning in de categorie die overeenkomt met de aard van de hun opgedragen werken, alsmede in de met hun aandeel in de opdracht overeenkomende klasse.

De onderaannemers moeten eveneens geregistreerd zijn overeenkomstig de bepalingen van het KB van 5 oktober 1978 houdende uitvoering van de artikelen 299 bis van het wetboek van inkomstenbelastingen en 30 bis van de wet van 27 juni 1969 tot herziening van de besluitwet van 28 december 1944 betreffende de maatschappelijke zekerheid van de arbeiders.

Elke inbreuk op bovengenoemde verplichtingen zal worden beschouwd als een tekortkoming van de aannemer aan de bepalingen van zijn contract, tenzij hij, overeenkomstig artikel 8 van het KB van 26 september 1996 en voor de aanvang van de werken van de onderaannemers, vanwege de Pidpa- directie een vrijstelling van die verplichting heeft verkregen.

Behoudens het geval waarin een dergelijke vrijstelling is verleend, kan Pidpa, zonder ingebrekestelling, de onmiddellijke stopzetting bevelen van elke opdracht dat door een niet door Pidpa goedgekeurde onderaannemer wordt uitgevoerd. In dat geval draagt de aannemer alle gevolgen van de stopzetting.

De aannemer blijft in alle gevallen alleen aansprakelijk ten opzichte van Pidpa.

Bovendien worden de aannemer en de onderaannemer die onder de voornoemde voorwaarden vrijgesteld zijn van de verplichting een beroep te doen op een erkende onderaannemer, niet geacht te hebben voldaan aan de verplichtingen die hun worden opgelegd door de §§ 1 en 3 van artikel 12 van de wet van 24 december 1993 met inbegrip van alle latere wijzigingen, inzake belastingen en sociale zekerheid.

De aannemer blijft in alle gevallen alleen aansprakelijk ten opzichte van de Pidpa.

De eventuele aanvraag voor het inschakelen van onderaannemers dient vergezeld te zijn van bijgaand, volledig ingevuld, formulier (ook te downloaden op <http://www.pidpa.be/nl/bedrijfsinfo/leveranciersinfo.htm>).

IDENTIFICATIE ONDERAANNEMERS

PROJECT:

K-10-024 – UITBREIDING RIOLERING TBV VERKAVELING BLAUBERGSESTEENWEG

Mijn onderaannemer (naam-nationaliteit en woonplaats opgeven)

Naam:

Nationaliteit:

Woonplaats (gemeente, straat, nummer):

Inschrijving bij de RSZ. (nummer(s):

B.T.W. nummer (alleen in België):

Inschrijving op de lijst der erkende aannemers (nummer):

Categorie(ën), ondercategorie(ën) en klasse(n):

Inschrijving op de lijst van de geregistreerde aannemers (nummer):

Het bedrag van de werken die zullen worden opgedragen aan mijn onderaannemer:

Gedaan te _____, de _____ 20__

De inschrijver(s),

5.8 Art. 12. §.4. Keuringskosten

1. Proeven a priori

Zie art. 27.§.2

2. Proeven in situ of ter zelfcontrole (ten laste van de aannemer)

- sondering met lichte slagsonde: 5 stuks
- waterdichtheidsproef op riool di 250 mm (DWA) en dia 400 mm (RWA) op volledige lengte van de buizen

3. Proeven a posteriori (ten laste van de aanbestedende overheid)

- proctorproefstukken voor drukproeven op zandcement
- let wel: vervaardiging, vervoer en bewaring van 2 x 3 proefstukken zijn een aannemingslast

5.9 Art.13 – Prijsherziening.

De herziening van de prijzen wordt toegepast op het bedrag van de definitieve vorderingsstaat van de werken door toepassing van de volgende formule:

$$p = P [0,40 s/S + 0,40 k1/K1 + 0,20]$$

Voor de verklaring van de diverse indexen wordt verwezen naar de bepalingen van het Standaardbestek 250.

De breuk uit de formule wordt herleid tot een getal met vijf decimalen, waarvan het vijfde met 1 wordt vermeerderd indien het zesde gelijk is aan of groter dan 5.

De producten van de vermenigvuldiging van de aldus bekomen quotiënten met de waarde van de overeenkomstige parameter worden afgebroken bij de vijfde decimaal die eveneens wordt vermeerderd met 1 indien de zesde gelijk is aan of hoger dan 5.

5.10 Art.15 – Betalingen.

De hoeveelheden die in aanmerking komen voor betaling (zie hieromtrent ook opmerking onderaan), worden maandelijks (afgesloten de laatste dag van de maand), in aanwezigheid van afgevaardigden van de betrokken partijen in onderling overleg vastgelegd.

5.10.1 Voorlopige vorderingsstaten, schuldvordering, overzicht uitvoeringstermijn

De aannemer maakt maandelijks:

- een voorlopige vorderingsstaat (eventuele eindstaat) voor de volledigheid van de werken;
- een voorlopige schuldvordering (bedrag van de uitgevoerde werken + herziening maar exclusief BTW) en dit voor het aandeel ten laste van iedere mede-opdrachtgever.

Aannemer maakt deze documenten (aangevuld met het overzicht van de uitvoeringstermijn – met inbegrip van de verletdagen – opgesteld door Pidpa of zijn gemachtigde), ondertekend en gedateerd, per aangetekend schrijven als volgt over:

- 2 exemplaren van de voorlopige vorderingsstaat aan alle mede-opdrachtgevers
- 1 exemplaar + 1 per mede-opdrachtgever van de voorlopige vorderingsstaat aan het controlerende studiebureau;
- 2 exemplaren van de schuldvordering per mede-opdrachtgever aan de betrokken mede-opdrachtgever;
- 2 exemplaren van elke schuldvordering aan het controlerende studiebureau;
- 1 kopie van alle aangetekende brieven aan het controlerende studiebureau en de bouwheer.

Deze documenten dienen, per geadresseerde, in één pakket te worden overgemaakt.

Indien het controlerend studiebureau zelf opmerkingen heeft op de voorlopige vorderingsstaat, schuldvordering, overzicht uitvoeringstermijn stuurt het deze opmerkingen binnen de 7 kalenderdagen na ontvangst van de documenten door naar de mede-opdrachtgevers.

Alle mede-opdrachtgevers sturen binnen de 14 kalenderdagen na ontvangst van de documenten, hun opmerkingen aan het controlerend studiebureau. Indien binnen de 14 kalenderdagen geen opmerkingen door de mede-opdrachtgevers werden overgemaakt, zal het SB de documenten (en eventuele opmerkingen vanwege het SB) als aanvaard door de opdrachtgevers beschouwen.

Binnen de 21 kalenderdagen na postdatum van het verzenden van de voorlopige vorderingstaten (e.d.) stuurt het studiebureau één exemplaar nagezien, verbeterd en aangevuld met de ontvangen opmerkingen van alle betrokken partijen per aangetekend schrijven naar de aannemer en naar de bouwheer.

5.10.2 Definitieve vorderingsstaten, schuldvordering, overzicht uitvoeringstermijn

De aannemer maakt maandelijks:

- een definitieve vorderingsstaat (eventuele eindstaat) voor de volledigheid van de werken;
- een definitieve schuldvordering (bedrag van de uitgevoerde werken + herziening maar exclusief BTW) en dit voor het aandeel ten laste van iedere mede-opdrachtgever;
- een factuur en dit voor het aandeel ten laste van iedere mede-opdrachtgever;

Aannemer maakt deze documenten (aangevuld met het overzicht van de uitvoeringstermijn – met inbegrip van de verletdagen – opgesteld door Pidpa of zijn gemachtigde), ondertekend en gedateerd, per aangetekend schrijven als volgt over:

- de factuur in tweevoud per medeopdrachtgever aan de betrokken medeopdrachtgever. Voor Pidpa dient BTW medecontract – voor anderen met inbegrip van 21% BTW;
- 3 exemplaren + 2 per medeopdrachtgever van de definitieve vorderingsstaat aan het controlerende studiebureau;
- 3 exemplaren van de definitieve schuldvordering per medeopdrachtgever aan het controlerende studiebureau;
- 3 kopieën van alle facturen aan het controlerende studiebureau
- 1 kopie van de aangetekende brieven aan het controlerende studiebureau.

Het controlerende studie bureau maakt volgende documenten, gehandtekend voor gezien en goedgekeurd, in tweevoud over:

- kopie van de factuur per medeopdrachtgever aan de betrokken medeopdrachtgever;
- definitieve vorderingsstaat aan elke medeopdrachtgever;
- definitieve schuldvordering per medeopdrachtgever aan elke medeopdrachtgever;

De facturen zullen worden voldaan binnen de 60 kalenderdagen na het doorsturen van de voorlopige vorderingsstaat en schuldvordering.

5.10.3 Eindafrekening

Indien het gaat over een eindafrekening, worden de hierboven genoemde termijnen verlengd met 30 kalenderdagen.

5.11 Art.25 – Elementen die in de prijzen zijn begrepen.

Punt 2° moet worden gelezen samen met volgende bepaling:

Alle voorlopige of definitieve verleggingen van installaties van concessiehoudende en/of nutsmaatschappijen die enkel noodzakelijk zijn wegens het gebruik van bijzondere uitvoeringsmiddelen of wijzigingen in de uitvoeringsmethode, gekozen door de aannemer, zijn ten laste van de aannemer.

Alle niet te herbruiken afval- en opbraakmaterialen worden door de aannemer afgevoerd naar een stortplaats in overeenstemming met de wet van 1 oktober 1996:

- Bodemsaneringsdecreten, uitvoeringsbesluit van 12 oktober 2002 met inbegrip van latere wijzigingen. Het Bestuur voorziet een maximaal hergebruik van de bodem binnen de kadastrale werkzone, de overtollige bodem wordt door de aannemer afgevoerd naar de tijdelijke opslagplaats DEC, Nijverheidsstraat te Ruisbroek (Puurs). De stortkosten van de overtollige bodem bij DEC worden rechtstreeks voldaan door het opdrachtgevend bestuur en dient niet in de eenheidsprijs van post 6.2 opgenomen te worden (enkel bodemverzet en transport).
- De aannemer wordt geacht de aard van de grond en de stand van het grondwater uit eigen onderzoek te kennen. De aannemer kan zich hierbij niet beroepen op enige fouten of tekortkomingen in de bij het bestek meegeleverde documenten. Bij verlaging van het grondwaterpeil waakt de aannemer erover dat dit geen nadelige invloed uitoefent op de gebouwen, wegen en aanplantingen, het eventueel verzekeren van watertoevoer naar installaties en woningen, dieren in de weide e.d. De aannemer dient zich overeenkomstig de wetgeving de nodige vergunning aan te vragen voor het inzetten van een grondwaterverlagingsinstallatie.
- De aandacht van de inschrijvers wordt erop gevestigd dat in de opmeting geen afzonderlijke post voor de O.C.W.-bijdrage is opgenomen. De verschuldigde bijdrage in het kader van het K.B. van 5 mei 1952, 20 juli 1978 en 5 februari 1981 dienen in de eenheidsprijzen vervat te zitten.

De op te geven prijzen moeten worden berekend exclusief BTW.

Voor wat betreft de werken voor rekening van Pidpa, wordt de BTW betaald door de medecontractant.

In zoverre daartoe geen posten zijn ingeschreven, omvatten de in de samenvattende opmetingsstaat voorkomende eenheidsprijzen om het even welke kosten, alsmede de eventuele rechten, belastingen en alle heffingen andere dan de BTW.

Er wordt duidelijk overeengekomen dat de prijzen van de inschrijver het geheel van de leveringen, werken en kosten dekken, nodig om een perfect werkend geheel te verkrijgen. De inschrijver wordt geacht volledig op de hoogte te zijn van de aard en de omvang van de opdracht waarvoor hij heeft ingeschreven.

De inschrijver is gehouden zichzelf rekenschap te geven van de uitvoeringsvoorwaarden van de opdracht. Al de werken, leveringen en prestaties, metingen en kosten die aan de opdracht eigen zijn, komen voor rekening van de inschrijver.

5.12 Art.26 – Leiding van en toezicht op de werken.

De gemachtigde(n) van de aannemer moet(en) de Nederlandse taal beheersen net als de taal van zijn ondergeschikten.

De na(a)m(en) van de gemachtigde(n) van de aannemer moet(en) aan de opdrachtgever worden meegedeeld net als een omschrijving van zijn (hun) opdracht en dit voor de begindatum van de werken.

De aannemer mag een ander persoon of andere personen machtigen op voorwaarde dat hij Pidpa 10 dagen vooraf schriftelijk in kennis stelt. Behoudens andersluidende bepaling in het bestek, dient de gemachtigde gedurende de werktijd altijd bereikbaar (GSM, mobiele telefonie of dergelijke) te zijn.

Deze gemachtigde(en) moet(en) alle beslissingen kunnen nemen die nodig zijn voor een optimale coördinatie en degelijke vooruitgang van de toegewezen werken.

5.13 Art.27 – Keuringen.

De teksten zijn ongewijzigd gebleven doch de gemeenschappelijke bepalingen zijn samengebracht zodat er 3 onderverdelingen zijn :

1. Algemene toepassingsmodaliteiten m.b.t. de voorafgaande technische keuringen en de à posteriori uitgevoerde technische keuringen.
2. Bijzondere toepassingsmodaliteiten m.b.t. de voorafgaande technische keuringen.
3. Bijzondere toepassingsmodaliteiten m.b.t. de à posteriori uitgevoerde technische keuringen

Keuringskosten :

Op de bouwplaats ten laste van de aannemer (zie noot).

Uitzondering :

- De video-inspectie (ten laste van de aanbestedende overheid)

NOOT

De aannemer stelt aan het bestuur kosteloos ter beschikking de werkkrachten alsmede de proefwerktuigen, gebruikelijke voorwerpen en de gewaarmerkte meettoestellen die hierbij nodig zijn; voor het verrichten van de wegingen die nodig zijn voor het nazicht op de producten waarvoor een theoretische of een benaderende massa werd vooropgesteld moeten behoorlijk geijkte weegtoestellen kosteloos ter beschikking van het bestuur worden gesteld.

De kosten van de prestaties die in verband met de keuringen worden geleverd door derden worden ten laste van de aannemer aangerekend tegen de door deze derden gefactureerde kostprijs.

5.14 Art.28 – Uitvoering van de werken.

5.14.1 Uitvoeringstermijnen.

5.14.1.1 Termijn

De werken moeten volledig uitgevoerd zijn binnen een termijn van 30 (dertig) werkdagen.

5.14.1.2 Maatregelen

De aannemer is gehouden de Pidpa tijdig te verwittigen van de onderbreking van de aangenomen werken en de nodige maatregelen te treffen om de instandhouding van de werken te verzekeren. Zodra de werken zijn begonnen mogen ze, behalve in de wettelijk voorziene omstandigheden, niet meer worden onderbroken tenzij mits uitdrukkelijke toelating van de Pidpa.

5.14.2 Taakverdeling Pidpa / aannemer en coördinatie.

Voor wat de voorafgaandelijke afspraken betreft met openbare besturen, o.m. m.b.t. de vergunningen, en met andere nutsmaatschappijen, o.m. met het oog op het bepalen van het startmoment van de werken, wordt alles geregeld door de Pidpa of zijn gemachtigde.

Tijdens de loop van het werk worden, indien noodzakelijk, ter plaatse coördinatievergaderingen gehouden tussen de verantwoordelijken van de Pidpa of zijn gemachtigde en de aannemer, eventueel tezamen met andere besturen.

Voor wat de afspraken betreft inherent aan de start van de werken, o.m. de verwittiging van en afspraken met gemeentebestuur en andere betrokken besturen, eventuele signalisatie in samenspraak met de politie, is alles in handen van de aannemer. Een eventueel omleiding- en/of signalisatieplan dient, na het akkoord van de Pidpa of zijn gemachtigde te hebben gekregen, door de aannemer aan de betrokken instanties ter goedkeuring te worden voorgelegd. Het afsluitingsschema dient vooraf te worden besproken met Pidpa of zijn gemachtigde.

Tijdens de werken zelf wordt de opdracht uiteraard onder de volledige en enkele verantwoordelijkheid van de aannemer uitgevoerd. De aannemer staat in voor eventueel nog te maken afspraken en/of verwittigingen. Opmerkingen die de Pidpa of zijn gemachtigde te maken heeft m.b.t. de werken worden enkel gericht aan de aannemer of zijn aangestelde gemachtigde.

Pidpa zorgt voor de noodzakelijke milieuvergunning, bouwvergunning en/of vergunningen i.v.m. het kruisen van waterlopen, wegen, spoorwegen en/of pijpleidingen.

Indien, ingevolge de uitvoering van de werken, een milieuvergunning overeenkomstig VLAREM vereist is, zal de aannemer het nodige doen opdat deze vergunning van de bevoegde overheid verkregen wordt voor de uitvoering van de te vergunnen werken. De tijd nodig voor het bekomen van deze vergunning kan geen aanleiding zijn tot verlengen van de uitvoeringstermijn.

De werken zullen zodanig georganiseerd worden, dat steeds voldaan wordt aan alle bepalingen inzake milieuvorwaarden zoals opgelegd door VLAREM.

5.14.3 Liggingsplans.

Het op de werf bijhouden van de correcte liggingsplans van diverse nutsvoorzieningen ter plaatse van de uit te voeren werken is essentieel een verantwoordelijkheid van de aannemer.

De aannemer blijft trouwens verplicht de nutsleidingen ter plaatse te lokaliseren en hiertoe eventueel sonderingen uit te voeren om schade te vermijden en tijdig de nodige maatregelen te kunnen treffen met de concessiehoudende diensten.

De liggingsplans werden in het kader van het ontwerp eveneens reeds opgevraagd en liggen ter inzage tijdens en met het oog op het opmaken van de biedingen.

Voor aanvang van de rioleringswerken zal aan de hand van de resultaten van de uitgevoerde sonderingen de exacte ligging van de sleuf voor de aanleg van de leidingen vastgelegd worden.

5.14.4 Gelijktijdige aannemingen.

Door de aannemer kan geen bezwaar worden gemaakt indien, samen met zijn aanneming, en binnen de grenzen van de bouwplaatsen van deze aanneming, andere aannemers andere werken uitvoeren.

Tijdens de uitvoering van de werken kunnen tezelfdertijd en op hetzelfde terrein de werken tot aanleggen of verplaatsen van andere leidingen in uitvoering zijn. De aannemer neemt alle nodige maatregelen om de uitvoerders van andere werken niet te hinderen. Hij kan hiervoor geen vergoeding eisen, noch termijnverlenging.

Door de aannemer kan geen verzet worden aangetekend, noch bezwaar worden gemaakt, noch vergoeding gevraagd wegens het begaan of tijdelijk in gebruik nemen door andere aannemingen van zijn bouwplaatsen.

De aannemer wint ter plaatse en bij de betrokken diensten daaromtrent inlichtingen in.

De betrokken aannemers komen steeds zoveel als nodig onderling overeen en voor het begin van de werken wordt Pidpa of zijn gemachtigde rekenschap gegeven van de in gemeen overleg voorgestelde maatregelen. Komt men tot geen overeenkomst of bestaan er tegen de getroffen overeenkomst bezwaren, of kunnen de door de aannemers voorgestelde maatregelen niet worden goedgekeurd, of dienen die maatregelen aangevuld, dan stelt Pidpa vast volgens welk programma de uitvoering moet gebeuren en welke veiligheidsmaatregelen dienen in acht genomen.

5.14.5 Fasering van de werken

Er is geen fasering voorzien.

5.15 Art.30 – Algemene organisatie van de bouwplaats

5.15.1 Veiligheidsvoorschriften

5.15.1.1 Algemene bepalingen.

Alle installaties dienen te voldoen aan de wettelijke voorschriften welke erop van toepassing zijn, waaronder:

- het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming (A.R.A.B.);
- de reeds uitgevaardigde Besluiten ondergebracht in de Codex over het welzijn op het werk;
- het Algemeen Reglement op Elektrische Installaties (A.R.E.I.);
- het Besluit van de Vlaamse Regering houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (VLAREM II);
- het KB van 7 juli 1994 tot vaststelling van de basisnormen voor de preventie van brand en ontploffing waaraan de nieuwe gebouwen moeten voldoen en de bijlagen en het KB van 19 december 1997 tot wijziging van dit KB.

Alle arbeidsmiddelen, zoals bedoeld in het KB van 12 augustus 1993 (en wijzigingen) betreffende het gebruik van arbeidsmiddelen, welke in deze onderneming zullen geleverd of geïnstalleerd worden, dienen te voldoen aan de vigerende Belgische wetten en reglementen inzake veiligheid en hygiëne, meer in het bijzonder de bepalingen van de besluiten genomen in uitvoering van de communautaire richtlijnen die ter zake van toepassing zijn.

Wanneer bedoelde bepalingen niet of slechts ten dele van toepassing zijn, moeten deze arbeidsmiddelen voldoen aan de minimumvoorschriften bedoeld in de bijlage van vermeld KB, tenzij het A.R.A.B. in specifieke bepalingen voorziet.

Deze bepalingen worden beschouwd als noodzakelijk om het objectief te bereiken, vooropgesteld in artikel 54 quater 2 van het A.R.A.B. met name het uitschakelen van aantoonbare risico's evenals de aanpassing van de arbeid aan de mens.

Onder meer volgende besluiten zijn genomen in uitvoering van de communautaire richtlijnen inzake veiligheidswaarborgen:

- het KB van 5 mei 1995 tot uitvoering van de zgn. Machinerichtlijn (89/392/EEG en wijzigingen) of wanneer de risico's hoofdzakelijke van elektrische aard zijn, aan het ter zake geldende KB van 23 maart 1977 (Laagspanningsrichtlijn 73/23/EEG en wijzigingen);
- het KB van 18 mei 1994 betreffende de elektromagnetische compatibiliteit (richtlijn 89/336/EEG en wijzigingen);
- in voorkomend geval het KB 11 juni 1990 betreffende drukvaten van eenvoudige vorm (richtlijn 87/404/EEG en wijzigingen);
- het KB van 18 oktober 1991 en M.B. van 28 oktober 1991 betreffende de stoomtoestellen;
- het KB van 3 juli 1992 betreffende de veiligheid van gastoestellen.

Door zijn inschrijving verbindt de inschrijver zich ertoe om aan de gestelde veiligheidseisen te voldoen. Indien de inschrijver / fabrikant / leverancier grote moeilijkheden zou ondervinden om aan de gestelde veiligheidseisen te voldoen, houdt hij zich eraan Pidpa te contacteren alvorens tot de uitvoering of bestelling over te gaan.

De keuringen van de materialen en installaties gebeuren conform de bepalingen van dit bestek. De kosten voor deze keuringen en bijhorende attesten zijn ten laste van de inschrijver, tenzij anders bepaald in dit bestek.

Samenwerking / coördinatie preventie op bouwplaatsen.

Indien werknemers van verschillende aannemers voor één onderneming ter plaatse werken, dienen de werkgevers samen te werken op het vlak van preventie.

Voor ondernemingen welke vallen onder toepassing van de tijdelijke en mobiele werkplaatsen, zal de hoofdaannemer instaan voor de realisatie van de van toepassing zijnde bepalingen, in het bijzonder opgenomen in hoofdstuk V van de Welzijnswet.

In het geval er inbreuken tegen de arbeidsveiligheid worden vastgesteld, houdt de Pidpa zich het recht voor, de FOD WASO, afdeling toezicht Welzijn op het werk, hiervan in kennis te stellen.

De duur van de werkonderbreking die ontstaat ingevolge het stilleggen van de werf door een arbeidsinspecteur zal niet in aanmerking genomen worden voor het verlengen van de uitvoeringstermijn.

5.15.1.2 Voorkomingsmaatregelen bij de uitvoering van werken in de nabijheid van gasleidingen.

5.15.1.2.1 Werken met mechanische werktuigen (machinaal graafwerk, gebruik van grondboorakret).

Er mag geen gebruik gemaakt worden van graafmachines of grondboorakretten:

- indien een leiding aangeduid op de liggingsplans van de betrokken nutsmaatschappij niet word gevonden. Contact dient opgenomen te worden met de betrokken maatschappij. Pas na de lokalisatie of in akkoord met de betrokken maatschappij mag het graafwerk uitgevoerd worden;
- indien zich in het geplande traject van een onderboring gasleidingen of kabels bevinden en dus het risico op ongevallen reëel is.

Bovendien mogen grondboorakretten in de openbare weg slechts gebruikt worden voor de onderboring van de wegverhardingen, tenzij buiten de plans van de gasleidingen ook de plans van de overige nutsmaatschappijen geraadpleegd werden en de hierop aangeduide leidingen gelokaliseerd werden.

5.15.1.2.2 Te treffen maatregelen bij het per vergissing beschadigen van een gasleiding.

- bij lage druk is er weinig gasuitstroming;
- zo mogelijk de gemaakte opening onmiddellijk dichten (schuif van het aanboorzadel dichtslaan met stuk hout, Densoband of gelijkwaardig materiaal aanbrengen);
- doof onmiddellijk alle vuur in de nabijheid en leg alle machines en aangedreven gereedschappen stil;
- vermijd dat gas zich kan ophopen (in gebouwen, kelder, kamers);
- normaal is er geen probleem wanneer het gas vrij in de lucht kan ontsnappen - eventueel een stuk buis verticaal op het gat plaatsen om de gasstroom af te leiden en het gas hoger te laten ontsnappen;
- baken een ruime zone af rond het lek en hou personen op een afstand;
- verwittig onmiddellijk de betrokken gasmaatschappij.

5.15.1.2.3 Volg in alle gevallen strikt de richtlijnen gegeven door de betrokken nutsmaatschappijen.

Inzonderheid wordt verwezen naar de Koninklijke Vereniging van Belgische Gasvaklieden-tekst "UITVOERING VAN WERKEN IN DE NABIJHEID VAN INSTALLATIES VOOR GASTRANSPORT OF GASDISTRIBUTIE"

5.15.1.3 Werken aan asbesthoudende producten.

Indien de aannemer asbestcement materiaal moet bewerken, dient hij zich te houden aan de geldende wettelijke bepalingen opgenomen in het A.R.A.B. (inz. artikel 148 decies 2.5 en VLAREM II – hoofdstuk 4.7).

Deze bepalingen hebben voornamelijk betrekking op stofbeperking, het verbod sneldraaiend gereedschap te gebruiken en het afbakenen van de werkzone tijdens bewerkingen.

Als moet afgetakt worden op een bestaande asbestcement leiding moet een volledige buis uitgenomen worden.

5.15.1.4 Werken op de openbare weg.

5.15.1.4.1 Leidingen in en langs de gewestwegen en / of provinciewegen.

Buiten de hieronder aangehaalde punten dient de aannemer rekening te houden met de door de gewest- en provinciewegen opgelegde bijzondere voorwaarden.

Gewestwegen:

De werken moeten degelijk worden uitgevoerd, met zo min mogelijk hinder voor het verkeer of voor de afwatering van de gewestweg. De aannemer dient alle nodige maatregelen te nemen ter vrijwaring van het verkeer en alle delen van de weg dienen elke werkdag bij het beëindigen van de werkzaamheden behoorlijk gezuiverd te worden.

Uitgravingen of geulen moeten behoorlijk onderschraagd en desgevallend door barenen afgesloten worden. Zij dienen 's nachts en buiten de werkuren behoorlijk afgeschermd en bij duisternis voldoende verlicht te worden. De aarde van de uitgravingen mag niet op de fietspaden of de tijdelijk als fietspad gebruikte stroken opgehoopt worden.

Tijdens de duur van de werken dient de aannemer een omleiding te voorzien in afspraak met de betrokken politiediensten en alle vereiste signalisatie aan te brengen.

Voor de aan te brengen signalisatie en de manier van opstelling ervan, zal de aannemer zich tevens strikt moeten houden aan alle voorwaarden hem opgelegd door de betrokken Besturen van Gewestwegen, Federale politie, Gemeente, enz.

Provinciewegen:

De werken moeten degelijk worden uitgevoerd, zonder enige hinder voor het verkeer of voor de afwatering van de Provincieweg. De aannemer dient alle nodige maatregelen te nemen ter vrijwaring van het verkeer en alle delen van de weg dienen elke werkdag bij het beëindigen van de werkzaamheden behoorlijk gezuiverd te worden.

Uitgravingen of geulen moeten behoorlijk onderschraagd en desgevallend door barenen afgesloten worden. Zij dienen 's nachts en buiten de werkuren behoorlijk afgeschermd en bij duisternis voldoende verlicht te worden. De aarde van de uitgravingen mag niet op de fietspaden opgehoopt worden.

Voor de aan te brengen signalisatie en de manier van opstelling ervan, zal de aannemer zich strikt moeten houden aan alle voorwaarden hem opgelegd door de betrokken Besturen van Provincie, Verkeerspolitie, Gemeente, enz. Voor deze werken is een afzonderlijke post voorzien in de samenvattende opmetingsstaat.

5.15.1.5 Voorkomingsmaatregelen bij de uitvoering van werken in de nabijheid van hoogspanningsgeleiders.

De wettelijke veiligheidsafstanden die t.o.v. “de meest ongunstige positie” van een niet-geïsoleerde hoogspanningsgeleider in acht moeten genomen worden, zijn de volgende:

- 3,25 meter voor een 70 kV-geleider;
- 4,20 meter voor een 150 kV-geleider;
- 6,70 meter voor een 380 kV-geleider.

De positie van een hoogspanningsgeleider verandert ogenblikkelijk onder invloed van verschillende factoren als buitentemperatuur, wind, elektrische belasting en ijzel, zodat het voor een leek onmogelijk is de meest nadelige positie van een hoogspanningsgeleider te situeren. In twijfelachtige gevallen moet men dus de werken onmiddellijk onderbreken en contact opnemen met de beheerder van de “hoogspanningslijnen”, die eventueel ter plaatse de nodige schikkingen zal treffen.

De veiligheidsafstanden zoals hierboven vermeld, dienen streng te worden geëerbiedigd. Geen enkele persoon, voorwerp of deel van een voorwerp mag de geleiders dichter benaderen dan hier opgegeven.

Door te dicht te komen, zelfs zonder de geleiders aan te raken zou immers een overslag met steekvlam kunnen ontstaan, wat natuurlijk dient vermeden te worden.

Vooraf tijdens de verplaatsing van lange voorwerpen als balken, betonijzer, kraanarmen, ... is nauwlettend toezicht van de werfverantwoordelijke noodzakelijk.

Deze richtlijnen moeten ook meegedeeld worden aan alle werknemers, aannemers of onderaannemers die op de werf werken zullen uitvoeren: kraanbestuurders, TV-antennebedrijven, telecom-operatoren,

Tevens moet men er over waken dat deze regels strikt nageleefd worden.

Nadere informatie kan steeds ingewonnen worden bij Elia, Assets Vlaanderen, Vaartkaai 2, 2170 Merksem, tel. (03)640.07.11 (dienst lijnen en kabels).

De maatschappij Elia kan in geen enkel geval aansprakelijk worden gesteld voor de schade die een direct of indirect contact met een hoogspanningsgeleider, door uw toedoen, zou toebrengen aan personeel, machines en werktuigen. Ook de schade aangericht op percelen, gebouwen en machines kan niet verhaald worden op Elia indien de hoogspanningsgeleider zou breken tengevolge van beschadiging door derden.

5.15.1.6 Veiligheidscoördinator.

In principe dient de aannemer alle werken zelf uit te voeren, zonder inzetten van uitzendkrachten of onderaannemers. Pidpa is van mening dat de in deze opdracht opgenomen werken door één enkele aannemer kunnen uitgevoerd worden. Vanuit die optiek wordt geen afzonderlijk veiligheids- en gezondheidsplan aan onderhavig bestek toegevoegd

Indien louter door het inschakelen van een onderaannemer, op initiatief van de hoofdaannemer, een veiligheidscoördinator nodig is, dan zal door de aanbestedende overheid in overleg met de hoofdaannemer een coördinator verwezenlijking aangesteld worden. In dit geval dient de vergoeding van de coördinator verwezenlijking gedragen te worden door de hoofdaannemer. De inschrijver dient deze kosten bij het opmaken van de offerte te verrekenen in de posten van de samenvattende opmetingsstaat.

5.15.2 Minder hinder

5.15.2.1 Gedragscode.

Volgende gedragscode voor “minder hinder” bij leidingwerken is op onderhavige aanneming van toepassing.

5.15.2.1.1 Werkmethode.

- Indien in het bestek geen specifieke fasering is opgenomen, dient de aannemer dusdanig zijn werf te organiseren dat de hinder voor aangelanden en verkeer tot een minimum beperkt blijft. Hierbij wordt o.m. rekening gehouden met omleidingen en toegankelijkheid. De werkfasen dienen in elk geval zo opgevat te worden dat opbraak, aanleg van leiding, uitvoering van huisaansluitingen en herstel van wegenis als een aaneengesloten geheel vorderen.
- Eens de werken aangevat, moeten ze zonder onderbreking worden verder gezet.
- De opslag van materialen op de openbare weg of op openbare terreinen moet beperkt worden tot de hoogst noodzakelijke termijn en hoeveelheden.
- Opgegraven materiaal op de openbare weg of op openbare terreinen stapelen is slechts toegelaten voor een korte termijn.
- Toegangswegen voor voetgangers en fietsers dienen te allen tijde op een veilige manier gegarandeerd te worden.
- Toegangswegen voor voertuigen moeten zoveel mogelijk gevrijwaard blijven gedurende de werken.
- Enkel duidelijke, onbesmeurde en onbeschadigde signalisatie, hekken, schuttingen en verkeersborden mogen worden gebruikt.
- De werken dienen op een ordelijke manier te worden uitgevoerd.

5.15.2.1.2 Materieel.

De aannemer zal er aandacht aan besteden materieel te gebruiken dat aangepast is aan de lokale omgeving en de grootte van de opdracht. Hierbij gaat de aandacht vooral uit naar:

- grootte van het materieel;
- geluidshinder en trillingen;
- uitscheiding van uitlaatgassen;
- wendbaarheid;
- mogelijk risico voor de bevolking;
- mogelijk risico voor eigendommen.

5.15.2.1.3 Werknemers.

Het personeel van de aannemer moet in het bezit zijn van een identificatie. Alle werknemers moeten een identificatie op hun bovenkledij of hoofddekseel dragen (bv. logo).

Het aannemerspersoneel moet tegenover iedereen op en langs de werken en onder alle omstandigheden handelen met beleefdheid en het grootste respect. Pidpa of haar gemachtigde kan de aannemer verzoeken om de verwijdering van de werf van elke werknemer die zich niet houdt aan de opgelegde gedragscode. Het aannemerspersoneel moet rekening houden met elk redelijk verzoek van de bevolking. Verzoeken waarvan geoordeeld wordt dat zij niet tot de normale taken van de aannemer behoren, zullen onmiddellijk worden doorverwezen naar Pidpa of haar gemachtigde.

5.15.2.1.4 Klachten.

Personen met klachten worden aangeraden rechtstreeks contact op te nemen met de werfleiding. Elke klacht, mondeling of schriftelijk, moet binnen 24 uren worden doorgegeven aan Pidpa of haar gemachtigde.

5.15.2.1.5 Informatieverstrekking.

De aannemer zal zich, conform het bestek, strikt houden aan de goedgekeurde planning. Pidpa zal, onverminderd de verplichtingen die op de aannemer rusten, op diverse wijzen de bevolking inlichten omtrent de uitvoering van de werken. De aannemer zal hieraan zijn medewerking verlenen en zal o.m. schriftelijke informatie voorzien voor Pidpa of haar gemachtigde aangaande de gedetailleerde timing van de verschillende bouwfases.

5.15.2.1.6 Onderaannemers.

De aannemer zal, in voorkomend geval, alle onderaannemers opdracht geven om zich te houden aan deze instructies.

De aannemer wordt verantwoordelijk gesteld voor het al dan niet naleven van de gestelde eisen door de onderaannemers.

5.15.2.1.7 Wachtdienst.

Tijdens de volledige uitvoeringstermijn van de opdracht organiseert de aannemer een 24/24 uur - 7/7 dagen (zonder uitzonderingen) wachtdienst. De kosten hiervan zijn een last van de aanneming.

Het telefoonnummer waarop de aannemer bereikbaar is voor noodgevallen dient bij de aanvang van de werken overgemaakt te worden aan Pidpa.

Binnen het uur na de oproep dient een interventieploeg op de werf aanwezig te zijn.

Pidpa behoudt zich het recht voor om, bij niet-bereikbaarheid van het noodnummer, zelf tussen te komen of een andere aannemer in te schakelen en de hieraan gekoppelde kosten door te rekenen aan de aannemer.

5.15.2.2 Wegverkeer, fasering en toegankelijkheid.

5.15.2.2.1 Algemeen.

Het voetgangers- en fietsersverkeer moet steeds in behoorlijke en veilige omstandigheden kunnen gebeuren. De aannemer wordt er in dit verband op gewezen dat alle bouwsleuven en bouwputten, grenzend aan of gelegen in de rijweg, dienen afgesloten te worden zodanig dat de veiligheid van voetgangers, fietsers en andere weggebruikers is verzekerd.

De aannemer dient er steeds zorg voor te dragen dat de als zodanig in gebruik zijnde rijwegen en fietspaden zuiver en vrij zijn van grondresten e.d.

In de straten waar het doorgaand verkeer mag worden onderbroken, dient de aannemer er steeds zorg voor te dragen dat de toegang tot de aanpalende eigendommen en gebouwen steeds verzekerd is voor de brandweer, ziekenwagens, ophaaldiensten, politie e.d. behalve ter hoogte van bouwputten en sleuven ingevolge technische noodwendigheid.

In de straten waar doorgaand verkeer mag worden onderbroken, dient de aannemer er bij de opmaak van zijn planning, rekening mee te houden dat de duur van de verkeersonderbreking tot het strikte minimum wordt beperkt.

De bouwheer zal in die zin niet toestaan dat hinderende of toegankelijkheid beperkende werken:

- worden gestart kort voor een lange verlofperiode van de aannemer (langer dan 1 week);
- onvoltooid, tijdelijk worden verlaten voor een periode langer dan twee werkdagen.

De aannemer zal tijdig (in functie van de opgelegde termijn voor het starten van de werken) contact opnemen met de betreffende maatschappijen en besturen van openbaar vervoer en schoolbusvervoer.

De bebakening van de tijdelijke constructies, de plaatselijke signalisatie van de werken, de afsluitingen e.d. inbegrepen, het leveren en onderhouden van de materialen daartoe zijn een last van de aanneming.

Bovendien mogen de werken slechts aanvangen na goedkeuring van de verkeersregeling en de verkeerssignalisatie. De signalisaties moeten in overeenstemming zijn met de geldende ministeriële besluiten, omzendbrieven en latere aanvullingen ervan.

5.15.2.2.2 Fasering.

5.15.2.2.2.1 EEN-FASIGE WERKMETHODE.

Tenzij anders vermeld in het bestek wordt een één-fasige werkmethode toegepast.

D.w.z. dat:

- de opbraakwerken maximaal 50 m voorlopen op de leidingwerken, behoudens technische noodwendigheden in samenspraak met Pidpa of haar gemachtigde;
- dat na het plaatsen van de buizen, de sleuf onmiddellijk wordt aangevuld en de fundering onmiddellijk wordt aangebracht op de plaatsen waar wegverharding aanwezig is.

De aannemer schenkt hierbij de nodige aandacht aan de toegankelijkheid, die in een volgend punt wordt besproken.

5.15.2.2.2.2 MEER-FASIGE WERKMETHODE.

Indien het totale project in meerdere afzonderlijke fases wordt opgesplitst (bv. straat per straat, als gevolg van mogelijke omleidingen) dan zal dit in het bestek of bij het geven van de opdracht worden vermeld. Binnen elke afzonderlijke fase zijn de bepalingen van de één-fasige werkmethode van toepassing.

Het staat de aannemer vrij zelf meerdere fases in te voeren of verschillende fases gelijktijdig uit te voeren, indien hierdoor de hinder voor de omwonenden kan worden beperkt en dit zonder prijsconsequenties voor de bouwheer. Hij heeft hiervoor de goedkeuring nodig van de bouwheer en dient uiteraard zelf in te staan voor het verkrijgen van een door de bevoegde instantie goedgekeurd omleidings- en signalisatieplan.

Wanneer meerdere fases van toepassing zijn, gelden uiteraard ook de regels voor een vlotte toegankelijkheid, die hierna aan bod komen.

5.15.2.2.3 Toegankelijkheid.

Principieel dient elke opgebroken bestrating of verharding dezelfde dag minstens voorlopig hersteld.

5.15.2.2.3.1 LEIDINGEN IN DE RIJWEG.

In geval de leiding voorzien is in de rijweg is het slechts toegestaan de verharding maximum 50 m voor de sleuf op te breken behoudens technische noodwendigheden in samenspraak met Pidpa of haar gemachtigde. Enkel indien onmiddellijk na de opbraak een tijdelijke steenslag wordt aangebracht, mag de verharding over een grotere afstand worden opgebroken. Pidpa of haar gemachtigde neemt de beslissing omtrent de grootte van de opbraak. De prijs van de tijdelijke steenslag dient inbegrepen te zijn in de post voor de opbraak en herstelling van de betreffende verharding. Deze tijdelijke steenslag wordt zodanig aangebracht en onderhouden dat ze tegen een beperkte snelheid kan worden bereden.

Indien tengevolge van de aanleg van de leiding, hetzij één weghelft moet worden opgebroken en hersteld, hetzij de volledige weg moet worden opgebroken, dan wordt na het plaatsen van de leiding de onderlaag van de fundering aangebracht. De aannemer zorgt er voor dat het hoogteverschil tussen de onderlaag van de fundering en de bestaande verharding wordt uitgevlakt ter hoogte van de inritten.

Voet- en vrijliggende fietspaden worden zolang mogelijk behouden en worden slechts dan opgebroken als de heraanleg onmiddellijk volgt.

5.15.2.2.3.2 LEIDING BUITEN DE RIJWEG.

In geval de werken zich buiten de rijweg bevinden (weiland, akkerland, bouwgronden, bossen of onverharde bermen) geldt voor weilanden, akkerlanden en tuinen dat alles wordt aangevuld en teruggeplaatst tot aan het maaiveld. Na uitvoering van de proeven moet de aannemer de terreinen volledig afwerken, inclusief het inzaaien, het terugplaatsen van omheiningen en andere plaatselijke elementen. Ook de onverharde bermen worden op dezelfde manier benaderd. De aandacht wordt wel gevestigd op de inritten en andere toegangswegen die hierbij worden gekruist. Hier wordt ofwel de definitieve verharding teruggeplaatst of een tijdelijke steenslagverharding aangebracht.

5.15.2.3 Gedragscode ter voorkoming en afhandeling van beschadigingen

Wanneer er gevaar is voor beschadiging van andere nutsvoorzieningen, riolen, aansluitingen, wegen, beplantingen, grachten, enz. kan de toezichter van Pidpa steeds het mechanisch graven verbieden en verplichten dat er manueel dient gewerkt te worden.

Indien bij de uitvoering van de werken schade wordt veroorzaakt aan leidingen, kabels, vruchten, beplantingen, afsluitingen en inrichtingen van allerlei aard zal deze schade door de aannemer hersteld of vergoed worden, desgevallend volgens schatting door een expert te benoemen door de plaatselijke vrederechter.

Ingeval bestaande installaties worden beschadigd, dient de betrokken eigenaar te worden verwittigd en de aangestelde van de gemeente en van Pidpa onmiddellijk in kennis gesteld.

De herstellingswerken worden dan bevolen door de eigenaar van de installatie(s). Indien bij het graven wordt vastgesteld dat bestaande installaties reeds beschadigd waren vóór de graafwerken, dient de betrokken eigenaar van de installatie en de aangestelde van de gemeente en van Pidpa hiervan zonder verwijl op de hoogte gebracht te worden. In beide gevallen is het niet toegelaten de sleuf verder aan te vullen zonder het euvel te herstellen volgens de regels van de kunst.

Tevens verwittigt de aannemer in alle gevallen de Pidpa (in het kader van de ABR-polis) over de veroorzaakte schade.

5.15.3 Signalisatie en bebakening

5.15.3.1 Signalisatie van omleidingen.

De onderstaande richtlijnen zijn enkel van toepassing voor de signalisatie van omleidingen.

De aannemer maakt het omleidings- en signalisatieplan ter inlichting en ifv. eventuele opmerkingen over aan Pidpa. Deze plannen moeten tevens de goedkeuring bekomen van de bevoegde instanties (gemeente, politie, bestuur van de wegen,...). De kosten voor het opmaken van het omleidings- en signalisatieplan en het laten goedkeuren ervan dienen inbegrepen te zijn in de aanneming.

Voor het aanbrengen van de signalisatie geldt het ministerieel besluit d.d. 07 mei 1999 en de aanvullingen hierop, alsook de bijgevoegde bepalingen in verband met signalisatie die hieronder staan vermeld.

De wegbebakening moet worden aangepast en de niet noodzakelijke verkeerstekens moeten degelijk worden afgedekt of weggenomen in de volgende gevallen:

- wanneer bepaalde vakken van de aanneming voor het verkeer worden opengesteld;
- telkens als de werken gedurende een langere periode worden onderbroken.

Pidpa kan in geen geval aansprakelijk worden gesteld voor beschadigde of gestolen borden. Beschadigde of gestolen borden dienen binnen de 12 uren na kennisname te worden vervangen.

5.15.3.2 Signalisatie van werken op de openbare weg.

5.15.3.2.1 Inleiding.

Alle werken en voorzieningen die samenhangen met de in deze paragraaf opgenomen bepalingen dienen inbegrepen te zijn in de aanneming.

Werken op de openbare weg moeten gesignaleerd worden omdat:

- zij een gevaar betekenen voor de weggebruiker;
- de arbeiders die de werken uitvoeren aan een voortdurend gevaar blootgesteld zijn;

Volgende tekst is bedoeld als een leidraad voor iedereen die te maken heeft met werken op de openbare weg, zodat de signalisatie zo correct mogelijk kan geplaatst worden.

5.15.3.2.2 Algemene bepalingen.

Het artikel 14 van de Wegverkeerswet (K.B. van 16 maart 1968 tot coördinatie van de wetten betreffende het wegverkeer) en artikel 78 van het wegverkeersreglement (K.B. van 1 december 1975 houdende algemeen reglement op de politie van het wegverkeer) verplichten diegene die werken uitvoert op de openbare weg, deze werken te signaleren.

Deze signalisatie mag slechts worden aangebracht op voorwaarde dat daartoe toelating is gegeven door de burgemeester of zijn gemachtigde (politiecommissaris) zo het openbare weg betreft. De aannemer dient hiertoe tijdig contact te nemen met de bevoegde instantie.

De schriftelijke toelating bepaalt de verkeerstekens die moeten gebruikt worden.

Een kopie van deze machtigingen dient op de werf aanwezig te zijn.
De toelating moet op verzoek van de bevoegde overheid getoond worden.

Welke signalisatie en de wijze waarop deze moet aangebracht worden is op dit ogenblik voornamelijk geregeld door het M.B. van 07 mei 1999.

Dit Besluit bepaalt o.m. dat:

- de signalisatie met de meeste zorg moet aangebracht worden en zuiver gehouden worden;
- de schriftelijke toelating zich op het werk moet bevinden;
- het werk slechts mag beginnen wanneer de signalisatie is aangebracht;
- de verkeersborden van het lichtweerkaatsende type moeten zijn of met eigen verlichting;
- bij onvoldoende zichtbaarheid (200 m) de voorgeschreven verlichting in werking moet gesteld worden. Deze moet de signalisatie duidelijk maken van op 150 m.;
- de signalisatie moet weggenomen worden zodra de werken beëindigd zijn;
- de verkeersborden die niet meer nodig zijn dienen tijdens onderbrekingen afdoende afgedekt of weggenomen te worden;
- slechts de voorgeschreven snelheidsbeperkingen (bord C 43) mogen gebruikt worden (50 km/h bij werken van tweede categorie en uitzonderlijk 30 km/h bij werken van derde categorie);
- de signalisatie in principe enkel wordt aangebracht op de openbare weg waar de werken worden uitgevoerd. Wanneer de plaatsgesteldheid het rechtvaardigt mag zij eveneens op andere openbare wegen aangebracht worden;
- de indeling van de werken in vijf categorieën ;
- wanneer het tijdens de dag niet meer mogelijk is duidelijk te zien tot op een afstand van ongeveer 200 m, het werk moet gestaakt worden en het normale verkeer hersteld.

5.15.3.2.3 Algemene opvatting van de signalisatie.

De signalisatie bestaat in principe uit:

5.15.3.2.3.1 SIGNALISATIE OP AFSTAND.

Deze bestaat uit verkeersborden, geplaatst langs de rijweg vóór de werken en dient om de naderende verkeersgebruikers tijdig te verwittigen over de aanwezigheid van werken (verkeersteken werken A31) alsook om in de mate van het mogelijke inlichtingen te verstrekken over de aard van de gevaren of over de uit te voeren manoeuvres (vb. wegversmalling A7, inhaalverbod C35, snelheidsbeperking C43).

Opmerking: De wijze van opstelling, in het bijzonder de voorgeschreven verkeersborden en de afstand vanaf het begin van het werk tot deze borden, is afhankelijk van de categorie van werken en mate van hinder.

5.15.3.2.3.2 SIGNALISATIE TER PLAATSE AAN HET BEGIN VAN HET WERK.

Het begin van het werk wordt in principe afgebakend door een hek en heeft als functie, de toegang tot een gedeelte van de rijbaan voor het verkeer te verhinderen.

Voor het signaleren van werken die slechts blijven liggen tussen het aanbreken van de dag en het vallen van de avond (kortom: overdag) mag het hek vervangen worden door verkeerskegels of een voertuig zoals voorzien voor de mobiele werken.

5.15.3.2.3.3 ZIJDELINGSE SIGNALISATIE.

Deze dient om de verkeersgebruikers langs de werken te leiden, alsmede om de werknemers en het materieel te beschermen.

De zijdelingse signalisatie wordt tot stand gebracht door middel van staanders of verkeerskegels. Zij staan ten hoogste 30 m van elkaar verwijderd en op regelmatige afstand van elkaar.

Bij onvoldoende zichtbaarheid (200 m) dienen zij voorzien van verlichting (witte of geelachtige lampen).

5.15.3.2.3.4 SIGNALISATIE VAN HET EINDE VAN HET WERK.

Het einde van het werk wordt aangeduid met het verkeersteken F47 eventueel aangevuld met C45 (of C46), deze worden geplaatst op ongeveer 25 m voorbij het einde van het werk.

Tussen de 50 en 100 m na het werk moet men een bord plaatsen (gele letters op zwarte achtergrond) waarop de naam van de verantwoordelijke voor de signalisatie voorkomt en diens telefoonnummer.

Dit bord moet niet geplaatst worden bij werken die slechts overdag blijven liggen.

5.15.3.2.4 Verlichting.

De volgende verlichting is verplichtend wanneer de werken 's nachts blijven liggen:

- oranjegeel knipperlicht naar de zijde van het tegemoetkomend verkeer boven het verkeersbord D1 (of C1 of C3) aan het hek;
- oranjegele lampen boven het hek op maximaal 1 meter afstand (minimum 3 in aantal);
- verlichting bovenaan de zijdelingse signalisatie (bakens of kegels) langs het werk.

Wanneer een verlichtingstoestel voorzien is, moet het werken tussen het vallen van de avond en het aanbreken van de dag en in alle omstandigheden waarin het niet meer mogelijk is duidelijk te zien tot op een afstand van ongeveer 200 m.

Bij helder weer moet zij de signalisatie duidelijk zichtbaar maken van op een afstand van 150 meter.

Evenwel: Wanneer het tijdens de dag niet meer mogelijk is duidelijk te zien tot op een afstand van ongeveer 200 m moet het werk gestaakt worden en het normale verkeer hersteld.

De verkeerspolitie adviseert het oranjegele knipperlicht (boven het verkeersteken D1 aan het begin van het werk) permanent te gebruiken.

Het verdient bovendien aanbeveling om bij onvoldoende zichtbaarheid gele knipperlichten te voorzien boven de signalisatieborden vóór de werken.

De werknemers dienen gebruik te maken van de opvallende waarschuwingskledij (rood-fluorescerende vestjes met reflecterende stroken) min. klasse 2 volgens EN 471, in volgende omstandigheden:

- tussen het vallen van de avond en het aanbreken van de dag en in alle omstandigheden wanneer het niet meer mogelijk is duidelijk te zien tot op een afstand van ongeveer 200 m;
- bij mist, sneeuwval of hevige regen waardoor de zichtbaarheid tot minder dan 100 meter verminderd wordt;
- bij het plaatsen en wegnemen van de signalisatieborden, -kegels e.d. verplicht in het kader van het signaleren van werken op de openbare weg;
- bij het uitvoeren van werken op de openbare weg van de vijfde categorie, d.w.z. mobiele werken (kortstondige hinder);
- werkzaamheden op de openbare weg waarbij de werknemers zich vaak buiten de afgebakende werf moeten begeven.

5.15.3.3 Bebakening

De werken mogen pas aanvangen nadat de aanvrager beschikt over de nodige toelating of goedkeuring, afgeleverd door het college van burgemeester en schepenen, en eventuele andere toelatingen van andere instellingen, diensten en/of besturen, de wegvergunning afgeleverd door de politie en nadat de nodige signalisatie werd aangebracht. Indien de politie en/of de technische diensten bijkomende richtlijnen geeft, dient de signalisatie onmiddellijk aangepast te worden.

De aannemer dient ervoor te zorgen dat de werkzaamheden worden verricht zonder afbreuk te doen aan de openbare veiligheid.

De bebakening van de te benutten werkruimte moet in overeenstemming zijn met het KB van 01/12/75 (verkeersreglement) en het MB van 07/05/1999 betreffende het signaleren van werken en verkeersbelemmeringen op de openbare weg.

Alle latere bijvoegsels van deze voorschriften zijn eveneens van toepassing.

Buiten de werkuren, ondermeer 's avonds, tijdens de weekends en telkens wanneer de werken voor een bepaalde tijd onderbroken worden, moeten de verkeersborden die op dat ogenblik niet nodig zijn, weggenomen of voldoende afgedekt worden.

Tijdens de duur van de werken dient de aannemer er voor te zorgen dat er een bord aangebracht wordt met de vermelding van:

- Naam van de verantwoordelijke voor de aangebrachte signalisatie.
- Telefoonnummer van deze persoon tijdens de kantooruren.
- Telefoonnummer van deze persoon buiten de kantooruren.

Opmerking:

Na het einde van de werken dient de aannemer de politie te verwittigen om te laten controleren of de verwijderde verkeersborden, de parkeermeters en het stadsmeubilair op de juiste plaats terug werden aangebracht.

Pas wanneer de politie de controle zonder opmerkingen uitgevoerd heeft, mag de tijdelijke signalisatie verwijderd worden. Deze controle dient beschreven te worden in het dagboek der werken.

5.15.4 Lokalen ter beschikking van de bouwheer

De aannemer dient ten behoeve van de bouwheer geen werfkeet en bijhorende uitrusting te voorzien.

5.16 Art.31 – Tracé der wegen.

De aannemer brengt de leidende ambtenaar op de hoogte van het beëindigen van het uitzetten der werken. In onderling overleg kunnen op dat ogenblik nog kleine wijzigingen aan het tracé worden aangebracht.

5.17 Art.32 – Ter beschikking stellen van gronden

Indien ingevolge onvoorziene omstandigheden en/of uitzonderlijke redenen het voor de aannemer niet mogelijk is om de werken binnen de voorziene werkzone uit te voeren, is het de aannemer toegelaten om op eigen verantwoordelijkheid en zonder bijkomende vergoedingen vanwege het bestuur, zelf te onderhandelen met de eigenaars/gebruikers om over een bredere werkzone te beschikken mits:

- de aannemer beschikt over de nodige vergunningen, machtigingen overeenkomstig het gebruik van de bredere werkzone;

- deze werkzone pas betreden wordt nadat een door de aannemer en eigenaars/gebruikers ondertekend document wordt overhandigd aan Pidpa;
- mits de verwerving van bijkomende werkzones geen aanleiding geven tot bijkomende vergoedingen vanwege het bestuur, geen aanleiding geven tot verlenging van de uitvoeringstermijn en de werken niet in vertraging brengen.

Er kan slechts tot voorlopige oplevering worden overgegaan na het voorleggen van een door de aannemer en eigenaars/gebruikers ondertekende goedkeuring ivm het herstellen van de bestaande toestand van de ingenomen percelen en dit na de voltooiing van de werken.

5.18 Art.33 – Afbraakwerken.

De aandacht van de aannemer wordt gevestigd op het feit dat alle afbraakmaterialen, afkomstig van de werken, van de werf dienen afgevoerd te worden.

Het sloopproces dient selectief te verlopen. De aannemer is verantwoordelijk voor de gescheiden inzameling van het sloopafval. Dit gebeurt minstens in de volgende fracties: zuiver puin (steenfractie), gevaarlijk afval, metaal, (verontreinigde grond, indien deze aanwezig blijkt te zijn) en restfractie.

De aannemer zal instaan voor de nodige voorzieningen en ruimte op de werf om deze gescheiden inzameling te kunnen realiseren en te kunnen instaan voor een regelmatige afvoer naar vergunde sorteer- en recyclagecentra of eventueel stortplaatsen.

De deelfracties, voortkomend uit de selectieve sloop, dienen op een legale wijze verwerkt te worden waarbij volgende voorkeur prioritair geldig is:

- rechtstreeks hergebruik;
- recyclagebedrijf;
- sorteerbeidrijf;
- storten of verbranden;

Hiertoe dienen de sloopwerken gepland en gefaseerd te worden uitgevoerd. Vooraleer de werken aan te vangen, zal de planning ervan ter goedkeuring aan Pidpa worden voorgelegd.

Gevaarlijk afval (resten en verpakking van olie, verf, spuitbussen,...) dient op wettelijke wijze opgeslagen (lekbak) en afgevoerd te worden.

Asbesthoudende materialen (asbest in gebonden toestand) dienen met de nodige omzichtigheid te worden behandeld. Om het vrijkomen van asbestvezels maximaal te beperken wordt het asbestcement tijdens het sloopproces vochtig gehouden en worden geschikte werktuigen gebruikt. Asbestcementen golfplaten en -leien moeten afgevoerd worden naar een vergunde categorie III stortplaats en mogen in geen geval afgevoerd worden naar een puinbreekinstallatie. De aannemer maakt aan Pidpa een verwerkingscertificaat (stortbewijs) over voor de afgevoerde partij asbestcement.

Teerhoudend asfalt dient gescheiden ingezameld te worden en dient naar een daartoe vergunde verwerkingsinstallatie te worden afgevoerd. Het teerhoudend asfalt mag in geen geval afgevoerd worden naar een puinbreekinstallatie. Een verwerkingscertificaat van de fractie teerhoudend asfalt wordt bezorgd aan Pidpa.

De aannemer bezorgt na uitvoering van de werken aan Pidpa een overzicht van de afgevoerde hoeveelheden en bestemmingen per deelfractie.

Een kopie van de onderscheiden afvoerbewijzen moet kunnen voorgelegd worden.
Alle vergoedingen verbonden aan het selectief inzamelen, verwijderen, verwerken of storten van afval zijn ten laste van de aannemer.

5.19 Art.35 – Personeel van de aanneming.

Het is verboden werklieden-uitzendkrachten tewerk te stellen voor de uitvoering van deze werken.

De aannemer zal bevoegde gespecialiseerde werknemers ter plaatse sturen, die daar in dienst blijven tot de volledige voltooiing der werken

De aannemer zal onmiddellijk iedere werkman moeten wegzenden die hem aangewezen zou worden omdat hij, tenzij door zijn onbevoegdheid of zijn slechte wil, hetzij door zijn slecht gedrag, de goede uitvoering der werken in het gedrang brengt.

De aannemer wordt in dit verband bijzonder herinnerd aan de bepalingen met betrekking tot de vereiste bekwaamheid van het door de aannemer ter beschikking gestelde personeel.

Elke werkploeg van de aannemer staat onder de plaatselijke leiding en verantwoordelijkheid van een door hem aangestelde voorman, met minimaal de kwalificatie "geschoolde 2e graad".

5.20 Art.36 – Algemene arbeidsvoorwaarden.

Bij het uitvoeren van de werken dient de aannemer zich te houden aan de geldende wettelijke bepalingen inzake arbeidsveiligheid en –gezondheid, in het bijzonder opgenomen in:

- de Welzijnswet van 4 augustus 1996;
- de Besluiten opgenomen in de Codex over het Welzijn op het Werk;
- het Algemeen Reglement voor de Arbeidsbescherming;
- het Algemeen Reglement op de Elektrische Installaties.

De aannemer maakt, voordat de opdracht wordt gestart, een lijst over van al het personeel dat hij op de bouwplaats tewerkstelt.

Bij deze lijst dienen alle gegevens, zoals beschreven in dit artikel, te worden gevoegd. Elke wijziging aan deze lijst dient onverwijld aan Pidpa te worden gemeld.

De aannemer maakt, voordat de opdracht wordt gestart, het adres zoals omschreven in §5 van dit artikel, over.

5.21 Art.38 – Verzekeringen.

Wat betreft (af te sluiten) verzekeringen voor het aandeel in de werken ten laste van Pidpa, houdt de inschrijver integraal rekening met hierna opgenomen bepalingen:

Verzekeringen

1. Aansprakelijkheid van de aannemer tegenover de bouwheer.

De aannemer neemt, in functie van de bepalingen hernomen onder de punten 2 en 3 hierna, voor zijn rekening de verdediging van de bouwheer en al zijn afgevaardigden en de eventuele vergoedingen tegen alle kosten en klachten van om het even welke aard (met inbegrip van de klachten op basis van art. 544 van het Burgerlijk Wetboek) ontstaan gedurende en/of door het feit van uitvoering van het aannemerscontract.

2. Verzekeringen verplichtend door de aannemer te onderschrijven.

Zonder dat dit kan leiden tot enige vermindering van zijn aansprakelijkheid jegens de bouwheer uit hoofde van punt 1 hierboven zal de aannemer volgende verzekeringen moeten afsluiten :

- A. De aannemer verbindt er zich toe een burgerlijke aansprakelijkheidsverzekering te onderschrijven voor een waarborg van ten minste € 1.250.000,00 per schadegeval, lichamelijke en materiële schade vermengd, voor schade ontstaan bij de uitvoering van deze overeenkomst.

Vooraleer de werken aan te vangen zal de aannemer aan de bouwheer een attest en de kwijtingen voorleggen aangaande deze verzekeringspolis. Bij de eerste aanvraag zal de aannemer het bewijs van de betaling van de premies leveren.

In voormeld attest zal eveneens vermeld zijn dat de verzekeraars zich ertoe verplichten de bouwheer op de hoogte te brengen, middels een aangetekend schrijven, van iedere eventuele opzegging, schorsing, vernietiging of vervallenverklaring van de polis. Het bericht wordt slechts van kracht ten vroegste 15 dagen na ontvangst van het aangetekend schrijven.

- B. Overeenkomstig art. 38 (AAV), dient de aannemer op zijn kosten, voor het begin van de werken en tijdens de ganse duur ervan het volgende te laten verzekeren :

- de burgerlijke aansprakelijkheid m.b.t. alle voor de uitvoering der werken te gebruiken motor-voertuigen, inbegrepen deze die enkel op de werf gebruikt worden ;
- de arbeidsongevallen en de ongevallen op de weg van en naar het werk voor al zijn personeelsleden. De aannemer staat er voor in dat de arbeidsongevallenverzekeraar geen verhaal neemt op de bouwheer of zijn afgevaardigden.

3. Verzekeringen door de bouwheer onderschreven.

Door de bouwheer wordt een verzekering "alle bouwplaatsrisico's" onderschreven. Deze polis verzekert de bouwheer en alle deelnemers aan de werken tegen verlies of schade aan de werken eigen aan de uitvoering ervan, uitgezonderd voor wat betreft de risico's uitgesloten in de verzekeringspolis en binnen de grenzen van de bepalingen erin voorzien.

De onderschreven polis omvat de volgende bepalingen :

- A. Verzekering tegen schade en verlies.

- Bouw-montage-testtermijn:

Worden bedoeld alle risico's voor verlies of schade aan het bouwwerk, de verwerkte materialen en bouwelementen, de voorlopige werken, de gebouwuitrusting, inclusief schade veroorzaakt door conceptiefouten en eigen gebrek van de materialen (met gehele of gedeeltelijke instorting van het bouwwerk tot gevolg), vandalisme. De opruimings- en afbraakkosten volgend uit een schadegeval zijn verzekerd tot een bedrag van 10 % van de verzekerde waarde per schadegeval. Wat betreft het bestaand goed (€ 125.000,00 incl. opruimings- en afbraakkosten) is de waarborg niet van toepassing op schade veroorzaakt door brand en/of ontploffing.

- Onderhoudstermijn

Voor de schade aan de blijvend opgerichte verzekerde goederen (bouwwerken, gedeelten ervan en de uitrustingen die het voorwerp van de aannemingen uitmaken) die tijdens deze termijn vastgesteld worden en te wijten zijn aan een schadeverwekkend feit dat zich heeft voorgedaan voor deze onderhoudstermijn of zijn oorsprong vindt in een contractuele prestatie, in het kader van de verzekerde werken, uitgevoerd door de verzekerde oprichters tijdens deze onderhoudstermijn. Deze waarborg is niet van toepassing op de gedeelten van de werken die onder toepassing vallen van de waarborg van de tienjarige aansprakelijkheid van een polis "controleverzekering", noch op schade veroorzaakt door brand en/of ontploffing.

- Verzekeringsperiode

Bouw-montage-testperiode: max. 18 kalendermaanden.

Onderhoudsperiode: 24 kalendermaanden vanaf de voorlopige oplevering.

- Verzekerd kapitaal

De aangegeven waarde van de werken verhoogd met 10 % voor opruimings- en afbraakkosten ten gevolge van een schadegeval. Het verzekerd kapitaal is evenwel beperkt tot 10 % van het bedrag van de werken met een absoluut maximum van € 250.000,00 per schadegeval ten gevolge van conceptiefout of eigen gebrek van de materialen met de gehele of gedeeltelijke instorting van het bouwwerk tot gevolg.

- Eigen risico : € 2.500,00 per schadegeval

B. Verzekering burgerlijke aansprakelijkheid.

Wordt bedoeld de burgerlijke aansprakelijkheid tegenover derden tijdens de bouw-montage-testperiode en de onderhoudsperiode met inbegrip van de dekking van de schade opgelopen op grond van art. 544 van het Burgerlijk Wetboek.

- Waarborg:

€ 1.250.000,00 per schadegeval voor lichamelijke en materiële schade samen, met inbegrip van artikel 544 B.W..

- Eigen risico

Het eigen risico is vastgesteld op € 1.250,00 per schadegeval en per gebouw. Lichamelijke letsels geven geen aanleiding tot toepassing van een vrijstelling.

Verlies en schade niet gedekt omwille van vrijstellingen en uitsluitingen die opgenomen zijn in voormelde polis "alle bouwplaatsrisico's" afgesloten door de bouwheer, blijven ten laste van de in gebreke gebleven aannemer. Wanneer de verantwoordelijkheid niet kan bepaald worden zijn de kosten ten laste van de aannemers, pro rata van hun tussenkomst in de totale waarde van het bouwwerk.

5.22 Art.39 – Verplichtingen van de aannemer tot de definitieve goedkeuring.

De aannemer waarborgt Pidpa tegen alle - ook elke foutloze - aansprakelijkheid tegenover derden ingevolge de werken of de toestand ervan tot de definitieve oplevering. Uiteraard heft de definitieve oplevering, de tienjarige aansprakelijkheid van de aannemer volgens art. nrs. 1792 en 2270 van het Burgerlijk Wetboek, niet op.

De aannemer moet in de waarborgperiode de nodige herstellingen binnen de 2 werkdagen na de verwittiging of het bevel dat hem werd gegeven beëindigd hebben.

Indien de herstelling van zodanige aard is dat zij binnen de 2 werkdagen niet kan worden begonnen of voltooid, zal de aannemer onmiddellijk de nodige maatregelen moeten treffen met het oog op de veiligheid. Bij gebrek aan een begin van uitvoering binnen bovenvermeld tijdstip, of in geval van onderbreking van de begonnen werken zal een boete van 50 € toepasselijk zijn voor elke dag na de 2 werkdagen van de verwittiging of voor elke dag uitstel.

Indien Pidpa het, door de aard van het te herstellen euvel, aangewezen acht, behoudt zij zich het recht voor de herstelling of een gedeelte ervan zelf uit te voeren, eventueel met behulp van een andere aannemer en dit op kosten van de oorspronkelijke aannemer.

5.23 Art.41 – Aansprakelijkheid van de aannemer.

De aannemer is volledig verantwoordelijk voor de uitvoering van de werken die hem werden toevertrouwd.

Noch het toezicht uitgeoefend, noch de bevelen gegeven door Pidpa of door andere besturen, en door de aannemer op het gepaste ogenblik niet betwist, noch de uitgevoerde proeven, noch de aan de aannemer overgemaakte afrekeningen, beperken de verantwoordelijkheid van de aannemer.

De aanvaarding of goedkeuring van de berekeningsnota's en uitvoeringstekeningen die de aannemer ingevolge de voorwaarden van dit bestek aan Pidpa of haar gemachtigde dient voor te leggen, kunnen in niets zijn aansprakelijkheid verminderen.

De plannen, berekeningen en documenten, met uitzondering van de stabiliteitstudie die bij de aanbesteding of in de loop van de uitvoering van de werken de aannemer worden ter beschikking gesteld, dienen te worden beschouwd als minimale eisen.

De aannemer wordt geacht zelf zijn berekeningen en testen te hebben gedaan om voor ieder onderdeel en het geheel van zijn aanneming een perfect functionerend geheel te verkrijgen in overeenstemming met de vereisten van het bestek, de bestaande reglementering en de regels van goed vakmanschap.

De werken zullen geleverd worden, regelmatig in werking gesteld en aanvaard zonder de minste afrekening voor handarbeid, vervoerkosten, tolrechten of andere. Het is uitdrukkelijk bepaald dat de aannemer, tegen de onderschreven som, verplicht zal zijn op eigen kosten, gevaar en risico uit te voeren en bij het vervallen van de waarborgtermijn te leveren, niet alleenlijk alle werken en leveringen zoals ze vermeld en beschreven zijn in dit bestek en op de plannen en documenten bij zijn inschrijving gevoegd, doch ook al degene nodig opdat de werken volledig, volgens alle regels der kunst en tot in de kleinste bijzonderheid voltooid en afgewerkt zijn en alle gegeven waarborgen bereikt zijn.

In hun geheel, zoals in hun kleinste bijzonderheden, zullen de machines en de toestellen aan de beste regels der kunst en der nieuwste en volmaakte ervaring beantwoorden.

De inschrijvers verklaren bevoegde specialisten te zijn wat betreft de in deze opdracht uit te voeren werken.

De aannemer zal zich niet mogen beroepen noch op missingen noch op vergetelheden in het dossier van de offerte of in de plannen die hij zal opgesteld hebben noch op vergetelheden of gebrek aan nauwkeurigheid in de beschrijving, om zich aan de onderschreven verbintenissen trachten te onttrekken. Het gebrek aan bijzonderheden zal o.m. niet als reden van vertraging in het voltooiën der werken mogen ingebracht worden.

Indien de aannemer in zijn inschrijving geen opmerking maakt op de technische voorschriften der documenten van de aanbesteding, betekent dit ipso-facto dat hij ze als de zijne aanneemt en dat ze aan zijn eigen praktijk en ondervinding beantwoorden.

5.24 Art.42 §2 – Wijziging in de aanneming en herziening van de eenheidsprijzen

Door zijn inschrijving aanvaardt de inschrijver de toepassingsmodaliteiten van de omzendbrief nr. 574/19 d.d. 27/6/86 voor het berekenen van de uurkost van aannemersmateriaal bij het opstellen van verrekeningen of het herzien van eenheidsprijzen.

5.25 Art.43 – Einde van de opdracht – Opleveringen.

De termijn van 15 kalenderdagen waarvan sprake in dit artikel wordt vervangen door 3 maanden.

De waarborgtermijn voor dit project bedraagt 2 jaar, te rekenen vanaf de voorlopige oplevering van de werken.

De opleveringen kunnen slechts worden toegestaan, wanneer Pidpa, in voorkomend geval, in het bezit is gesteld van een schriftelijke ontheffing door de verschillende beheerders van de wegen.

5.26 Art.48 – Verweermiddelen van Pidpa.

Ingeval van inbreuk op artikel 12 van de wet van 24 december 1993, op de artikelen 30, § 1 (alineas 1-2-3) en 36 van de bijlage aan de algemene aannemingsvoorwaarden of op een overeenkomstige bepaling van het bestek, zal de dagelijkse boete van rechtswege zoveel maal worden toegepast als er werknemers zijn t.o.v. wie een inbreuk is gepleegd. Wanneer door de schuld van de aannemer Pidpa niet in staat is dit getal juist te bepalen, wordt het forfaitair geraamd.

Wanneer overeenkomstig artikel 47 een tekortkoming aan één van de hiervoor vermelde bepalingen wordt vastgesteld, kan Pidpa aan de aannemer een termijn toestaan om de vastgestelde tekortkoming te doen verdwijnen en dit aan Pidpa te melden.

In dat geval wordt die termijn samen met het in artikel 47 bedoelde proces-verbaal aan de aannemer betekend. Heeft de aannemer de tekortkoming waarvan hij in kennis is gesteld, niet doen verdwijnen en heeft hij Pidpa daarvan niet per aangetekende brief binnen de gestelde termijn verwittigd, dan zijn de boeten eisbaar zonder ingebrekestelling en door het eenvoudig verstrijken van deze termijn, zonder dat een proces-verbaal wordt opgemaakt. De dagelijkse boete wordt toegepast vanaf de dag volgend op de betekening van bovenbedoeld proces-verbaal.

De dagelijkse boete bedraagt 50 EUR.

TWEEDE DEEL – TECHNISCHE BEPALINGEN

HOOFDSTUK II - ALGEMENE BEPALINGEN

6. INBEGREPEN PRESTATIES EN LEVERINGEN

6.1. Materialen beschikbaar gesteld door de aanbestedende overheid

geen

HOOFDSTUK III - MATERIALEN

8. CEMENT

Voor lijnvormige elementen, wegverhardingen, funderingen, omhullingen en aanvullingen is het cement zoals beschreven in het Standaardbestek 250.

Voor alle overige betonconstructies en -elementen is het cement een H.S.R.-cement volgens NBN B12-108. De oude benamingen P-HSR, HL-HSR, LK-HSR worden vervangen door de nieuwe benamingen volgens NBN B12-001, hetzij respectievelijk CEM 1-HSR, CEM III/C-HSR. Voor geprefabriceerde betonprodukten afkomstig van een fabrikant welke zijn producten niet onder het BENOR-keurmerk fabriceert en voor alle ter plaatse gestorte betonconstructies is enkel het C3A-arme portlandcement (CEM I-HSR) toegelaten tenzij, voorafgaandelijk aan en tijdens de productie, door het keuringsorganisme op een ondubbelzinnige wijze het gebruik van een ander HSR-cement kan worden bestatigd en gecontroleerd. Het keuringsorganisme dient in deze gevallen steeds het type van HSR-cement op het afgeleverd attest te vermelden.

12. METAALPRODUKTEN

12.4. Onderdelen van gietijzer of van vormgietstaal

Alle putramen, greppelroosters en deksels dienen vóór de voorlopige en definitieve oplevering geschilderd te worden met blackvernis.

12.4.1. Gietijzeren putranden

12.4.1.1. Een gietijzeren putrand bestaat uit een rechthoekig of cirkelvormig raam met een cirkelvormig deksel en is bestemd voor het afdekken van inspectieputten.

De bepalingen en voorschriften van de reeks normen B53-101 tot NBN 53-110 worden geschrapt en vervangen door NBN EN 124.

De bepalingen en voorschriften uit de reeks NBN B 53, die niet strijdig zijn met NBN EN 124, maar niet hernomen in deze laatste norm, worden samengevat in een normatief document PTV 800. De bepalingen en voorschriften van huidig bestek die zouden strijdig zijn met PTV 800, worden bij het verschijnen van deze PTV, automatisch vervangen door deze van de PTV.

A. Bepaling, vorm en afmetingen

Een gietijzeren putrand bestaat uit een rechthoekig of cirkelvormig raam, met een cirkelvormig deksel en is bestemd voor het afdekken van inspectieputten.

Het deksels bestaat uit een monoliete plaat met een gewafeld oppervlak met min. 400 wafels per m²; het verheven oppervlak beslaat maximum 70 % van de totale oppervlakte. De draagrand van het deksel is aan de onderzijde vlak afgewerkt zodat het niet kan klikken

wanneer het geplaatst is in het putrandraam.

De deksels dienen aan de onderzijde voorzien te zijn van een ingeklemde of ingelijmde rubberen dichtingsring. Deze rubberring moet zodanig zijn geconstrueerd dat hij op eenvoudige manier kan worden vernieuwd.

Het putrandraam heeft steeds een nominale vrije opening van f 700 mm.

B. Eigenschappen van de rubberring :

De ring voldoet aan de voorschriften van NBN T32-002 en heeft bovendien volgende eigenschappen:

- Shore-hardheid : min. 70 bij 18° C
- bij versnelde veroudering mag de volumeverandering niet groter zijn dan 5 % en mag de Shore-hardheid met max. 20 % toenemen.
- treksterkte 13 N/mm² met een overeenstemmende rek bij breuk van 350 % ± 50 %

C. Klasse en massa

- De putranden (ramen en deksels) in de rijweg zijn minimum van de klasse D400.
- De putrandramen (ramen en deksels) in de voetpaden en in de zijbermen zijn minimum van de klasse D400.

D. Kwaliteit van het gietijzer

Alle putdeksels klasse D 400 (rijwegtype) zijn steeds uitgevoerd in nodulair gietijzer.

E. Identificatie

Benevens de verplichte identificatie volgens NBN EN 124, moeten de ramen en deksels ook het soort gietijzer vermelden.

23. BESTRATINGSELEMENTEN

23.2. Betonstraatstenen

De betonstraatstenen bestemd voor herbruik zijn voortkomend van de omzichtige opbraak en worden vooraf gereinigd en gesorteerd. Het aanvullen van eventuele tekorten is een aannemingslast.

23.3 Betontegels

De betontegels bestemd voor herbruik zijn voortkomend van de omzichtige opbraak en worden vooraf gereinigd en gesorteerd. Het aanvullen van eventuele tekorten is een aannemingslast.

24. BUIZEN EN HULPSTUKKEN VOOR RIOLERING EN AFVOER VAN WATER

A. Aanleg van starre buizen en hulpstukken in een sleuf

A1 De grèsbuizen hebben een nominale diameter van 250 mm en zijn volgens NBN EN 295.

25. AFDICHTINGSRINGEN EN KRIMPMOFFEN

De afdichtingsringen en dichtmoffen dienen te beantwoorden aan EN 295-4.

27. METSELSTENEN

27.1. Volle metselstenen

27.1.1. Volle bakstenen

De bakstenen zijn van het formaat Rijnvorm met de afmetingen van 180 x 85 x 50 mm, van het formaat Boerkens met de afmetingen van 180 x 85 x 65 mm of van de gemoduleerde formaten voorzien in de NBN 118.

Zij zijn scherpkantig, met vlakken van zuiver rechthoekige vorm. Zij vertonen geen barsten aan hun oppervlakte en bezitten een homogene structuur, zonder strepen, weren, barsten, holten of afbrokkelingen.

Drukvastheid : 15 MPa.

Wateropslorping : de individuele wateropslorping gedurende 48 uur bedraagt maximum 14 %.

Vorstvastheid : geen enkele van de beproefde stenen mag sporen van ontaarding of afbrokkeling vertonen.

Stenen dienen Benor of Copro gekeurd te zijn.

33. GEPREFABRICEEERDE BETONNEN TOEGANGS- EN VERBINDINGSPUTTEN

De nieuwe PTV 101 van 1998 uitgegeven door PROBETON is van toepassing.

Verder blijven de "Algemene wijzigingen en Voorschriften van Aquafin aan het Standaardbestek 250" van toepassing.

HOOFDSTUK IV

VOORBEREIDENDE WERKEN EN GRONDWERKEN

1. VOORBEREIDENDE WERKEN

1.1. Beschrijving

1.1.2. Op- en afbraakwerken al of niet voor herbruik

Navolgende materialen, voortkomende van het omzichtig op- en afbreken, wordt als herbruikbaar beschouwd en blijven eigendom van de aanbestedende overheid:

- bestratingselementen voortkomend van het omzichtig opbreken van verhardingen van voetpaden en opritten voor wat betreft de hoeveelheid nodig voor herstel
- plaatselijke- en lijnvormige elementen van de omzichtige opbraak voor wat betreft de hoeveelheid nodig voor herstel

Steen- en grindfunderingen, afkomstig van opbraak, worden eigendom van de aannemer.

2. DROOG GRONDVERZET

2.1.2.8. Ongeschonden bewaring, eventuele verlegging en terugplaatsing van kabels en leidingen

De bepalingen van VII.1.1.2.9. zijn van toepassing.

3. GRONDWERK VOOR BOUWPUTTEN

3.1.2. Uitvoering

3.1.2.1. Uitgraving

3.1.2.1.B. Afwerken van het ondervlak

Het afwerken van het ondervlak omvat verder :

- bij te diep uitgegraven ondervlak het terug aanvullen en profileren met zandcement tot aan de fundering bij kunstwerken.
- het geschikt maken van het oppervlak van de bouwput na uitgraving, door aanbrengen van aanvullingsmateriaal onder de fundering (zandcement).

HOOFDSTUK VI VERHARDINGEN

3. BESTRATINGEN

3.3. Bestrating van betonstraatstenen

3.3.1.2. Kenmerken van de uitvoering

3.3.1.3 Wijze van uitvoering

3.3.1.3.A BESTRATING VAN BETONSTRAATSTENEN OP EEN STRAATLAAG VAN ZAND

Het bed van de bestrating is zand voor onderfunderingen.

3.3.1.2.D. Dwarshelling van het oppervlak van de bestrating

De dwarshelling van de bestratingen behoudt deze van de bestaande verharding

2. Nominale dikte van het bed van de bestrating is 3 cm.

3.3.1.2.G. Steenverband

De betonstraatstenen worden gelegd in het verband van de bestaande verharding.

3.3.2. Meetmethode voor hoeveelheden

De voegvulling met zand is begrepen in de post van de bestrating.

3.5 Bestrating van betontegels

3.5.1.2 Kenmerken van de uitvoering

3.5.1.3.A BESTRATING VAN BETONTEGELS OP EEN ZANDBED

Het bed van de bestrating is zand voor onderfunderingen.

3.5.1.3.C.5 Vullen van de voegen met zand

De voegvulling met zand is begrepen in de post van de bestrating.

HOOFDSTUK VII

RIOLERINGEN EN AFVOER VAN WATER

1. RIOLERING EN AFVOER VAN WATER AANGELEGD IN EEN SLEUF

1.1. Beschrijving

Riolering en afvoer van water aangelegd in een sleuf omvat naast de bepalingen vermeld in SB250:

- het selectief uitgraven van de sleuf;
- het afvoeren van de uitgegraven bodem (of bouwstof) naar een tijdelijke opslagplaats;
- het laden en afvoeren van de afgegraven bodem naar één of meerder bestemmingen buiten de bouwplaats (een tijdelijke opslagplaats, een centrum voor grondreiniging, voor vrij gebruik,...), volgens art. 25&1.7. en IV – 3.1.2.7.

1.1.1. Materialen

Toevoeging:

- zand voor draineringen volgens 6.2.1.;
- Buizen en hulpstukken voor riolering en afvoer van water volgens III-24.2.

1.1.2. Uitvoering

1.1.2.1. *Grondwerk voor uitgraving*

Het grondwerk voor uitgraving van de sleuf en/of bouwput omvat eveneens als last van de aanneming:

- het opbreken van massieven van ongewapend beton, natuursteen, gewapend beton, metselwerk, hout e.d. met een volume kleiner dan 0,5 m³;
- het uitgraven en verwijderen van eventueel aanwezige verlaten kabels en leidingen, ook de kabels en leidingen welke verlaten zijn bij de nodige verplaatsingen voor het project;
- het in stand houden van de bestaande ontwatering en afwatering m.i.v. de omlegging indien nodig;
- het voorkomen van waterstagnatie;
- het gebeurlijk opbreken van aanwezige buizen, leidingen of duikers van allerlei materialen, met een binnendiameter kleiner dan 300 mm m.i.v. de inspectieputten, allerhande aansluitingen e.d.

In de rijweg is het de aannemer niet toegestaan om voor de uitvoering van de bouwsleuf de grond vooraf af te graven.

Bij aanleg van leidingen in tuinen, velden en weiden e.d. dient de sleuf in 3 stappen te worden uitgegraven en dienen de verschillende lagen, strikt afzonderlijk te worden gestockeerd :

- afgraven en stockeren van teelaarde dikte 0,30 m
- uitgraven en stockeren van de laag tussen -0,30 m en -1,30 m
- uitgraven en stockeren van de gronden beneden -1,30 m

Bij opbraak en doorsnijden van drainleidingen in velden, weiden e.d. dient de ligging ervan op het maaiveld met een paaltje gemarkeerd en de stroomafwaartse buiseinden met een stop afgedicht om aanslibbing te voorkomen.

De ligging van deze drainleidingen is door de aannemer eveneens op plan vast te leggen.

Met betrekking tot de toepassing van Vlarebo hoofdstuk X zijn de bepalingen van IV-3.1.2.7 van toepassing.

1.1.2.1.A. Sleufafmetingen

De sleufbeschoeiing is inbegrepen in de theoretische sleufbreedte.

Indien de aannemer de sleuven breder uitgraaft als de theoretische sleufbreedte zijn alle meerkosten verbonden aan deze uitvoeringswijze een last van de aanneming.

1.1.2.2. Fundering en/of omhulling van de buizen

Bij de uitvoering van de verdichting van de omhulling rond de buizen mogen geen spanningen en/of vervormingen ontstaan in de buizen, haar moffen, haar dichtingen die de toelaatbare waarden overschrijden.

Materialen

Met "geschikt gemaakt aanvullingsmateriaal volgens IV-5" wordt bedoeld uitgegraven bodem geschikt gemaakt volgens IV-5.1.2.

Fundering en/of omhulling van de buizen

De omhulling van de riolering wordt uitgevoerd met zandcement.

Aanvulling

De aanvulling van de sleuf bestaat uit zand

Verdichting

Als starre buizen worden beschouwd alle beton- en grèsbuizen.

In geval van halfstarre en flexibele buizen is de gemiddelde indringing met de lichte slagsonde niet van toepassing doch dient een standaard proctorverdichting van 90% te worden gerealiseerd.

Het verdichten dient symmetrisch aan weerszijden van de leiding en gelijktijdig te worden uitgevoerd.

Tijdens het uitvoeren van de verdichtingswerken mag de uitgeoefende kracht niet worden aangewend om de buizen te richten.

1.1.2.3. Leggen van de buizen

Vóór de plaatsing van de buizen zijn spie- en mofeind van de buis met borstel te reinigen.

Er mag onder geen enkel voorwendsel met een mechanisch werktuig op de kruin van de buis worden gedrukt, noch bij het leggen, noch bij het van hoogte positioneren, noch bij het in elkaar trekken van de buizen. Het perfect in mekaar trekken of duwen van de buis dient op een dergelijke wijze te geschieden dat:

- de krachtverdeling over de omtrek van de buis gelijkmatig gebeurt
- er geen schade, geen vervormingen, of te hoge spanningen in of aan de buis of mof worden geïnduceerd.

Het in elkaar trekken of drukken van de buizen dient "zuiver axiaal" te gebeuren, waarbij geen hoekverdraaiing tussen beide buizen mag worden vastgesteld.

1.1.2.4. Aansluiting op de inspectieput

1.1.2.4.A. Voor buizen en hulpstukken volgens III-24.1./-24.3./-24.4. of -24.5.

- Buisaansluitingen met ingestorte korte buisstukken

Voor leidingen met diameter groter dan 1 m is de maximum lengte van het in te storten kort buisstuk gelijk aan de diameter van de buisleiding.

- Korte buisstukken voor juiste inplanting van inspectieputten en kunstwerken

Voor de juiste inplanting van inspectieputten of kunstwerken binnen de voorziene grondverwervingszone op privaatcheuten zijn door de aannemer volgens noodzaak (meerdere) korte buizen te plaatsen.

De aannemer zal hiertoe voor elk rioolvak een buizenplan opstellen en aan de hand hiervan het nodige aantal korte buizen voorzien om werfstilstand te voorkomen. De hieraan verbonden meerkosten voor levering en plaatsing van de nodige bijkomende korte buisstukken is begrepen in de aanleg van de riolering.

- Korte buisstukken voor opname van differentiële zettingen in slappe gronden

De bijkomend te voorziene korte buizen voor opname van differentiële zettingen in slappe of zettingsgevoelige gronden, zijn analoog als hiervoor vermeld bijkomend te voorziene korte buizen begrepen in de aanleg van de riolering.

1.1.2.6. Grondwerk voor aanvulling van de sleuf en verdichten

1.1.2.6. A. Aanvulling

De aanvulling van sleuven geschiedt tot op het onderste peil waarop het algemeen droog grondverzet dient uitgevoerd of tot op het peil van waaruit de sleuf gegraven werd op de plaatsen waar er geen droog grondverzet dient uitgevoerd.

1.1.2.6. B. Verdichting en/of draagkracht

De verdichting van de aanvulling tot 1 m boven de buis, dient met lichte verdichtingsmachines te geschieden, zodat enerzijds de vereiste verdichting wordt bereikt en anderzijds er geen schade aan de buis geen vervorming en geen te grote spanningen in de buis of de mof worden berokkend.

1.1.2.7. Drooghouden van de sleuf

Het is ten strengste verboden het bemalingswater te lozen in de aangelegde of bestaande DWA-riolering. Bij de uitstroom van de pompleiding dient steeds een zandvang te worden geplaatst.

In geval van een grondwaterverlaging dient de aannemer een vergunning aan te vragen en dient hij zijn grondwaterverlagingsstelsel aan te passen aan de bepalingen van deze vergunning.

De grondwaterverlagingsinstallatie mag geen hinder veroorzaken voor de werf of derden. In geval waterputten, boorputten, drinkwaterputten e.d. door de grondwaterverlaging droog komen te staan, dient de aannemer, als last van de aanneming, ervoor te zorgen dat de gedupeerden van het nodige drinkwater worden voorzien.

De grondwaterverlaging moet aangehouden worden tot de verdichting van omhulling en aanvulling gecontroleerd en aanvaard is.

De aannemer dient zich vooraf te verzekeren dat de gekozen lozing en de wijze van aansluiting geen hinder voor de werf of derden tot gevolg zal hebben.

Nadat de bemaling is stopgezet en de filter en zuigbuis zijn verwijderd, dient het boorgat te worden gedicht. Tevens dient de aannemer ten zijne laste alle schade aan te behouden verhardingen, beplantingen e.d. te herstellen.

In de gevallen waar de aannemer in de rijweg de bemaling (= filterlijn) verlaagd in een langse bouwsleuf wenst op te stellen, is deze bouwsleuf over de volledige lengte aan te vullen en van Minder Hinder Steenslag te voorzien. De meerkosten i.v.m. opbraak en herstel van wegenis, verplaatsen LON e.d. zijn hierbij een last van aanneming.

1.1.2.7. A. Controles op grondwaterverlaging

Op iedere plaats, aangeduid door de leidend ingenieur, dient de aannemer piëzometrische buizen volgens 1.3.4.1.B. te plaatsen.

Het opmeten der waterstanden in de peilbuizen moet door de aannemer dagelijks gebeuren tot de stationaire toestand is bereikt, nadien dient het wekelijks te gebeuren. De resultaten van deze metingen worden door de aannemer ingeschreven in een daartoe aangelegd register en door de aannemer op profiel gezet.

Per peilpunt wordt zo'n grafiek opgemaakt met vermelding van:

- datum en gemeten peil van het grondwater
- voorgesteld peil overeenkomstig de voorgestelde afmalingskromme.

Deze grafiek wordt doorlopend bijgewerkt en bij iedere werfvergadering afgegeven. Op eenvoudige vraag wordt een afdruk aan de leidend ingenieur overhandigd. Iedere vastgestelde afwijking van de normaal te verwachten evolutie der grondwaterpeilen wordt onmiddellijk aan de leidend ingenieur gemeld.

1.1.2.7. B. Controles van zettingen

Op iedere plaats, aangeduid door de leidend ingenieur, dient de aannemer het nodige toezicht te houden op de zettingen van gebouwen en andere constructies.

Op de aangegeven plaatsen zal de aannemer een getuige en/of meetbout plaatsen welke dagelijks worden ingemeten tijdens de actieve periode der bemaling en tijdens de uitvoering van de bouwsleuven en bouwputten. Bij stationaire toestand zijn wekelijkse metingen voldoende.

De nauwkeurigheid van de inmetingen bedraagt $0,3\text{mm} \sqrt{s}$, waarbij s de lengte in km is van de afstand waarover het peil van het ref. punt wordt overgebracht.

De resultaten van de inmetingen worden door de aannemer op grafiek (datum - peil) gemaakt en bij iedere werfvergadering of op eenvoudige vraag aan de leidend ingenieur overgemaakt. In kritieke gevallen kunnen er bijkomende inmetingen worden gevraagd.

1.1.2.7. C. Controles van de scheurvorming

Op iedere plaats, aangeduid door de leidend ingenieur, dient de aannemer het nodige toezicht te houden op de scheurvorming van gebouwen en andere constructies. Op de aangegeven plaatsen zal een getuige worden aangebracht waarop plaats en datum worden aangebracht en in voorkomend geval datum breuk van de plaaster worden opgetekend.

Aan weerszijde van scheuren, die reeds duidelijk openstaan wordt een nagel of referentielijn aangebracht.

Tijdens de actieve periode van het bemalen en tijdens het uitvoeren van bouwsleuven en bouwputten wordt de afstand tussen deze referenties dagelijks ingemeten. Bij stationaire toestand zijn wekelijkse inmetingen voldoende.

Deze metingen worden door de aannemer op profiel (tijd - breedte) opgetekend en bij iedere werfvergadering of op eenvoudige vraag aan de leidend ingenieur overgemaakt.

1.1.2.7. D. Controle kosten

Alle bijkomende kosten i.v.m. getuigen, meetbouten, controles voor de grondwaterverlaging, de zettingen en de scheurvorming zijn een last van de aannemer.

De inschrijver wordt geacht hiermee rekening te hebben gehouden bij het opmaken van zijn inschrijving.

1.1.2.8. Instandhouding van de sleuf

Alle sleuven gelegen binnen de invloedzone van gebouwen, spoorwegen, wegen, starre nutsleidingen en andere constructies zijn verplichtend verticaal te beschoeien over de volledige diepte van de uitgegraven sleuf en over de volledige lengte van de uitgraving. Hiertoe is door de aannemer een beschoeiing te gebruiken welk een actieve druk op de aangrenzende grond uitoefent.

Het materiaal dat eventueel in de sleuven is achter te laten omwille van de stabiliteit van aangrenzende constructies, van het werk zelf en/of de uitvoeringswijze, moet onrotbaar zijn. Het wordt beschouwd als behorend bij het werk en moet in de betreffende eenheidsprijzen begrepen zijn.

De veiligheidsinrichtingen, voorgeschreven voor uitgravingen met gevaarlijk karakter, moeten nageleefd worden. Ze voorzien schuil- en evacuatiemogelijkheden voor het personeel ingeval van toevallige inzakking, verplaatsing van de stempels of schoren, breuk van de beschoeiingselementen, bestendige aanwezigheid van toereikende blustoestellen, pompen, (zo nodig) ventilatie, enz.

Verder moet de aannemer bijzondere aandacht besteden aan de gevaren welke verbonden zijn aan het eventueel breken van leidingen van openbaar nut (vb. gas, water, elektriciteit) boven een gevaarlijke uitgraving. In voorkomend geval zijn bijzondere maatregelen te treffen om zulks voorval te vermijden en er desgevallend het hoofd aan te kunnen bieden.

Om veiligheidsredenen en om schade te voorkomen en/of te beperken, moet de aannemer desgevallend de sleufbeschoeiing trillingsvrij aanbrengen en verwijderen. Dit zal geen aanleiding kunnen geven tot het in rekening brengen van meerkosten en/of termijnsverlengingen.

Alle bijkomende kosten aan de beschoeiing t.h.v. doorvoeringen van leidingen zijn een last van de aanneming.

De detail van iedere beschoeiing en bestempeling (tekeningen, berekeningen, beschrijving van materiaal, werkwijze, enz.) moeten door de aannemer aan de leidend ingenieur tijdig ter goedkeuring worden voorgelegd. Goedkeuring van de voorgestelde documenten ontlast op generlei wijze de aannemer van zijn verantwoordelijkheid voor alle schade en ongevallen.

1.1.2.9. Ongeschonden bewaring - eventuele verlegging en terugplaatsing van kabels en leidingen

In geval in de zone van de werf bovengrondse of ondergrondse nutsleidingen liggen, is de aannemer gehouden zich naar de volgende voorschriften te schikken:

Alle nodige werken om ondergrondse leidingen op de werf te situeren zijn uit te voeren door en op kosten van de aannemer, en dit in het bijzijn van de toezichter.

Indien de werken van die aard zijn dat breuken, beschadigingen of storingen kunnen voorkomen, zal de aannemer zich moeten akkoord stellen met de besturen, uitbaters of concessiehouders nopens de te nemen maatregelen om de goede werking van de verscheidene instellingen zo min mogelijk te hinderen en alle gevaar te vermijden.

Indien niettegenstaande de genomen voorzorgen de instandhouding en de goede werking van de instellingen niet kunnen verzekerd worden, is de aannemer gehouden dadelijk de betrokken uitbatingsdienst te verwittigen.

De stagnatie van de aanneming die het gevolg zou zijn van het niet tijdig verplaatsen van de ondergrondse leidingen kan slechts aanleiding geven tot vergoedingen aan de aannemer van het ogenblik dat de concessiehouders de geschreven overeenkomsten terzake niet nakomen.

1.1.2.10. Verwijdering, vervoer en wegbrengen van materialen

Voor zover er geen afzonderlijke post in de opmeting is voorzien, omvat het graafwerk ook alle op- en afbraak van welke aard ook, ongeacht tot welke moeilijkheden het wegruimen ook aanleiding zou geven, zoals overblijfselen van leidingen, duikers, putjes, kopmuren, inspectieputten, enz. behalve de massieven waarvan sprake in artikel 25 van het koninklijk besluit van 26.09.1996 houdende vaststelling van de algemene aannemingsvoorwaarden van de overheidsopdrachten van werken, leveringen en diensten.

1.3. Controles

1.3.4. WATERDICHTHEID VAN EEN LEIDINGVAK

De waterdichtheidsproef/luchtdichtheidsproef voeg per voeg is niet toegelaten.

1.3.4.1. Waterdichtheidsproef

1.3.4.1.A UITVOERING VAN DE PROEF IN OPEN SLEUF

1.3.4.1.A.3. Voor alle gevallen

De stroomopwaartse put wordt minimaal gevuld tot in het mangat van de reductieplaat/dekplaat.

1.3.4.1.A.5. Aantal proefvakken

De DWA-leidingen worden over een lengte van min. 50 m beproefd en alle inspectieputten worden eveneens beproefd zoals beschreven in het standaardbestek.

In het inschrijvingsbiljet wordt daarvoor geen afzonderlijke post opgenomen, de proeven zijn een aannemingslast.

1.3.7. Verdichting van de aanvulling

De controle van de verdichting van het aanvullingslichaam (vanaf 50 cm onder het baanbed) gebeurt door meting van de dynamische indringing van de grond/zand met de lichte slagsonde O.C.W.

Per 50 m lengte van sleufaanvulling wordt minstens één proef met de lichte slagsonde verricht.

1.3.8. Draagkracht aan het oppervlak van de aanvulling

De controle van de aanvulling van de kruin van de aanvulling (van 0 tot 50 cm onder het baanbed) gebeurt door meting van de samendrukbaarheidsmodulus M1 met de plaatproef. Per 50 m lengte van sleufaanvulling wordt minstens één plaatbelastingsproef verricht.

1.3.9. Visuele inspectie van de riolering

De visuele inspectie wordt pas uitgevoerd als een bepaald deel van de rioleringsinfrastructuur volledig is uitgevoerd, inbegrepen de huisaansluitingen tot en met huisaansluitputjes en kolkaansluitingen.

Tevens dienen de strengen beproefd en aanvaard te zijn betreffende de waterdichtheid of luchtdichtheid.

1.3.10. Visuele onderzoeksmethoden

1.3.10.1. *Onderzoeksmethoden vanuit het inwendige van de leiding*

Deze controle wordt uitgevoerd door een, door het opdrachtgevend bestuur erkend, laboratorium of instelling.

De videocamera is voorzien van een passend objectief en wordt vanuit een inspectiewagen op afstand bediend.

Van alle vastgestelde fouten betreffende voegen, aansluitingen, reinigingen, verzakkingen, e.d. worden foto's genomen.

De ganse controle wordt bovendien op DVD opgenomen.

Herstelde en/of gekuiste rioolbuizen zijn steeds opnieuw op kosten van de aannemer d.m.v. een cameraonderzoek te inspecteren. Dit nieuw cameraonderzoek dient op identieke wijze en aan dezelfde voorwaarden van de door het opdrachtgevend bestuur uitgevoerde videocamera-inspectie te beantwoorden.

Voor deze nieuwe controle beschikt het opdrachtgevend bestuur, voor de kennisgeving van de goedkeuring of afkeuring, over maximum 30 (dertig) kalenderdagen ingaande de dag na het onderzoek van de aannemer tot nieuwe controle van de door hem herstelde en/of gekuiste rioolgedeelten. De kosten voor deze nieuwe controle(s) zijn steeds voor rekening van de aannemer.

3. INSPECTIEPUTTEN

De aannemer zal de nodige aandacht schenken aan de inplanting van de nieuwe inspectieputten. Het kan onder geen enkele voorwaarden aanvaard worden dat deksels van nieuwe inspectieputten in kanstroken/borduren/greppels vallen of op de uiterste rand van om het even elke verharding.

Alle extra kosten ten gevolge van een verkeerde inplanting van een nieuwe inspectieput vallen volledig ten laste van de aannemer.

3.1. Geprefabriceerde inspectieputten van beton of gres

3.1.1. Beschrijving

Het op hoogte brengen van de putrand d.m.v. "regeling".

De putranden worden afzonderlijk verrekend in de opmetingsstaat.

3.1.1.1. Materialen

De bepalingen van onderhavig artikel worden aangevuld als volgt:

- Zand voor cementbeton voor gebouwen en kunstwerken volgens III-6.2.7;
- Steenslag of rolgrind voor beton voor gebouwen en kunstwerken volgens III-7.2.11;
- Teer voor de bescherming van metselwerk volgens III-11.1.2;
- Zand volgens III-6.2.02;
- Pasringen volgens III-34.

3.1.1.2. Uitvoering

3.1.1.2.B. Maken van fundering

Fundering : zandcement dikte 20 cm en 10 cm uitkragend t.o.v. het grondvlak van de inspectieput.

3.1.1.2.C. Basiselement

De laag mortel op de fundering is niet verplicht.

Voor de aansluiting van nieuwe rioolbuizen op het basiselement is het de aannemer toegelaten naast de voorgeschreven aansluitingswijze volgens SB 250, de aansluiting uit te voeren dmv:

- ofwel een flexibele aansluitmof volgens III-24.50;
- ofwel een ruwe uitspaaropening in de wand bij betonnen putten volgens III-33 en afdichten met krimpgecompenseerde opgietsmortel volgens III-74, inclusief de te voorziene korte buisstukken.

In het basiselement wordt een gepast stroomprofiel tot op halve buishoogte aangebracht.

3.1.1.2.D. Schacht

Tevens dient de verbinding tussen schacht en dekplaat volgens III-33 te zijn.

3.1.1.2.E. Dekplaat

De bewapening is zodanig dat voldaan wordt aan de belastingsproef van PTV 101.

Aan te vullen als volgt: "De minimale en maximale hoogte van de regeling boven de dekplaat bedragen respectievelijk 25 cm en 40 cm."

3.1.1.2.F. Plaatsen van de putrand

Type putrand: De bepalingen van sub. III-12.5.2 zijn van toepassing.

De putranden mogen niet buiten de "regeling" uitsteken; desnoods wordt de "regeling" onder de hoeken van de vierkante putranden met beton of metselwerk aangevuld, zodanig dat de putrand overal volkomen draagt.

3.1.1.2.G. Bescherming met teer

De bescherming met teer, van het ter plaatse gestort beton van de regeling, is volgens IX-7.

3.1.1.2. J. Aansluiten van bestaande leidingen

Verbetering SB 250: Het principe wordt beschreven in 1.1.2.4 in plaats van 1.1.2.3.

De beschrijving is ook van toepassing voor nieuwe leidingen.

Uitvoering van aansluitingen van bestaande en/of nieuwe leidingen dmv een ruwe uitspaaropening in de wand van de inspectieput is toegelaten, op voorwaarde dat de afdichting van de opening rond de buizen gedicht wordt met een krimpgecompenseerde opgietsmortel volgens III-74. Het principe van soepele voegen zoals beschreven in 1.1.2.4 blijft van toepassing.

In geval van ronde buizen kan gebruik worden gemaakt van soepele voegverbindingen zoals beschreven in III-24.70.

In geval van ovoïde-buizen en buizen met vlakke bodem dient een rond buisstuk van max.1m, met benaderende diameter(hoogte ovoïde-buis – 10cm) , waterdicht aan deze ovoïde-buis te worden aangestort waarop de verdere aankoppeling zoals hierboven omschreven dient te gebeuren. Het leveren en plaatsen van deze voegverbinding is evenals de korte buisstukken in de prijs van de IP op bestaande leidingen inbegrepen.

3.1.2. Meetmethode voor hoeveelheden

Het aansluiten van bestaande en/of nieuwe buizen wordt niet afzonderlijk in rekening gebracht en dient in de prijs van de inspectieput te zijn begrepen.

Ondergrondse verbindingsputten worden in rekening gebracht voor zover ze op het plan zijn aangeduid.

3.4. Inspectieputten van ter plaatse gestort beton

3.4.1.2.F Dekplaat

De dekplaten van ter plaatse gestorte constructies, dienen onder lichte helling te worden uitgevoerd teneinde waterstagnatie bovenop de dekplaat te vermijden.

3.5. Gecombineerde inspectieputten

3.5.2. Meetmethode voor hoeveelheden

Bouwput overeenkomstig bepalingen van III-3.4.2.

3.6. Inspectieputten van metselwerk

Inspectieputten in metselwerk zijn niet toegelaten. Indien de leidend ambtenaar beslist een prefab inspectieput omwille van plaatselijke omstandigheden te vervangen door een inspectieput in metselwerk, zal dit geen aanleiding kunnen geven tot een meerprijs en wordt de inspectieput in metselwerk afgerekend aan de eenheidsprijs van een prefab inspectieput.

3.9. Bouwen van een inspectieput op bestaande buizen

De tekst van het Standaardbestek 250 wordt als volgt gewijzigd:

3.9.1. Beschrijving

Het aansluiten van de bestaande buisleiding op de nieuwe inspectieput behelst:

- Grondwerk voor de bouwput;
- Maken van opening in de nieuwe inspectieput;
- Verwijderen van alle puin;
- Aansluiten van de bestaande leiding op nieuwe inspectieput;
- Het gebeurlijk aanpassen van het stroomprofiel;

- Het beton vlg. IX-2 en 3;
- De bescherming.

3.9.1.1. Materialen

De materialen zijn:

- Zand voor cementbeton voor gebouwen en kunstwerken vlg. III- 6.2.7;
- Zand voor mager beton vlg. III- 6.2.13;
- Steenslag of rolgrind voor cementbeton voor gebouwen en kunstwerken vlg. III- 7.1.2.8;
- Steenslag of rolgrind voor mager beton voor gebouwen en kunstwerken vlg. III- 7.1.2.4;
- Cement vlg. III- 8;
- Hulpstoffen voor mortel en beton vlg. III- 20;
- Aanmaakwater vlg. NBN B 15 – 102.

3.9.1.2. Uitvoering

A. Grondwerk voor de bouwput

Het grondwerk voor de bouwput is vlg. IV- 3.

B. Aansluiten van de bestaande buisleiding op de nieuw te plaatsen of geplaatste inspectieput

Het waterdicht aansluiten van de bestaande leiding op een nieuwe inspectieput van gewapend beton omvat:

- Het kappen van een opening;
- Het vastzetten van de bestaande leiding in de wand van de inspectieput met krimpvrije beton;
- Het gebeurlijk aanpassen van het stroomprofiel;
- Het herstellen van de in- en uitwendige bescherming van de inspectieput vlg. IX- 7.

3.9.2. Meetmethode voor hoeveelheden

De inspectieputten op bestaande buizen worden per stuk in rekening gebracht.

3.10. Aansluiten van een nieuwe buis op een bestaande inspectieput

3.10.1. Beschrijving

Bij het aansluiten van een nieuwe buis op een bestaande inspectieput dienen de nodige flexibele koppelingen voorzien te worden voor het opvangen van eventuele zettingen. Het principe van 1.1.2.4. blijft van toepassing.

3.10.1.2. Uitvoering

3.10.1.2.D. Dichten van de aansluitopening

Het dichtmaken met metselwerk is niet toegelaten.

3.11. Aansluiten van een nieuwe buis op een wachtbuis.

3.11.1.1. Uitvoering

De aansluiting van een nieuwe buis op een bestaande wachtbuis dient op een flexibele en waterdichte wijze uitgevoerd te worden.

3.13. Visueel onderzoek van de rioolputten, inspectieputten of inspectieconstructies

Het visueel onderzoek van alle rioolputten, inspectieputten of inspectieconstructies zoals beschreven in VII.3.13 van het SB250 wordt vervangen door een visuele controle door de leidend ingenieur tijdens de rondgang bij einde der werken.

5. AANSLUITINGEN OP DE RIOLERING

De aannemer zal er bij zijn prijssamenstelling rekening mee houden dat het eventuele noodzakelijk kan zijn dat bepaalde aansluitingen op de riolering onder de andere hoofdriolering of door de nutsleidingen dienen gemaakt te worden, ook al staat dit niet expliciet op plan of meetstaat vermeld.

5.1. Beschrijving

5.1.1. Materialen

- De DWA-huisaansluitingen en DWA-wachtaansluitingen moeten worden uitgevoerd in PVC buizen en hulpstukken van de vroegere Reeks 16 (rode kleur), nu SN8 (SDR34) volgens de NBN EN 140.
- De RWA-huisaansluitingen, RWA-wachtaansluitingen en de aansluitingen van de straatkolken moeten worden uitgevoerd in PVC buizen en hulpstukken van de vroegere Reeks 16 (grijze kleur), nu SN8 (SDR34) volgens de NBN EN 140.

5.1.2. Uitvoering

Het opzoeken van de bestaande aansluitingen is een last van de aanneming, het aanduiden van de plaats van wachtaansluitingen gebeurt in samenspraak tussen aannemer, het studiebureau en de bouwheer.

Indien de aannemer vaststelt dat een bestaande huisaansluiting afkomstig is van een niveau (kelderverdieping) dieper dan het straatniveau dient hij dit onmiddellijk aan de leidend ambtenaar te melden.

Huis-, kolk- en wachtaansluitingen worden in principe uitgevoerd op een diepte van 1,3 m onder het maaiveld en sluiten boven (12u) op de hoofdriolering aan.

Aansluitingen op de riolering omvatten desgevallend ook:

- het opbreken en vernieuwen van de aansluitingen van de huisriolen;
- en in voorkomend geval het uitvoeren van de nodige grondwerken voor het opzoeken van de huisriolen.

De aannemer dient de bestaande aansluitingen op te zoeken. De meerkosten ontstaan door het slecht positioneren van de aansluitmof ten opzichte van de aan te sluiten buis is een aannemingslast. De leidend ambtenaar zal op verzoek van de aannemer aanduiden waar wachtaansluitingen dienen gemaakt te worden.

Indien een gescheiden rioolstelsel aanwezig is of wordt aangelegd, dienen alle aansluitingen voor oppervlaktewater aangesloten op de RWA-leidingen en aansluitingen voor afvalwater op de DWA-riolering.

T-stukken mogen enkel gebruikt worden om een aansluitopening te voorzien op de hoofdriool, ter vervanging van T-stukken in de aansluitingen kunnen V- of Y-stukken en bochten van 45° gebruikt worden.

5.1.2.2. Fundering en omhulling van de buizen

De DWA- en RWA huisaansluitleidingen dienen steeds geplaatst te worden met een fundering en omhulling in zandcement (dikte 20 cm)

5.1.2.4. Aansluitmof

Voor de DWA-huisaansluitingen worden eveneens aansluitmoffen in PVC aanvaard.

Aansluitmoffen volgens III-24.50 en III –24.60.

Afsluitingsringen en krimpomoffen volgens III – 25

5.1.2.6. Grondwerk voor aanvulling van de sleuf en verdichten

De aanvulling van de sleuf onder toekomstige verhardingen dient te gebeuren met zand III-6.2.2. of een toegelate variant volgens ART. 113.

De aanvulling van de sleuf buiten het openbaar domein mag gebeuren met grond komende van de uitgraving.

5.2. Meetmethode voor hoeveelheden

Bocht-, verbindingsstukken, en alle andere hulpstukken, worden aangerekend aan $1,25 \times m^1$.

De ingekorte rechte buizen worden als werkelijke lengte in rekening gebracht.

De fundering en omhulling zijn inbegrepen in de post zelf.

6. RIOLERINGSONDERDELEN

6.1. Straatkolken en/of trottoirkolken

6.1.1.1. Beschrijving

6.1.1.1.A. Materialen

De straatkolk en/of trottoirkolk is van gietijzer en overeenkomstig het detail op de plans.

6.1.1.1.B.2. Fundering

Zandcement met een laagdikte van 10 cm en 10 cm uitkragend t.o.v. het grondvlak van de straatkolk.

6.1.1.1.B.3. Plaatsing

De aannemer ziet erop toe dat er steeds de nodige kolken geplaatst worden op de lage punten in het lengte-profiel van de weg, ondanks andere aanduidingen op het grondplan.

De roosters met een draai-as evenwijdig met de as van de weg, worden derwijze geplaatst dat zij opendraaien tegen de aanliggende trottoirband. Het hoogteverschil tussen de bovenkant van de rooster en de bovenkant van de kantstrook bedraagt min. 0,5 cm en max. 1 cm.

6.1.1.1.B.5. Verbinding van de straatkolk en/of trottoirkolk met de afvoerleiding

De afvoerleiding wordt rechtstreeks aangesloten op de kolkuitlaat. Indien dit niet mogelijk is, mag worden gewerkt met een reductiestuk van hetzelfde materiaal en afdichtingstype als de afvoerleiding zelf. De eventuele verwerking van zulk reductiestuk mag evenwel niet in rekening worden gebracht en dient begrepen te zijn in de eenheidsprijs van de straatkolk.

6.2. Huisaansluitputjes

6.2.1. Geprefabriceerde huisaansluitputjes

6.2.1.1. Beschrijving

Het geprefabriceerde huisaansluitputje omvat:

- het grondwerk voor de bouwput;
- de fundering en omhulling;
- het geprefabriceerde huisaansluitputje zoals beschreven in III.38.2.
- voor de vuil-waterputjes: overgangsstukken PVC-mof diam. 160 mm – gres-mof diam. 150 mm

De huisaansluitputjes dienen overeen te stemmen met de detailtekeningen.

6.2.1.1.B. Uitvoering

6.2.1.1.B.1. Grondwerk voor de bouwput

Het grondwerk is volgens IV-3. en de bouwput wordt aangevuld met zandcement volgens IX.1.

6.2.1.1.B.2. Fundering en omhulling

De geprefabriceerde huisaansluitputjes worden geplaatst op een fundering en omhulling van zandcement met een laagdikte van 20 cm.

6.2.1.1.B.3. Plaatsing

De huisaansluitputjes worden normaliter achter de perceelsgrens op private eigendom geplaatst en derwijze dat de latere plaatsing van een haag of scheidingsmuurtje op de perceelsgrens mogelijk blijft (in overleg met de bewoners) en zodanig dat de binnenonderkant van het putje zich onder de uitstroom van de huishoudelijke afvalwaterleiding bevindt. De hoogte van de schacht van het huisaansluitputje is derwijze dat de bovenzijde van het deksel van het huisaansluitputje op het niveau ligt van de omringende verharding, bestrating, berm of voortuin.

Indien de putjes geplaatst worden op een onbebouwd perceel, dienen de dekseks min. 20 cm boven het omringende maaiveld geplaatst te worden.

Het gietijzeren deksel wordt geplaatst op een geprefabriceerde, gewapende betonnen kader. De betonkader dient te rusten op de zandcement-omhulling van het huisaansluitputje, zodat een eventuele drukbelasting nooit dient opgenomen te worden door het PVC-huisaansluitputje.

In het geval het putje in een solide verharding (geen kiezel, grind, steenslag,...) of achter de rooilijn waar geen verkeerslasten op het deksel kunnen inwerken, is deze gewapende betonnen kader niet noodzakelijk. In de verharde berm of bestrating dient dan wel een gelijkaardige fundering onder het dekseltje voorzien te worden als toegepast wordt voor de verharding.

Een uitzettingsmogelijkheid tussen kunststof putje en gietijzeren controleluik dient voorzien, zodat de verkeerslasten niet rechtstreeks het kunststof putje belasten. Het deksel dient zo geplaatst dat de rioolgeur afgesloten blijft.

De keuze van inplanting van de huisaansluitputjes gebeurt in samenspraak met de leidend ambtenaar en kan geen aanleiding geven tot enige vorm van meerwerken.

6.2.3. Meetmethode voor hoeveelheden

Inbegrepen in de stuksprijs zijn alle leveringen en werken nodig voor het waterdicht aansluiten van het regenwater-putje op de PVC-huisaansluiting en van het vuilwater-putje op de grès-huisaansluiting (U-ring).

Tevens is inbegrepen:

- fundering en omhulling in zandcement;
- aansluiten van bestaande afvoeren op de nieuwe huisaansluitputjes, binnen de straal van 1 meter rond het huisaansluitputje in planaanzicht;
- het kruisen van afsluitingen, tuinmuurtjes, hagen, beplantingen, ... is inbegrepen;
- waterdicht afsluiten van wachtaansluitingen;
- het opzoeken van bestaande aansluitingen.

Indien enkel de post plaatsing voorzien is in de meetstaat dienen alle bovenvermelde leveringen en werken inbegrepen te zijn in de post plaatsen, uitgezonderd de levering van de onderdelen vermeld in II-6.1.

8. PUTRANDEN

8.1. Plaatsen van nieuwe putranden (= riooldeksels)

8.1.1. Beschrijving

Putranden behelzen:

- Het leveren en plaatsen van het kader met het deksel;
- Het aanbrengen van de corrosiebescherming volgens aflevering X;
- Het aanbrengen van een stelmortellaag.

8.1.1.1. Materialen

De materialen zijn:

- Putranden volgens III- 12.4.1.4;
- Zand voor metselmortel volgens III- 6.2.10;
- Cement volgens III- 8;
- Hulpstoffen voor mortel en beton volgens III- 20;
- Aanmaakwater volgend NBN B15 – 102.

8.1.1.2. Uitvoering

Plaatsen van de putrand:

De putrand wordt op de regeling geplaatst nadat op een uniforme wijze een laag mortel op de regeling is verspreid en dit zodanig dat de putrand overal volkomen wordt gedragen.

De “regeling” bestaat uit pasringen.

Bij het op hoogte brengen van de putranden gelegen in de wegverharding of fietspad, dient men ervoor te zorgen dat enerzijds de putrand niet boven het peil van de aangrenzende wegverharding uitsteekt en anderzijds hij niet dieper dan hoogstens 1 cm onder de aangrenzende verharding steekt.

Wordt hieraan niet voldaan, dan kan het opdrachtgevend bestuur de aannemer verplichten de putrand op te breken en opnieuw te laten plaatsen. De daarmee gepaard gaande opbraak van de verharding, welke dient te worden begrensd m.b.v. een regelmatig recht ingezaagde belijning volgens een aan de putrand omschrijvend vierkant met minimum afmetingen van de zijde gelijk aan 1,5 m, alsmede alle andere bijkomende werken en leveringen, zoals o.a. het corrigeren in hoogte en het herstellen van de omsluitende verharding, zijn een last van de aanneming waarvoor geen afzonderlijke vergoeding kan worden geëist.

Net voor het deksel in de putrand wordt geplaatst, dienen zitting en draagrand van het deksel m.b.v. een staalborstel te worden gereinigd en ingesmeerd met vet.

Alle bij de voorlopige oplevering niet met mankracht te openen deksels zullen worden geweigerd.

De aannemer dient het nodige te doen opdat deze toestand in de kortst mogelijke tijd wordt verholpen.

8.1.2. Meetmethode voor hoeveelheden

De gietijzeren putranden worden per stuk in rekening gebracht met aanduiding van het type en de zekerheidslast.

HOOFDSTUK IX ALLERHANDE WERKEN

1. ZANDCEMENT

1.3.2. Controle van de druksterkte

De bewaring dient verplicht te gebeuren in een erkend laboratorium. Zo de aannemer erom verzoekt mogen de proctormonsters ook vervaardigd worden in dit laboratorium.

Hij dient er evenwel rekening mee te houden dat de vervaardiging, vervoer en de bewaring van de proefstukken een aannemingslast zijn.

	Opbreken van verhardingen zonder fundering en onderfundering volgens IV - 1.1.2.2					
	Opbreken van bestrating volgens IV-1.1.2.2					
2.3	van straatstenen	80	VH	m ²		
	Opbreken van fundering/onderfundering volgens IV-1.1.2.2					
	Opbreken van fundering/onderfundering gebonden met cement/puzzolaan maar zonder wapeningen volgens IV-1.1.2.2					
2.4.1	plaatselijke uitvoering (opritten)	40	VH	m ²		
2.4.2	dikte E<= 20 cm	40	VH	m ²		
	Opbreken van buizen en kokers volgens IV - 1.1.2.4					
2.5	Opbreken van gesloten buizen/kokers volgens IV - 1.1.2.4, incl. voorafgaandelijke reiniging diameter 200mm < D < 400mm	10	VH	m		
	Uitgraving volgens IV-2.1.2.2.					
	Uitgraving volgens IV-2.1.2.2 voor gebruik binnen de werf					
2.6.1	-, in compacte grond	150	VH	m ³		
	Uitgraving volgens IV-2.1.2.2 met afvoer naar erkend grondreinigingscentrum - Purisol, Moenstraat, 2450 Meerhout.					
2.6.2	-, in compacte grond	50	VH	t		

	Op- en afbreken van massieven, constructies, kleine kunstwerken en afsluitingen volgens IV-1.1.2.6						
2.7.1	ongewapende massieven	5	VH	m ³			
2.7.2	gewapende massieven	5	VH	m ³			
	HOOFDSTUK V : FUNDERING EN ONDERFUNDERING						
	Steenslagfundering met niet-continue korrelverdeling volgens V-4.2						
3.1	dikte 20 cm	300	VH	m ²			
	HOOFDSTUK VI : VERHARDINGEN						
	Ongewapend cementbetonverharding, met luchtbelvormer, Wk=32,5 Mpa						
4.1	dikte E = 18cm	300	VH	m ²			
	HOOFDSTUK VII : RIOLERINGEN EN AFVOER VAN WATER						
	A. NIEUWE RIOLERINGEN						
	Riolering en afvoer van water aangelegd in een sleuf volgens VII-1						
	ongewapende betonbuizen diam 400mm - reeks B						
5.1	-, 1 m < H <= 2 m	40	VH	m			
	<u>grèsbuizen (in fietspad)</u>						
	grèsbuizen diam 250 mm - NBN EN 295						
5.2.1	-, 1 m < H <= 2 m	200	VH	m			

	Meerprijzen voor de fundering en omhulling van rioleringsbuizen						
	Funderingen van rioleringsbuizen						
	Fundering van zandcement volgens IX-1						
5.3.1	-, diam 250 - 1 m < H < 2m	200	VH	m			
5.3.2	-, diam 400 - 1 m < H < 2m	40	VH	m			
	Omhullingen van rioleringsbuizen						
	Omhulling van zandcement volgens IX-1						
5.4.1	-, diam 250 - 1 m < H < 2m	200	VH	m			
5.4.2	-, diam 400 - 1 m < H < 2m	40	VH	m			
	<u>Aanvulling met herbruikgrond</u>						
	Meerprijs voor het vervangen van de aanvulling van herbruikgrond door geschikt gemaakt aanvullingsmateriaal volgens IV-5, aanvulling <= 2 m						
5.5.1	di = 250 mm	200	VH	m			
5.5.2	di = 400 mm	40	VH	m			
	Geschikt maken van de sleufbodem met zandcement IX-1 op diepte h'						
5.6.1	-, 1 m < H <= 2 m	5	VH	m ³			
	Inspectieputten volgens VII-3						
	Doorloopinspectieput (DIP) volgens II-2.5.2.1						
	Doorloopinspectieput (DIP), di of du van de grootste aansluitende leiding ≤ 800 mm						

	Geprefabriceerde inspectieput klasse 1 van beton volgens VII-3.1					
	-, 1 m < H <= 2 m					
5.7.1	3 IP's DWA en 1 IP RWA in Blaibergsesteenweg	4	VH	st		
	Begininspectieput (BIP) volgens II-2.5.2.2					
	-, 1 m < H <= 2 m					
5.7.2	1 beginput (in fietspad)	1	VH	st		
	Aansluiten van een nieuwe buis op een bestaande inspectieput volgens VII-3.10					
	Aansluiten van een nieuwe buis op een bestaande inspectieput van beton of metselwerk - diameter van de aan te sluiten leiding:					
5.8.1	Aansluiting nieuwe DWA dia 250 dmv te realiseren ruwe uitsparing in bestaande IP en bestaande opening dia 400mm dichtmetsen	1	TP	st		
5.8.2	Aansluiting nieuwe RWA dia 400 dmv te realiseren ruwe uitsparing in bestaande IP en bestaande opening dia 400mm dichtmetsen	1	TP	st		
	Bovenbouw van nieuwe inspectieputten					
	Riooldeksel met kader type 9 - klasse D400 met geprefabriceerde of ter plaatse gestorte regeling - inscriptie DWA of RWA					
5.9	Blaibergsesteenweg DWA (4), RWA (1)	5	VH	st		
	Aansluiten van huizen op de riolering					
	Afvoerbuizen van PVC reeks 16 du=160mm					
3.10	H<=2m	70	VH	m		
	Hulpstukken					
	Grès					

5.11.1	T-stukken, di = 250 mm	30	VH	st			
	PVC						
5.11.2	-, di = 160 mm	40	VH	st			
	Meerprijs voor fundering en omhulling van de buizen met zandcement						
5.12.1	di <=150mm	70	VH	m			
	Meerprijs voor aansluiting van huisaansluitingen onderdoor een gracht of een andere riolering						
5.12.2	H<=2m	5	VH	st			
	Huisaansluitputjes volgens VII-6.2						
	Kunststof huisaansluitputje zonder stankafsluiter en vierkant deksel met DWA inscriptie						
5.13	H<=2m	14	VH	st			
	HOOFDSTUK IX : ALLERHANDE WERKEN						
	Sonderingen						
6.1	Het uitvoeren van sonderingen (manueel) voor het opzoeken van nutsleidingen en wachtaansluitingen (tot maximale diepte van 2 m)	9	VH	m			
	Signalisatie van werken volgens X-3						

	Signalisatie van werken. Het aanbrengen, onderhouden aanpassen en nadien verwijderen van alle nodige signalisatie gedurende de uitvoering van de werken (indien wegverkeer onderbroken moet worden)							
6.2.1	Werken waarbij één rijweghelft wordt onderbroken (tbv omlegging fietspad) met toepassing van verkeerslichten voor beurtelings verkeer over één rijvak.	1	TP	st				
6.2.2	Werken waarbij de twee rijweghelften worden onderbroken met wegomleiding (Zandstraat)	1	TP	st				
	Bouwen van kopmuur							
	kopmuur in baksteenmetselwerk							
6.3	kopmuur op buis of koker <=1000mm (dia 400mm inclusief fundering, cementering, ...)	1	TP	st				
	HOOFDSTUK XII : ONDERHOUDS- EN HERSTELLINGSWERKEN							
	Prestaties in regie volgens XII-12.6.							
	Ter beschikking stellen van arbeidskrachten, voor de uitvoering van onvoorziene werken, volgens dienstbevel - incl, transport							
7.1	-, alle graden (geoeffenden, geschoolden 1° en 2° graad)	16	VH	u				
7.2	Ter beschikking stellen van materieel							
7.3	-, een vrachtwagenkipper, min. laadvermogen: 100 kN, min. laadbakinhoud: 10 m³	16	VH	u				
7.4	-, compressor met volledig gereedschap voor diverse wegeniswerken	16	VH	u				
							TOTAAL , excl. BTW:	

Gedaan teop
.....
de inschrijver(s)

Situatieplan Blaubergsesteenweg



Openbare aanbesteding

INSCHRIJVINGSBILJET

Offerte voor project nr. K-10-024

Gemeente Herselt
Uitbreiding riolering tbv verkaveling Blaubergsesteenweg

De ondergetekende (naam, voornaam)

➤ hoedanigheid of beroep:

➤ nationaliteit

➤ woonplaats (land, gemeente, straat, nummer)

ofwel (1)

De vennootschap (handelsnaam of benaming – rechtsvorm, nationaliteit, zetel)

➤ vertegenwoordigd door ondergetekende(n) (2)

ofwel (1)

De ondergetekenden (voor elk dezelfde gegevens als hierboven) die zich tijdelijk verenigd hebben voor deze aanneming(2)

--

verbindt of verbinden zich bij deze op al zijn of hun goederen, zo roerende als onroerende, de werken en leveringen van deze onderneming uit te voeren, volgens de voorschriften, voorwaarden en bepalingen van de van toepassing zijnde documenten, volgens de regels der kunst en zijn of hun eigen kennis van bevoegd(e) specialist(en)

tegen de volgende prijs **EXCL. B.T.W.:**

➤ (in cijfers):

--

➤ (in letters):

--

De hoeveelheden op de prijslijsten aangegeven beperken in het minst niet de uitgestrektheid der verbintenissen, door het bestek opgelegd welke de onderneming beheren.

ALGEMENE INLICHTINGEN

Inschrijving bij de RSZ: nr(s):

--

BTW (alleen in België): nr.

--

Inschrijving op de lijst der erkende aannemers nr.

--

Categorie(ën), ondercategorie(ën) en klasse(n):

--

Inschrijving op de lijst van de geregistreerde aannemers nr.

--

INLICHTINGEN BETREFFENDE DE ERKENNING

(Valse verklaringen betreffende de erkenning kunnen de toepassing van één van de in artikel 19 van de wet van 20 maart 1991 bepaalde sancties tot gevolg hebben).

Categorie :

Deze erkenning(en) stemt(stemmen) overeen met de in het bestek bepaalde voorwaarden betreffende de categorie of ondercategorie (1).

Ofwel

Deze erkenning(en) stemt (stemmen) niet overeen met de in het bestek bepaalde voorwaarden betreffende de categorie of ondercategorie. Deze offerte geldt tevens als de voorgeschreven aanvraag van een afwijking (1).

Een volledig dossier is bij de Erkenningcommissie ingediend om de vereiste erkenning te verkrijgen (1).

Een afschrift van het ingevolge artikel 6 par. 2 van het koninklijk besluit van 26 september 1991 afgegeven getuigschrift is hierbij ingesloten (1).

Klasse - Bedrag van de offerte:

Het bedrag van de offerte overschrijdt het maximum van de verkregen erkenningsklasse niet (1).

Ofwel

Het bedrag van de offerte overschrijdt het maximum van de verkregen erkenningsklasse. Deze offerte geldt tevens als de voorgeschreven aanvraag van een afwijking (1).

Een volledig dossier is bij de Erkenningscommissie ingediend om de vereiste erkenning te verkrijgen (1).

Een afschrift van het ingevolge artikel 6, par. 2 van het koninklijk besluit van 26 september 1991 afgegeven getuigschrift is hierbij ingesloten(1).

Klasse - Maximumbedrag van de gelijktijdig uitgevoerde werken:

Het totaal bedrag van de werken, zowel openbare als private, die in geval van gunning van de opdracht gelijktijdig zullen moeten worden uitgevoerd, rekening houdend met de stand van de aan de gang zijnde aannemingen, zal het overeenkomstige maximum van de verkregen erkenningsklasse niet overschrijden (1).

Deze offerte geldt tevens als de voorgeschreven aanvraag om afwijking.

Alle nodige gegevens voor het eventueel onderzoek van die aanvraag door de Commissie voor Erkenning zullen op eenvoudig verzoek, onverwijld worden verstrekt.

PERSONEEL

Mijn personeel heeft de volgende nationaliteit:

--

Aantal werknemers in dienst:

--

UITVOERING

Voor de uitvoering van deze opdracht zullen geen producten gebruikt worden die niet van oorsprong zijn uit de lidstaten van de Europese Gemeenschappen (1) (3).

Ofwel

Overeenkomstig de bepalingen van artikel 78 par. 1 van het koninklijk besluit van 10 januari 1991, gaat hierbij, voor de producten die niet van oorsprong zijn uit de lidstaten van de Europese Gemeenschappen, een afzonderlijke nota, gedateerd en ondertekend, houdende vermelding van de te leveren en te verwerken producten, met opgave, post per post en per land van oorsprong, van het bedrag, exclusief douanerechten, dat die producten en materialen in de inschrijving vertegenwoordigen (1) (3) (4).

ATTEST RSZ.

(Voor de Belgische aannemers). Bij deze inschrijving voeg ik of voegen wij een attest van de Rijksdienst voor Sociale Zekerheid waarin de stand van mijn of onze rekening bij deze instelling wordt opgegeven, overeenkomstig artikel 78, par. 3 van het koninklijk besluit van 10 januari 1991 (1) (5).

Ofwel

(Voor de buitenlandse aannemers). Bij deze inschrijving voeg ik of voegen wij de in artikel 78, par. 4 van het koninklijk besluit van 10 januari 1996 bedoelde attesten voor buitenlandse inschrijvers (1) (5).

Bovendien mag de Administratie alle nodige inlichtingen van financiële en morele aard over de ondergetekende(n) (of over de hier inschrijvende vennootschap) inwinnen bij andere instellingen.

BIJ DEZE INSCHRIJVING ZIJN EVENEENS GEVOEGD:

De documenten bescheiden gedateerd en ondertekend, die volgens het bestek van deze onderhavige aanneming moeten worden voorgelegd.

BETALINGEN

De betalingen dienen te gebeuren op rekening nr.

--

op naam van

--

Gedaan te _____, de _____ 20__.

De Inschrijver(s),

-
- (1) Doorhalen wat niet van toepassing is.
 - (2) De volmacht van de ondertekenaar van onderhavig inschrijvingsformulier moet door een bijlage gestaafd worden - bijvoorbeeld door bijvoeging van afschrift van de publicatie van de volmacht in de bijlage van het Belgisch Staatsblad, of door overlegging van de verleende volmacht, hem gegeven overeenkomstig de statutaire bepalingen.
 - (3) Geen rekening houden met de door het bestek opgelegde producten van buiten de E.G.
 - (4) De inschrijver die deze aangifte niet heeft gedaan wordt geacht voor de uitvoering van de totale aanneming geen producten of materialen te gebruiken voortkomende van buiten de E.G.
 - (5) Bedraagt de schuld aan bijdragen meer dan 2.500 €, dan wordt de inschrijver verzocht bij zijn inschrijving alle inlichtingen te voegen betreffende de eventuele schuldvorderingen, zoals bedoeld in art. 78 par. 3 van het KB van 10 januari 1996.

BELANGRIJKE OPMERKING

De aandacht van de inschrijvers wordt erop gevestigd dat de inschrijving nietig verklaard kan worden, zo ze aanleiding geeft tot dubbelzinnigheid door slordigheden en/ of vergetelheden bij het invullen van de documenten.

Gedaan te _____ de _____ 20__.

DE INSCHRIJVER(S),