

MEMO

**Verantwoording raming
deel W9-N9 Farys/stad Gent**

Versie 01 - dd. 16.07.2021

Revisiestatus

Versie	Datum	Opmerking
01	08.07.2021	Memo i.f.v. verantwoording bedrag t.l.v. medefinancier

Auteur(s)

Afdeling	Functie	Naam	Datum
Cost-team	Kostmanager	Ann Van Melkebeek	05.072021
IRV	Projectmanager	Karel Standaert	08.07.2021
DWV	Technisch projectleider	Ann Velghe	16.07.2021

0 DOELSTELLING MEMO

De doelstelling van huidige nota is toelichting te geven met betrekking tot de omvang van het bedrag ten laste van Farys en de stad Gent voor de geplande werken in de omgeving van de W9-N9 die als buiten-configuratie elementen mee worden uitgevoerd binnen het project R4WO.

In een eerste hoofdstuk wordt uitleg gegeven rond de raming voor het aandeel "W9-N9". In het tweede hoofdstuk wordt het overzicht gegeven en in het derde hoofdstuk wordt een voortel geformuleerd voor de herziening van de kosten verbonden aan de werken.

1 RAMING

1.1 INLEIDING

Het project R4WO is als DBFM project op de markt gebracht middels een concurrentiegerichte dialoog waarbij de Netto Contante Waarde (NCW) één van de gunningscriteria is.

De Netto Contante Waarde betreft de globale kost voor het totale dossier en omvat naast de bouwkost ook de engineeringkosten, communicatiekosten, onderhoudskosten en financieringskosten.

In onderling overleg is beslist de kosten ten laste van Farys/stad Gent te forfaitiseren. Dit omwille van onderstaande redenen.

- Klein aandeel ten opzichte van het totale project en zelfs bij uitvraag aan de Inschrijvers zou er weinig sturing zijn op omvang van het bedrag en is er geen garantie dat een bedrag zou worden opgegeven dat ook werkelijk met de overeenkomstige werken overeenkomt. De Inschrijver / Opdrachtnemer heeft er namelijk baat bij om dit bedrag zo hoog mogelijk te zetten aangezien hiervoor de financieringstermijn (en dus ook kost) kleiner is dan voor de rest van de werken.
- Wat studiekosten en bijkomende onderzoekskosten betreft is het niet altijd evident om deze toe te bedelen aan de verschillende deelopdrachten. In vele gevallen zou de kost van de opsplitsing al van dezelfde grootte-orde zijn als de betreffende kost voor de deelopdrachten zelf.

De kostenraming van het project R4WO in zijn geheel is opgemaakt volgens de Nederlandse “Standardsystematiek voor kostenramingen 2010”, verkort SSK 2010. In **bijlage 1** is een algemene toelichting gegeven rond deze methodiek.

Deze systematiek omvat ook een probabilistisch deel waarbij enerzijds wordt rekening gehouden met spreiding op de hoeveelheden en eenheidsprijzen maar ook met de kans waarmee risico's optreden om op die manier de meest waarschijnlijke kost te bepalen (zie ook algemene nota § 4.5). Zoals in de algemene nota ook aangegeven, vertonen infrastructuurprojecten vaak een rechts scheve verdeling. Ook voor het project R4WO is dit het geval. Dit betekent dat de meest waarschijnlijke kost hoger is dan de deterministisch uitgereken kost.

Voor de bepaling van de kosten derden, wordt deze scheefte niet in rekening gebracht wat ook impliceert dat een iets lagere kost wordt doorgerekend dan de meest waarschijnlijke kost.

Voor de geplande werken ten laste van Farys/stad Gent omgeving W9-N9 is door de Maatschap Arcadis-SBE een meetstaat opgemaakt. Deze werd in functie van het bepalen van de mijlpaalvergoeding, alsook in functie van een globalere raming, inclusief ook studiekosten, archeologie, ... omgevormd en ingepast in de bovenvermelde SSK-raming die opgemaakt werd voor het globale dossier.

Net omwille van het feit dat er echter al een meer gedetailleerde meetstaat is opgemaakt voor deze deelopdracht, zijn de factoren en percentages – die initieel voor het globale project werden gehanteerd binnen de SSK-methodiek – niet één op één toepasbaar voor deze deelopdracht.

In onderstaande paragrafen wordt daarom verdere duiding gegeven bij de factoren en percentages die specifiek voor het aandeel ten laste van Farys/stad Gent voor de geplande werken omgeving W9-N9 zijn toegepast.

Per paragraaf wordt daarbij ook verwezen naar de overeenstemmende paragraaf van de nota met de algemene toelichting.

1.2 DIRECT BENOEMDE BOUWKOSTEN (§ 5.1 – BIJLAGE 1)

Teneinde de initieel opgemaakte raming voor de geplande bouwwerken te integreren in de SSK 2010 raming voor het project, werd de detailmeetstaat ‘uitgezuiverd’ en opgedeeld in de voorziene “bouwonderdelen”.

De “uitzuivering” betreft het schrappen van posten uit de gedetailleerde meetstaat die via andere factoren en toeslagen in de SSK-methodiek zijn verrekend. Dit betreft onder meer posten die te maken hebben met de algemene werfinrichting, proeven, ... maar evengoed posten die in een klassieke meetstaat worden opgenomen als soort risico-reservering (posten voor massieven in de ondergrond, ...).

De weerhouden posten werden daarna toegekend aan één van de “bouwonderdelen” voorzien in de SSK-raming voor het dossier zijnde grondwerken, opbraak, kunstwerken, verhardingen, afwatering, technieken en signalisatie, groenaanleg, geluidsmaatregelen en tijdelijke maatregelen.

Op bovenstaande manier werd de “direct benoemde bouwkost” bepaald. In **bijlage 2** is de initiële detailmeetstaat gegeven met aanduiding van de uitgezuiverde posten alsook de meetstaat met de koppeling naar de bouwonderdelen SSK.

1.3 NADER TE DETAILLEREN BOUWKOSTEN (§ 5.1 – BIJLAGE 1)

Aangezien de directe benoemde bouwkost is bepaald op basis van enerzijds gedetailleerde plannen (afwerkingsniveau meetstaat/raming) en anderzijds een (uitgezuiverde) gedetailleerde meetstaat, zijn er geen nader te detailleren bouwkosten meer. Voor dit deel van de opdracht zijn de toegepaste toeslagfactoren dan ook allen op 0 geplaatst.

1.4 INDIRECTE BOUWKOSTEN (§ 5.3 BIJLAGE 1)

Zoals ook vermeld in de algemene toelichtingsnota voor de SSK-methodiek, is een percentage van 13,73 % toegepast voor die deelopdrachten waarvoor al een gedetailleerde meetstaat beschikbaar was. Dit omwille van het feit dat in de gehanteerde eenheidsprijzen al een aantal 'indirecte kosten' zijn opgenomen.

De verdeling van deze 13,73%¹ :

- Eenmalige kosten	1,5 %
- Uitvoerings- en Algemene bouwplaatskosten	10 %
- Coördinatiekosten en opslag hoofdaannemer onder onderaannemers	2 %
- Algemene kosten, winst, risico (vervat in EH-prijzen)	0 %

1.5 RISICORESERVERING OBJECT GERELATEERD (§ 5.4 VAN BIJLAGE 1)

De risico's zoals vermeld in de nota met algemene toelichting gelden evenzeer voor het gedeelte van de geplande werken ten laste van Farys/stad Gent. Het betreft het inrekenen van de risico's "Opdrachtnemer".

Voor de niet direct benoemde objectrisico's wordt 1% ingerekend op de totale voorziene bouwcost.

1.6 ENGINEERINGKOSTEN (§ 5.5 BIJLAGE 1)

Zoals vermeld in de nota met algemene toelichting wordt enerzijds een engineeringkost "Opdrachtnemer" (= aannemer) voorzien en anderzijds een engineeringkost "Opdrachtgever" (= DWV).

Voor het gedeelte t.l.v. Farys/stad Gent in de omgeving W9-N9 zijn op heden al redelijk gedetailleerde plannen beschikbaar. Deze zijn door de Opdrachtnemer echter enerzijds nog af te stemmen op zijn finaal ontwerp (aangezien er nog bepaalde vrijheidsgraden zijn conform de DBFM) en anderzijds nog verder uit te werken tot uitvoeringsplannen. Voor de omgeving W9-N9 zijn de raakvlakken relatief beperkt. Voor de engineeringkost "Opdrachtnemer" is daarom een percentage van 3 % ingerekend op het totaal van de bouwcost.

Daarnaast is in de SSK-raming bijkomend ook rekening gehouden met een engineeringkost "Opdrachtgever" van 8,5 %. Deze kost is opgenomen in functie van een globale SSK-raming maar wordt voor dit gedeelte rechtstreeks door Farys/stad Gent betaald aan de Maatschap Arcadis – SBE en dit op basis van het geldende contract dat middels de wetgeving overheidsopdrachten gegund werd door De Werkvennootschap. Het bedrag zoals opgenomen in het overzicht is dan ook te beschouwen als een indicatief bedrag en wordt niet mee opgenomen in het forfait bedrag.

Andere onderzoeks- en ontwerpkosten zijn voor dit deel niet afzonderlijk in kaart gebracht.

1.7 BIJKOMENDE KOSTEN

De bijkomende kosten zoals vermeld in de algemene nota worden toegepast.

Aangezien de kosten "Opdrachtgever" ook voor het gedeelte ten laste van Farys/stad Gent gemaakt worden door De Werkvennootschap, wordt ook dit gedeelte doorgerekend aan Farys/stad Gent.

¹ Eenmalige bouwcost alsook de Uitvoerings- en Algemene bouwplaatskosten worden berekend op totaal van de directe bouwcosten. De andere percentages worden berekend op de som van de directe bouwcosten en voorgaande indirecte bouwcosten waardoor de som van de percentages niet 13,73% bedraagt.

1.8 RISICORESERVERING OBJECTOVERSTIJGEND (§ 5.7 BIJLAGE 1)

De objectoverstijgende risico's zijn te aanzien als risico's "Opdrachtgever" en zijn niet opgenomen in het bedrag dat vastgelegd wordt ten laste van Farys/stad Gent. Het betreft enerzijds kosten "Wijzigingen Opdrachtgever" nl. kosten verbonden aan opgedragen wijzigingen vanwege de Opdrachtgever naar aanleiding van nieuwe inzichten, ... zaken die nog niet gevat zijn via de outputspecificaties.

Daarnaast betreffen het ook de kosten gerelateerd aan "Bijzondere omstandigheden".

In **bijlage 3** is een uittreksel gegeven van de DBFM-overeenkomst specifiek i.v.m. de bijzondere omstandigheden.

Dit betreft kosten die zullen doorgerekend worden door DWV aan Farys/stad Gent ingeval die zich voordoen.

2 OVERZICHT

In **bijlage 4** zijn voor de geplande werken omgeving W9-N9 ten laste van Farys/stad Gent de rekenbladen van de SSK-raming gegeven.

De totale kost voor dit deel bedraagt:

- Aandeel tlv Farys – W9-N9 € 2 223 641
- Aandeel tlv stad Gent € 195 149

Zoals hierboven vermeld worden de objectoverstijgende risico's daarbij niet opgenomen in het bedrag dat momenteel wordt afgesproken en ook de studiekosten gemaakt door de Maatschap Arcadis – SBE worden hierin niet opgenomen aangezien deze afzonderlijk door de Maatschap worden aangerekend t.l.v. Farys/stad Gent. De finaal voorgestelde bedragen worden hierdoor:

- Totaal aandeel tlv Farys – W9-N9: € 2 223 641
 - o Aftrek studiekost "Opdrachtgever" - € 154 995
 - o Aftrek objectoverstijgende risico's - € 100 841
- Resultaat aandeel tlv Farys W9 – N9 **€ 1 967 805**

- Totaal aandeel tlv stad Gent – W9-N9: € 195 149
 - o Aftrek studiekost "Opdrachtgever" - € 13 349
 - o Aftrek objectoverstijgende risico's - € 8 850
- Resultaat aandeel tlv Farys W9 – N9 **€ 172 950**

In onderstaande tabel, worden ook nog eens de toegepaste toeslagfactoren gebundeld:

Kostencategorie	Toegepaste toeslag
Bouwkosten	
- Indirecte bouwkosten	13,73%
- Risico's Bouwkosten	1,96% (Farys) 3,87% (Gent)
Risico's bouwkosten	
Faseringsplan / minder hinder maatregelen zoals op huidig ontwerp ingeschat zal tijdens volgende fasen niet voldoen (vork op minder hinder,...)	30.000%
Grondwerk ivm vervuilde gronden/ verwerkingskost en hergebruik niet mogelijk	20.000%
Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	1.000%
Opbraak verontreinigen, inventarisatie en verwerking op te breken materialen	30.000%

Kostencategorie	Toegepaste toeslag
Engineeringkosten	
- Engineeringkost aannemer	3,00%
- Engineeringkost adviesbureaus opdrachtgever	8,50%
Bijkomende kosten	
- Verzekeringspremies	0,75%
- Communicatiekosten	1,00%
- Ruimen niet gesprongen explosieven	0,25%
- Archeologische opgravingen niet via contract	0,25%
- Overige bijkomende kosten	1,00%
Niet benoemd objectoverstijgende risico investeringskost	4,75% (west)

3 HERZIENING

In **bijlage 5** wordt de prijsherzieningsformule weergegeven die opgenomen is in de bestekdocumenten voor de herziening van de bouwkost tussen Offertedatum en Financial Close.

Het voorstel is om deze formule ook toepasbaar te maken op de totale bouwkost t.l.v. Farys/stad Gent, zijnde dus het totale bedrag t.l.v. Farys/stad Gent voor de geplande werken omgeving W9-N9, zijnde € 1 967 805 voor Farys en € 154 889 voor stad Gent.

Deze herziening wordt dan berekend op datum van de vordering en dit met referentiedatum Offerte.

In de bestekdocumenten is deze formule van toepassing gemaakt op de bouwkost (ook dus op de mijlpaalvergoedingen) voor de periode tussen Offerte en Financial Close.

Voor de periode nadien is deze herziening een risico Opdrachtnemer. Dit betekent ook concreet dat de Inschrijver hiermee rekening heeft gehouden bij zijn prijszetting en de meerkosten als gevolg van herzieningen heeft ingecalculeerd in zijn globale prijs en dus in het bedrag is meegerekend dat betaald zal worden door DWV/AWV.

4 BIJLAGES

Bijlage 1: Algemene toelichting SSK-raming

Bijlage 2: Gedetailleerde meetstaat met aanduiding 'uitgezuiverde posten' en koppeling naar de bouwonderdelen zoals voorzien in de SSK-raming

Bijlage 3: "Deel 2 – Bijzondere omstandigheden" van bijlage 1 van de ontwerp DBFM-overeenkomst

Bijlage 4: Rekenblad SSK-raming aandeel Farys en Stad Gent werken omgeving W9-N9

Bijlage 5: Prijsherzieningscoëfficiënt

BIJLAGE 1: ALGEMENE TOELICHTING SSK-RAMING

MEMO

SSK-raming – algemene toelichting

Versie 01 - dd. 12.07.2021

Revisiestatus			
Versie	Datum	Opmerking	
01	12.07.2021	Memo i.f.v. samenwerkingsovereenkomsten DWV met medefinanciers	

Auteur(s)			
Afdeling	Functie	Naam	Datum
Cost-team	Kostmanager	Ann Van Melkebeek	05.07.2021
IRV	Projectmanager	Karel Standaert	08.07.2021
DWV	Technisch projectleider	Ann Velghe	12.07.2021

0 DOELSTELLING MEMO

De doelstelling van deze memo is een algemene toelichting te geven m.b.t. de opbouw van de raming en de onderbouwing van de indirecte kosten/kostentoeslagen zoals toegepast in de SSK-methodiek voor de raming van R4WO.

1 INLEIDING

De kostenraming van dit project R4WO is opgezet volgens de Nederlandse “Standaardssystematiek voor kostenramingen 2010”, kortweg SSK 2010 (CROW-publicatie 137). De SSK-2010 is een eenduidige systematiek voor het maken van kostenramingen en zorgt ervoor dat er op een uniforme wijze geraamd kan worden. De uniforme ramingsopbouw is in twee delen gesplitst, te weten de module- of objectraming en de projectraming. In de module- of objectramingen worden met onderbouwing afzonderlijke modules geraamd. Deze modules bestaan weer uit objecten en werkzaamheden. De projectraming is de som van alle module- of objectramingen.

Het project is opgebouwd uit:

- DBFM-gedeelte, inclusief buiten configuratie delen zoals bijvoorbeeld ook de spoorzoekers t.l.v. Infrabel
- Diverse deelopdrachten
 - o C.8.1. Doortocht Zelzate, t.l.v. DWV
 - o C.8.2. Kaaimuren Ringvaart, t.l.v. De Vlaamse Waterweg
 - o C.8.3. Zone W9-N9, t.l.v. Farys en Stad Gent
 - o C.8.4. Leegstraat Zelzate, t.l.v. Farys
 - o C.8.5. Aanleg drinkwaterleiding R4 Oost, t.l.v. Farys
 - o C.8.6. Aanleg montageplatformen en toegangswegen, t.l.v. Infrabel
- Quick Wins: O9, W4A, W4B en W11B

2 KWALITEITSASPECTEN VAN DE KOSTENRAMING

De aangeleverde ramingen voldoen aan de kwaliteitsaspecten behorend bij een SSK-raming, welke als volgt zijn onderverdeeld:

- Scope (-omschrijving)
- Ramingsstructuur
- Volledigheid
- Onderbouwing

3 RAMINGSVALIDATIE EN -VERIFICATIE PROCESSEN

Het doel van dit hoofdstuk is om de werkwijze en de processen toe te lichten dewelke voor de ramingen worden gebruikt.

De methodiek, gebruikt om te ramen, dient consistent en transparant te zijn. Daarenboven is een essentieel onderdeel van een raming de robuustheid van de validatie en verificatie processen. Hoe robuuster deze processen verweven zijn met de ramingsmethodologie hoe betrouwbaarder de cijfers de ware kost van de huidige kennis over het project kunnen benaderen. Deze processen hebben betrekking op zowel de methodiek om ramingen te maken als de inhoud van de ramingen.

3.1 PROCEDURE EN TRANSPARANTIE

De kostenraming is opgezet volgens een standaardaanpak, namelijk de Nederlandse “Standaardsystematiek voor kostenramingen 2010”, kortweg SSK-2010 (CROW-publicatie 137). De SSK-2010 is een eenduidige systematiek voor het maken van kostenramingen en zorgt ervoor dat er op een uniforme wijze geraamd kan worden. Daarenboven laat het ook toe om inzichtelijk ramingen van verschillende varianten te vergelijken. De uniforme ramingsopbouw is in twee delen gesplitst, te weten de module- of deelraming en de projectraming. In de module- of deelramingen worden met onderbouwing afzonderlijke modules geraamd. Deze modules bestaan weer uit objecten en hun werkzaamheden. De projectraming wordt gepresenteerd als een samenvatting van alle in het project aanwezige kosten.

De onzekerheden en risico's die zich in het project bevinden, worden op een inzichtelijke wijze in de raming verwerkt en komen tot uiting in de trefzekerheid met bijbehorende bandbreedte welke wordt bepaald rondom de investeringsraming en een eventuele raming van levensduurkosten. Hierbij kan, indien wenselijk, een risicoreservering voor object overstijgende risico's worden opgenomen.

Deze raming voldoet aan de kwaliteitsaspecten behorend bij een SSK-raming, zijnde:

- Duidelijke scope (-omschrijving);
- Transparante ramingsstructuur;
- Volledigheid;
- Actualiteit;
- Onderbouwing;
- Risico's;
- Bandbreedte en trefzekerheid;
- Inzichtelijke communicatie.

Een verdere uitleg van de hierboven omschreven kwaliteitsaspecten zijn te vinden in CROW publicatie 137.

De kostenramingen gaan gepaard met een ramingsdossier. Het dossier is opgebouwd uit de volgende elementen:

- Rapport: Kostennota;
- Bijlages: Bijlages bij kostennota;
- Onderbouwing: hoeveelheden, prijzenboek en kengetal berekeningen;
- Ontwerp: objectplannen en bijkomende schetsontwerpen uit de huidige evaluaties;
- Raming: SSK-ramingen.

3.2 SCOPE BEPALING

De scope die de basis vormt voor de ramingen is bepaald door de volgende aspecten:

- De doelstellingen van het project (zie Projectdoelstellingen);
- De projectgrenzen (zie Projectgebied);
- Scope waar de kosten ten laste zijn van de Opdrachtgever;
- De objecten in het project:
 - o Voor de opmaak van de ramingen zijn bestaande en nieuwe objecten opgelijst in een objectenlijst;
 - o De opsplitsing in objecten wordt zo consistent mogelijk gedaan, zodat zo veel mogelijk naar type-objecten kan verwezen worden;
 - o De proces manager van het projectteam verifieert deze lijst.
- De activiteiten per object:
 - o Voor elk object zijn gepaste activiteiten geïdentificeerd tijdens de investeringsfase in overleg met het projectteam;
 - o Keuzes in verband met uitvoeringsmethodieken zijn in de mate van relevantie besproken met de disciplineleiders. Daarenboven is advies ingewonnen over haalbaarheden van aannames met uitvoerende partijen zonder specifieke aspecten van het project te vermelden;
 - o De activiteiten worden systematisch opgebouwd op basis van de structuur van de standaardbestekken om de garantie van volledigheid te vergroten. Deze standaardbestekken bevatten alle activiteiten die frequent in infrastructuurprojecten voorkomen;
 - o Objecten die activiteiten vereisen die niet gestaafd kunnen worden met standaardbestekken, worden in overleg met de experts gedefinieerd;
- De uitvoeringsparameters per activiteit:
 - o Keuzes in verband met uitvoeringsparameters zijn op basis van aannames gemaakt, ofwel vanuit de expertise van het kostenteam, ofwel gebaseerd op gelijkaardige reeds uitgevoerde activiteiten, ofwel op basis van aannames overlegd met de disciplineleiders;
- Voor objecten die in deze fase als generiek kunnen beschouwd worden, zoals wegbruggen, worden rekenmodellen gebruikt, waar standaardactiviteiten voor het type-object staan gedefinieerd. Rekenmodellen worden voor meerdere gelijkaardige objecten gebruikt en laten toe om het model te valideren en verifiëren. Rekenmodellen worden ook vergeleken met uitgevoerde projecten zodat ze continue verfijnd kunnen worden;
- De focus in dit proces ligt op 'cost drivers'. Dit zijn objecten of activiteiten die door hun hoeveelheid of eenheidsprijs een grote impact hebben op de investeringskost of levensduurkost;
- De nauwkeurigheid in de bepaling van de verschillende objecten en activiteiten is gerelateerd aan de projectfase. Een deelaspect op conceptniveau waardoor eventuele objecten en activiteiten nog niet geïdentificeerd kunnen zijn, kan aanleiding geven tot een voorziening nog nader te detailleren. Bij een detaillering in een meetstaat wordt deze nauwkeurigheid groter ingeschat;
- De deelramingen in de SSK-methodologie zijn zodanig gekozen dat de nodige rapporteringsvoorwaarden voldaan kunnen worden;
- Tijdens deze studiefase zijn op vastgestelde momenten aftoetsingen gebeurd met het ontwerpteam ten behoeve van de validatie en verificatie van de ramingen. Tijdens deze specifieke momenten zijn per discipline de objecten, activiteiten en parameters besproken.

3.3 HOEVEELHEDEN BEPALING

De bepaling van de hoeveelheden volgt een gelijkaardig systematisch proces.

- Voor de verschillende activiteiten die geïdentificeerd zijn per object in bovenstaand proces, wordt een gepaste hoeveelheid toegewezen. Deze hoeveelheid is een inschatting en wordt om die reden als een interval opgevat. Een bepaalde hoeveelheid wordt ingeschat als een meest waarschijnlijke hoeveelheid die een spreiding naar beneden en naar boven heeft;
- Hoeveelheden zijn bepaald op basis van de meest nauwkeurige input mogelijk. Deze input kan variëren en bestaan uit: plannen, schetsen, aannames gebaseerd op al uitgevoerde gelijkaardige projecten, input van disciplineleiders, ...;
- Het afleiden van hoeveelheden op basis van dimensies van objecten kan onmiddellijk in de SSK-raming, maar om een consistente aanpak te garanderen, wordt er verkozen om via rekenmodellen te werken. Afhankelijk van het type-object zijn deze rekenmodellen generiek of specifiek opgemaakt voor het project. Rekenmodellen worden voor meerdere gelijkaardige objecten gebruikt en laten toe om het model te valideren en verifiëren. Rekenmodellen worden ook vergeleken met uitgevoerde projecten zodat ze continue verfijnd kunnen worden;
- De berekeningen van de hoeveelheden zijn door een 4-ogen principe door een collega van het projectteam afgetoetst.

3.4 RAMINGSEENHEIDSPRIJZEN BEPALING

De eenheidsprijzen die in de ramingen zijn gehanteerd, worden als volgt bepaald:

- Voor de activiteiten die verwijzen naar standaardposten wordt gebruik gemaakt van historische kosten van uitgevoerde projecten die verzameld zijn in databanken zoals ArcEst, Mediaan [MOW], of andere databanken beschikbaar in het ontwerpteam. De relevantie van deze historische projecten ten opzichte van dit project wordt bij gebruik beredeneerd. De prijzen uit deze databanken tonen een spreiding en afhankelijk van de situatie wordt een waarde in deze spreiding als meest waarschijnlijke prijs gekozen, maar wordt ook de spreiding meegenomen in de berekening.
- Wegens de herkomst van de eenheidsprijzen uit uitgevoerde projecten, bevatten deze een onzekere hoeveelheid indirecte kosten van de aannemer. Deze indirecte kosten betreffen algemene kosten, winst en risico. Dit aspect van de eenheidsprijs is geraamd op 10% (cfr. ATO);
- Voor activiteiten waar geen gepaste standaardpost met eenheidsprijs kan worden gevonden, zal een decompositie opgemaakt worden in activiteiten die wel met een aanvaardbare nauwkeurigheid kunnen geraamd worden. De samenstelling van deze subactiviteiten en hun hoeveelhedenbepaling wordt in een rekenmodel opgebouwd, met een focus op de 'cost drivers'. Op deze manier kan een kengetal (ramingseenheidsprijs) opgebouwd worden voor een bepaalde activiteit en kan het kengetal ook aangepast worden aan de specifieke dimensies per object of activiteit;
- Per rekenmodel wordt een prijzenboek gehanteerd dat aangepast is aan het type-ontwerp dat moet geraamd worden. Gelijkaardige objecten worden hierdoor op consistente manier geraamd;
- Het prijsniveau moet doorheen de volledige systematiek op hetzelfde niveau worden gehouden en de ramingen van alle elementen worden enkel op specifieke momenten geactualiseerd, zodanig dat actualisatie van prijzen en ontwerpwijzigingen niet interfereren;
- De toegepaste eenheidsprijzen en kengetallen zijn door een collega van het kostenteam alsook door experts van het projectteam afgetoetst.

3.5 BEPALING VAN RISICO'S

Er zijn veel onzekerheden die aanleiding geven tot het ontstaan van risico's bij het tot stand brengen van infrastructuur:

- Kennisonzekerheden die hun oorsprong vinden in een onvolledige uitwerking van een ontwerp, maar ook in de onnauwkeurigheid van de onderliggende gegevens;
- Toekomstonzekerheden die gebeurtenissen omvatten die in de toekomst liggen en die invloed kunnen hebben op de kosten van het bouwproject en die binnen de scope van het project vallen. Deze gebeurtenissen kunnen deels benoembaar zijn maar ook deels onbenoembaar.

Het deterministische deel van de raming wordt aangevuld met een financiële inschatting van deze risico's. Om deze risico's in kaart te brengen, is binnen het projectteam een summier analyse gemaakt van mogelijke risico's die in het project kunnen optreden. Vanuit alle disciplines kunnen risico's worden geïdentificeerd. Deze risico's zijn door het kostenteam nader gekwantificeerd en in de kostenramingen verwerkt. Deze risico's zijn benoemd en gekwantificeerd op kans en gevolg. De gevolgwaarden zijn door het kostenteam berekend op basis van gegevens uit de raming, rekening houdend met de scope, of ingeschat op basis van expertenkennis. De lijst met de benoemde risico's is zeker niet limitatief.

Deze risico's kunnen op het niveau van het project spelen (object overstijgend) of gebonden zijn aan de objecten (object gerelateerde risico's) of het risico weergeven die verbonden is met de onzekerheid op de hoeveelheden en eenheidsprijzen (spreidingen).

- Object overstijgende risico's: we kunnen risico's identificeren die niet gerelateerd zijn aan objecten, maar eerder object overstijgend zijn of gerelateerd zijn aan het geheel van het project. De opsomming van deze risico's volgt uit overleg met het projectteam en de gevolgkost is berekend op basis van een percentage van de totaliteit van de voorziene bouwkosten. De inschatting van de waarschijnlijkheid is gemaakt op basis van de ervaring van het projectteam;
- Object gerelateerde risico's: de objecten begroot in de voorziene bouwkosten zijn onderhevig aan risico's, dit zijn object gerelateerde risico's. Op basis van de huidige kennis zijn er een aantal benoemde risico's geïdentificeerd. Deze risico's volgen uit meerdere overleggen met het projectteam. De risico's zijn gerelateerd aan de directe kosten van de groep objecten die het risico dragen. De inschatting van de waarschijnlijkheid is gemaakt op basis van de ervaring van het projectteam. Deze risicoservering is een toeslag bedoeld ter dekking van kosten, die in een later stadium worden gemaakt als gevolg van bijvoorbeeld:
 - o Onvoorziene wijzigingen, die binnen het Programma van Eisen vallen;
 - o Onvoorziene complexiteit tijdens de uitvoering.
- Spreiding op hoeveelheden en éénheidsprijzen (en gevolgkosten): in de berekening van de kost van de activiteiten (hoeveelheden x eenheidsprijzen op lijnniveau) worden de spreidingen met betrekking tot de hoeveelheden en de éénheidsprijzen opgenomen in de raming. De spreiding op de mogelijke gevolgkosten van risico's worden ook opgenomen in de raming. Deze zullen bij de probabilistische berekening aangewend worden om een meest waarschijnlijke kost te bepalen.
- Probabilistische berekening: Het project wordt door middel van een Monte Carlo-simulatie 10.000 keer gesimuleerd, waar telkens de spreidingen en kansen gevarieerd worden. Uit al deze simulaties van de projectkosten volgt de meest waarschijnlijke waarde. Elk van bovenstaande risico's dragen bij tot grootte van de standaardafwijking die de normale verdeling van al de berekende projectkosten beschrijft. Aangezien de toegepaste spreidingen verschillend kunnen zijn per item en anders naar beneden of naar boven, kan de normaalverdeling een scheefte tonen. Infrastructuurwerken vertonen vaak een rechts scheve verdeling van de projectkosten. Verdere risicosessies blijven aanbevolen om tijdig het risicoprofiel en het benodigde totale onvoorzien te detailleren;
 - o De scheefte is bij de probabilistische berekening gebeurd in 2019 en is wegens de verschillende niveaus van input vastgesteld op vaste percentages t.o.v. de deterministisch berekende investeringskost

De opbouw en de begroting van de risico's zijn met het projectteam besproken en gevalideerd.

4 TOELICHTING KOSTENCATEGORIEËN EN KOSTENSOORTEN

4.1 DIRECTE BENOEMDE BOUWKOSTEN

De **direct benoemde bouwkosten** betreffen deze die gepaard gaan met de fysieke realisatie van de in het project onderscheiden objecten (bouwwerken). Dit zijn de **opgemeten bouwonderdelen**, verdeeld in 9 objectgroepen:

- A. Grondwerk
- B. Opbraak
- C. Kunstwerken
- D. Verhardingen
- E. Afwatering
- F. Technieken & Signalisatie
- G. Groenaanleg
- H. Geluidsmaatregelen
- I. Tijdelijke Maatregelen.

4.2 DIRECT NADER TE DETAILLEREN BOUWKOSTEN

De **direct nader te detailleren bouwkosten** betreffen een toeslag op de directe kosten voor wel voorziene, maar – in de betreffende ramingsfase – **nog niet expliciet uitgewerkte** onderdelen van het ontwerp of in de aangenomen uitvoeringsmethode, en bijgevolg ook nog niet kunnen opgemeten worden qua hoeveelheden.

Met andere woorden: hoe groter de detailgraad van het ontwerp, hoe kleiner deze toeslag is. De bepaling van het toe te passen % kan ook variëren afhankelijk van de deelraming en van de objectgroepen.

De toegepaste toeslagfactoren kunnen teruggevonden in de respectievelijke deelramingen onder de volgende posten:

00-NTDBK-GRONDWERK	berekend op GRONDWERK
00-NTDBK-OPBRAAK	berekend op OPBRAAK
00-NTDBK-KUNSTWERKEN	berekend op KUNSTWERKEN
00-NTDBK-VERHARDINGEN	berekend op VERHARDINGEN
00-NTDBK-AFWATERING	berekend op AFWATERING
00-NTDBK-TECHNIEKEN & SIGNALISATIE	berekend op TECHNIEKEN & SIGNALISATIE
00-NTDBK-GROENAANLEG	berekend op GROENAANLEG
00-NTDBK-GELUIDSMAATREGELLEN	berekend op GELUIDSMAATREGELLEN
00-NTDBK-TIJDELIJKE MAATREGELLEN	berekend op TIJDELIJKE MAATREGELLEN
00-NTDBK Nader te detailleren bouwkosten (%)	berekend op som van direct benoemde bouwkosten

Gebruikelijke percentages hierin zijn o.b.v. status ontwerp en ramingsmethodiek:

- Conceptontwerp : ~ 15 %
- Schetsontwerp : ~ 10 %
- Voorontwerp (Referentieontwerp DBFM) : ~ 5 %
- Detailontwerp (klassiek aanbestedingsdossier) : 0-4 %
- Uitvoeringsontwerp : 0%

Steeds onder voorbehoud van het type objecten en aan de kwalitatieve inschatting van de meetstaat tijdens ontwerp.

4.3 INDIRECTE BOUWKOSTEN

De indirecte bouwkosten betreffen toeslagen op de directe bouwkosten voor het berekenen van :

- Eénmalige kosten
- Uitvoerings- en algemene bouwplaatskosten,
- coördinatiekosten en opslag hoofdaannemer op onderaannemers,
- algemene kosten, winst & risico.

De indirecte bouwkosten hebben geen directe relatie met hoeveelheden.

De toegepaste toeslagfactoren kunnen teruggevonden in de respectievelijke deelramingen onder de volgende posten:

00-IBKEK99	Eenmalige kosten (%) [EK]	Berekend op directe bouwkosten [DK]
00-IBKUK	Uitvoerings- en Algemene bouwplaatskosten (%) [UK]	Berekend op DK
00-IBKAK1	Coördinatie kosten en opslag hoofdaannemer over onderaannemer (%) [AK1]	Berekend op DK + EK + UK
00-IBKAK2	Algemene kosten (%) [AK2]	Berekend op DK + EK + UK
00-IBKW1	Winst (%) [W1]	Berekend op DK + EK + UK + AK1 + AK2
00-IBKR1	Risico (%) [R1]	Berekend op DK + EK + UK + AK1 + AK2

De ingeschatte toeslagfactoren zijn voor dit project

DBFM-deel 26,44%

- Eenmalige kosten 1.5%
- Uitvoerings- en algemene bouwplaatskosten 10%
- Coördinatiekosten en opslag hoofdaannemer over onderaannemer 2%
- Algemene kosten 6%
- Winst 3%
- Risico 2%

Voor deelopdrachten met meetstaat conform klassiek aanbestedingsdossier : 13.73% (tenzij anders aangegeven), dit o.w.v. feit dat diverse 'indirecte kosten' reeds vervat zitten in de hiertoe gehanteerde (met ATO afgestemde) eenheidsprijzen (Algemene kosten, winst & risico)

4.3.1 Eenmalige kosten

Indirecte kosten met een eenmalig karakter, zoals kosten voor mobilisatie/demobilisatie, inrichten en opruimen werkterrein, aanvoer/ installatie/afvoer materieel, keten of bouwweg.

- o Keten en bouwplaatsvoorzieningen voor Opdrachtnemer en Opdrachtgever
 - Werfketen studieteam
 - Werfketen bestuur
 - Sanitair
 - Parkeerplaatsen
 - Werfafsluitingen
 - Beveiligingen
 - Algemene verlichting werfinstallatie
 - Aansluitingen op nutsvoorzieningen (water, elektra, data)
 - Reclameborden
 - Informatieborden
 - ...

- Toegang van Bouwterrein, logistieke voorzieningen
 - plaatsen en verwijderen van tijdelijke verlichting op de bouwlocatie
 - aanpassen toeleidende wegen (openbare weg, in-/uitritconstructies)
 - aanbrengen en verwijderen werkwegen
 - lokaal herstel van de openbare weg
 - overige reparaties: riolering, kolken, markeringen
 - ...
- Machines en hulpconstructies
 - aan- en afvoer van machines
 - aan- en afvoer hulpconstructies rijplaten
 - aan- en afvoer hulpconstructies bekisting/steigerwerk
 - aan- en afvoer hulpconstructies gordingen/damwanden
 - aan- en afvoer en verkeersvoorzieningen
 - ...
- Overige eenmalige kosten
 - Sonderingen
 - Proefsleuven
 - keuringskosten voor bouwstoffen
 - keuringskosten voor materieel
 - bodembeheerrapporten (administratieve taken in kader van Vlarebo, grondverzetplan, ...)
 - as-built dossiers, incl. OTL-conform as-built-BIM-model
 - postinterventiedossier
 - eindruiming riolering met CCTV / camera-inspectie / reiniging na de werken
 - ...

4.3.2 Uitvoerings- en Algemene bouwplaatskosten

Projectgebonden. Bij grote projecten richt een aannemer een volledig projectkantoor in op de bouwplaats. Hierin zitten naast de uitvoerder, projectleider en werkvoorbereiders ook administratief personeel en kwaliteits- en veiligheidsfunctionarissen.

- Projectmanagement
 - projectmanager
 - staf & ondersteuning
 - secretariaat ten behoeve van project
 - ondersteuning contractzaken
 - risicomanager
 - juridische ondersteuning
 - ...
- Werkbegeleiding
 - uitvoerder(s)
 - ondersteuning planning, V&G en dergelijke
 - werkadministrateur
 - secretariaat, archief, receptie/telefoniste, kantine en dergelijke
 - ondersteuning IT/helpdesk en dergelijke
 - bereken- en tekenwerk
 - ...
- Verbruik opdrachtnemer
 - verbruik van water/gas/elektra/telecom (opdrachtnemer)
 - afschrijving van kantoorinventaris (meubilair, kasten, enzovoort)
 - catering (opdrachtnemer)
 - verbruik van kantoorartikelen (papier, enzovoort)
 - computergebruik (inclusief netwerk, printers, enzovoort)
 - lichtdrukken/plotterkosten
 - ...

- Meetwerk/gereedschap en verbruik 'werk'/intern transport/bewaking
 - topografische opmetingen
 - uitzetploeg (assen, grenzen, profielen, merkpalen, ...), quantity surveyor
 - verbruik van klein (hand)gereedschap en materialen (piketten, enzovoort)
 - intern transport van mens, machine en bouwstof op het werk (voorzover nog niet onder algemene bouwplaatskosten opgenomen)
 - bewaking van ketenpark en werkterrein
 - communicatie-apparatuur
 - ...
- Kwaliteitsborging
 - inspecteurs
 - kwaliteitsmanager
 - projectkwaliteitsplan
 - keuringsplannen
 - risicoanalyse en actualisatie projectkwaliteitsplan
 - plaatsbeschrijvingen (o.m. omleidingroutes d.m.v. videopname, specifieke plaatsbeschrijvingen, ...)
 - bemonsteren en analyseren effluentwater bemaling (incl. staalname, standaardanalysepakket en rapportage)
 - uitvoeren van lekdichtheidstesten
 - a posteriori proeven : zettingsmetingen, ...
 - ...
- Veiligheid
 - Veiligheidscoördinator conform KB Tijdelijke of Mobiele Bouwplaatsen
 - Preventieadviseurs
 - V&G-plan (inclusief opleiding, oefeningen en dergelijke)
 - Spoorwegveiligheid
 - EHBO
 - veiligheidsvoorzieningen personeel (bouwhelmen, enzovoort)
 - vluchtroutes (bijvoorbeeld in de bouwput)
 - calamiteitenbestrijding (brandblusvoorzieningen, signalisatie, ...)
 - bijzondere voorzieningen/kosten (douche, keuringen personeel, enzovoort)
 - ...
- Financiële zaken
 - financieringskosten
 - rente
 - ...
- Afkoop risicoregeling (prijs- en loonkostenontwikkeling)
 - loonkosten
 - brandstof
 - bouwstoffen
 - ...
- Keten en voorzieningen
 - Werfketen en sanitair arbeider
 - Verlichting ketenpark/werkterrein
 - Werfafsluiting
 - Huur van terreinen voor depots en/of ketenpark
 - ...
- Onderhoud van :
 - werfketen (schoonhouden)
 - van terreinen, opruimen bouwplaats tijdens de bouw
 - van hek en poort
 - van openbare weg (vegen)
 - ...

- Verbruik op het werk (voor zover niet bij de directe kosten opgenomen)
 - gebruik van rijplaten
 - gebruik van (bouw)kranen
 - intern bouwtransport
 - gebruik van verlichting bouwlocatie
 - wintervoorzieningen personeel (kleding/handschoenen, enzovoort)
 - gebruik van damwanden, gordingen, enzovoort
 - ...
- Andere
 - waarborgen waterafvoer bestaande riolering- en grachtenstelsel, tijdelijke pompkosten (incl. energieverbruik)
 - verwijderen van buiten gebruik gestelde nutsleidingen
 - inrichten en onderhouden van faciliteiten voor modal-shift (mobi-punten)

Noot : zijn NIET inbegrepen, gezien reeds opgenomen in de kengetallen van de directe kosten:

- Grondbemalingen, meestal bij grondwerken of structuur
- A-inspectie van het kunstwerk: aanwezig zijn + verlenen van ondersteuning
- Basiswaterpassing van het kunstwerk: aanwezig zijn + verlenen van ondersteuning

4.3.3 Algemene kosten, winst & risico

- Algemene kosten. Dit zijn de aan het project toegerekende algemene kosten van het bouwbedrijf (kantoor, staf, directie, enzovoort).
- Winst en risico. De bedragen die zijn opgenomen in de aannemingsommen ter dekking van de aannemerswinst en het aannemersrisico binnen de bestekken/ contracten.

4.4 RISICORESERVERING OBJECT GERELATEERD

Risicoreservering object gerelateerd is de toeslag op de som van de directe kosten en de indirecte kosten bedoeld ter dekking van kosten, die in een **later stadium** worden gemaakt als gevolg van bijvoorbeeld:

- Onvoorziene wijzigingen, die binnen het Programma van Eisen vallen
- Onvoorziene complexiteit tijdens de uitvoering (bijv. m.b.t. fasering, vervuilde gronden, mindere geotechnische kwaliteiten, ...)
- Omissies in contracten.

De bepaalde risico inschatting is afhankelijk van de objecten die in de deelramingen zitten. De toegepaste toeslagfactoren kunnen teruggevonden worden in de respectievelijke deelramingen onder de volgende posten:

	Beschrijving benoemd objectrisico / - winst	Waarschijnlijkheid	Op kosten gerelateerd aan
00-NBORBK_001	Grondwerk i.v.m. vervuilde gronden/ verwerkingskost en hergebruik niet mogelijk	20,00%	Grondwerk
00-NBORBK_002	Opbraak verontreinigingen, inventarisatie en verwerking op te breken materialen (Tracimat)	30,00%	Opbraak
00-NBORBK_003	KW onvoldoende grondonderzoek en geen constructieve berekeningen ten aanzien van funderingen en grondkeringen	1,00%	Kunstwerken
00-NBORBK_004	Faseringsplan / minder hinder maatregelen zoals op huidig ontwerp ingeschat zal tijdens volgende fasen niet voldoen (vork op minder hinder,...)	30,00%	Tijdelijke maatregelen

	Beschrijving benoemd objectrisico / - winst	Waarschijnlijkheid	Op kosten gerelateerd aan
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	var	Totaal aan voorziene bouwkosten

Risico's gerelateerd aan grondwerken

- Extra verwerkingskost in het geval van vervuilde gronden en de kost voor aanvoer van grond ter vervanging van de vervuilde gronden. Dit risico is berekend op de direct benoemde bouwkosten van de grondwerken. De gevolgkost is geraamd op een meerkost van 50% van de huidig ingeschatte direct benoemde bouwkosten van de grondwerken. Het betreft hier de kosten die bij Offertevraag door de Inschrijver kunnen ingeschat worden op basis van de verstrekte gegevens.

Risico's gerelateerd aan opbraak

- Extra kost door de nieuwe regelgeving inzake de inventarisatie en verwerking van de op te breken materialen (Tracimat). Dit risico is berekend op de direct benoemde bouwkosten van de opbraakwerken. De gevolgkost is geraamd op een meerkost van 75% van de huidig ingeschatte direct benoemde bouwkosten van de opbraak. De mogelijke meerkost t.g.v. deze regelgeving is nog niet gereflecteerd in de eenheidsprijzen van de kostendatabasen gebruikt voor de raming.

Risico's gerelateerd aan kunstwerken

- Extra kost indien uit verder onderzoek blijkt dat funderingen, grondkeringen of constructieve elementen zwaarder moeten ontworpen worden dan aangenomen in de raming. Dit risico is berekend op de direct benoemde bouwkosten van de kunstwerken. De gevolgkost is geraamd op een meerkost van 40% van de huidig ingeschatte direct benoemde bouwkosten van de kunstwerken.

Risico's gerelateerd aan fasering / minder hinder

- Tijdens het verder verloop van het project (studie/uitvoering) kan het blijken dat de huidig voorziene tijdelijke maatregelen niet voldoen. Dit risico is berekend op de direct benoemde bouwkosten van de tijdelijke maatregelen. De gevolgkost is geraamd op een meerkost van 100% van de huidig ingeschatte direct benoemde bouwkosten van de tijdelijke maatregelen.

4.5 ENGINEERINGSKOSTEN

Voor de **engineeringskosten** wordt een toeslag gerekend op de voorziene bouwkosten.

Dit omvat hoofdzakelijk de studiekosten voor ontwerp- en studiebureaus, consultants, archeologen en CTE-experten.

Er is een onderscheid te maken tussen de engineeringkosten aan de zijde van de Opdrachtgever versus aan de zijde van de Opdrachtnemer.

De verhouding tussen beide is afhankelijk van het detailniveau van het Referentieontwerp, en in het geval van de R4WO dus ook variabel per deelopdracht. Verder spreekt het voor zich, dat hoe kleiner en complexer de deelopdracht is, hoe hoger deze engineeringkost in verhouding ligt.

De toegepaste toeslagfactoren kunnen teruggevonden in de respectievelijke deelramingen onder de volgende posten:

00-DEK016	Engineeringkosten aannemer(s) (%)	berekend op de voorziene bouwkosten
00-DEK036	Engineeringkosten adviesbureau(s) (%)	berekend op de voorziene bouwkosten

4.6 BIJKOMENDE KOSTEN

De toegepaste toeslagfactoren kunnen teruggevonden in de respectievelijke deelramingen onder de volgende posten:

- 00-DOBK015 Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aansprakelijkheid, e.d.) opdrachtnemer (%)
- 00-DOBK025 Communicatiekosten niet via contract (%)
- 00-DOBK040a Ruimen niet gesprongen explosieven niet via contract (%)
- 00-DOBK045a Archeologische opgravingen niet via contract (%)
- 00-DOBK051 Overige Bijkomende Kosten (%)

De ingeschatte toeslagfactoren zijn voor dit project

- Verzekeringen : o.m. Alle BouwplaatsRisico's (ABR) en Tienjarige Aansprakelijkheid : 0,75%
- Onderzoek en ruimen van explosieven : 0.25%
- Archeologische onderzoeken: 0.25%
- Communicatiekosten : 1%
- Overige bijkomende kosten : 1%

Voor het archeologisch onderzoek en CTE-(explosieven)onderzoek is een onderscheid gemaakt tussen de kosten "Opdrachtnemer" versus "Opdrachtgever". Teneinde de risico's naar de Opdrachtnemer toe, te beperken, werden door De Werkvennootschap al in de voorbereidende fase onderzoeken uitgevoerd op vlak van archeologisch onderzoek en CTE. Ook tot contract close zullen nog onderzoeken verder lopen (dit naarmate ook de innames vorderen). Een gedeelte van deze onderzoeken kan echter niet voorafgaandelijk worden uitgevoerd (bv. onder bestaande wegenis, ...) en zal dus door de Opdrachtnemer moeten uitgevoerd worden.

Op basis van de ramingen voor deze onderzoeken voor het globale project werden volgende percentages bepaald te rekenen op de totale voorziene bouwkost:

- Archeologisch onderzoek 0,25 %
 - o Waarvan 10 % t.l.v. Opdrachtnemer
 - o Waarvan 90 % t.l.v. Opdrachtgever
- CTE-onderzoek 0,25 %
 - o Waarvan 50 % t.l.v. Opdrachtnemer
 - o Waarvan 50 % t.l.v. Opdrachtgever

4.7 RISICORESERVERING OBJECTOVERSTIJGEND

Over het geheel van het project is ook een risicoprofiel aangenomen onder de vorm van objectoverstijgende risicotoeslag. Hierin kunnen we ook risico's identificeren die niet gerelateerd zijn aan objecten, maar eerder object overstijgend zijn. De vaststelling van deze risico's volgt uit workshops met het projectteam en zijn gerelateerd aan een percentage van de totaliteit van de kosten.

De inschatting van de waarschijnlijkheid is gemaakt op basis van de ervaring van het projectteam.

De toegepaste toeslagfactoren kunnen teruggevonden in de respectievelijke deelramingen onder de volgende posten:

- NBOORINV Niet benoemd objectoverstijgend risico investeringskosten (%) berekend op de investeringskosten

De risico's die geïdentificeerd zijn en waarvoor budget voorzien wordt zijn de volgende:

1. Gelijktijdig op de markt brengen van infrastructuurwerken in Vlaanderen / schaarste materialen:
In de basisraming is ervan uitgegaan dat er geen schaarste in uitvoerende middelen is tijdens de uitvoering van dit project. Het risico is echter dat er meerdere infrastructuurwerken in Vlaanderen gelijktijdig in uitvoering zijn (ring van Antwerpen, R0, ...) die een impact op de bouwkost kunnen hebben.
 - De opdrachtgever acht dit risico nog pertinent en het is behouden zoals in het taakstellend budget. Een risico van 20% is gedefinieerd dat er een gevolgkost is van 10% van de voorziene bouwkost.
2. Extra benodigde maatregelen ter aanvaarding van het project bij de stakeholders:
In de basisraming is ervan uitgegaan dat er geen bijkomende maatregelen nodig zullen zijn ter aanvaarding van de stakeholders. Via deze 'post' wordt rekening gehouden met alsnog bijkomende maatregelen ter aanvaarding van het project.
 - Eisen/randvoorwaarden vanwege adviesverlenende instanties zijn gecapteerd via de projectvergaderingen. De plannen die gebruikt zijn voor de raming, houden rekening met de opmerkingen geformuleerd naar aanleiding van deze projectvergaderingen. Naar aanleiding van bezwaren die door burgers kunnen ingediend worden tijdens het openbaar onderzoek voor de omgevingsvergunningsaanvragen, kunnen nog bijkomende maatregelen opgelegd worden. De opdrachtgever acht dit risico minder maar toch pertinent. Een risico van 20% is gedefinieerd dat er een gevolgkost is van 5% van de voorziene bouwkost.
3. Aangezien in het project nog niet alle gegevens beschikbaar zijn, is er ook een onbenoemd object overstijgend risico ingerekend op de totaliteit van de investeringskosten van X % met een waarschijnlijkheid van 2%.

Rekening houdend met de voorziene bouwkost en totale investeringskost van resp. R4 West, R4 Oost en de doortocht Zelzate, komt dit finaal neer op een globaal percentage van:

- R4 West: 4,75%
- R4 Oost: 4,49%
- Doortocht Zelzate: 4%

5 UITSLUITINGEN

Volgende zaken zijn niet mee opgenomen in de raming:

- BTW
- Financieringskosten¹

----- Einde memo

¹ Afhankelijk van de deelopdracht kan dit een relatief groot bedrag vertegenwoordigen. Conform de DBFM-overeenkomst worden de deelopdrachten pas betaald aan de Opdrachtnemer bij voorlopige oplevering van het betreffende deel (overeenkomstig de vastgestelde mijlpaalvergoedingen) en dus niet zoals in klassieke opdrachten via maandelijks vorderingen à rato van de vooruitgang van de werken. Dit betekent concreet dat voor bepaalde delen de Opdrachtnemer potentieel enkele jaren moet voorfinancieren. Uiteraard wordt dit mee verrekend in de Offerteprijs van de Opdrachtnemer.

BIJLAGE 2: GEDETAILLEERDE MEETSTAAT MET AANDUIDING 'UITGEZUIVERDE POSTEN' EN KOPPELING NAAR DE BOUWONDERDELEN ZOALS VOORZIEN IN DE SSK-RAMING

MEETSTAAT TER PUBLICATIE versie dd. 25.02.2021

geel gemarkeerd = gewijzigd t.o.v. vorige versie

Project volgnr	Code	Omschrijving der werken	P/V	Opmerkingen	Bet. Wijze	Eenheid	Hoefv	EP Euro	Totaalprijs
-	DEEL	Werken ten laste van Farys en Stad Gent	V		-	#	#	-	-
-	0100.00000	ALGEMENE ADMINISTRatieve VOORSCHRIFTEN	V		-	-	-	-	-
-	0103.uvxyz	Administratieve voorschriften bij toepassing KB van 18.04.2017 plaatsing volgens 1-3	V		-	-	-	-	-
Postnr 1	0104A00083	Maken en leveren van detailformulieren en foto's van huis- en wachtaansluitingen	P		PM				-
-	0104.uvxyz	Administratieve voorschriften bij toepassing van het KB van 22.06.2017 uitvoering volgens 1-4	V		-	-	-	-	-
Postnr 2	0104A00001	Bodembeheerrapporten	P		PM				-
-	0200.00000	ALGEMENE BEPALINGEN	V		-	-	-	-	-
-	0212.uvxyz	Documenten opgemaakt door de aannemer volgens 2-12	V		-	-	-	-	-
Postnr 3	0212.30001	Opmaak van het as-built dossier (incl. topografische opmeting)	P	van de riolering gedeelte ten laste van Farys volgens Richtlijnen Farys opmaak as-builtplan (april 2019)	PM				-
Postnr 4	0212.30001	Opmaak van het as-built dossier (incl. topografische opmeting)	P	van de wegenis gedeelte ten laste van stad Gent	PM				-
-	0214.uvxyz	Bescherming, instandhouding en integriteit van bestaande constructies en werken volgens 2-14	V		-	-	-	-	-
-	0214.1001z	Uitvoeren van uitvoeringsproefsleuven in volle grond volgens 2-14.1.1	V		-	-	-	-	-
Postnr 5	0214.10011	-, tot 1 m diepte, sleufbreedte minstens 0,5 m	P		PM				-
Postnr 6	0214.10012	-, tot 2 m diepte, sleufbreedte minstens 1,0 m	P		PM				-
Postnr 7	0214.10013	-, dieper dan 2 m, sleufbreedte minstens 1,0 m	P		PM				-
-	0400.00000	VOORBEREIDENDE WERKEN EN GRONDWERKEN	V		-	-	-	-	-
-	0401.uvxyz	Voorbereidende werken volgens 4-1.1	V		-	-	-	-	-
-	0401.2vxyz	Op- en afbraakwerken volgens 4-1.1.2	V		-	-	-	-	-
-	0401.21xyz	Inslijden, verbrokken en affrezen van verhardingen volgens 4-1.1.2.1	V		-	-	-	-	-
-	0401.2101z	Inslijden van bitumineuze verharding volgens 4-1.1.2.1	V		-	-	-	-	-
Postnr 8	0401.21011	-, diepte H ≤ 5 cm	P	Industrieweg t.p.v. affrezen en te behouden asfaltoplaag (2 x 7m) + in- en uitrit Mc Donalds (20m)	FH	m	35,00		-
Postnr 9	0401.21012	-, diepte 5 cm < H ≤ 10 cm	P	Industrieweg t.p.v. sleufherstel aanleg riolering (asfaltonderlagen 2 x 280m)	FH	m	560,00		-
Postnr 10	0401.21012	-, diepte 5 cm < H ≤ 10 cm	P	Waalbrugstraat (2x5m), Houtjen (2x5m) en Heinakker (18m+5m) t.p.v. op te breken en te behouden asfaltverharding	FH	m	45,00		-
-	0401.22xyz	Affrezen van verhardingen	V		-	-	-	-	-
Postnr 11	0401.22065	Stortkosten en/of verwerkingskosten van het teerhoudend asfalt volgens 4-1.1.2.2	P		PM				-
-	0401.221yz	Affrezen van de asfaltverharding volgens 4-1.1.2.2	V		-	-	-	-	-
Postnr 12	0401.22104	-, diepte H = 4 cm	P	Industrieweg (oppervlakte digitaal opgemeten)	FH	m2	1.900,00		-
-	0401.23xyz	Opbreken van verhardingen volgens 4-1.1.2.3	V		-	-	-	-	-
-	0401.231yz	Opbreken van verhardingen met fundering en onderfundering volgens 4-1.1.2.3	V		-	-	-	-	-
-	0401.2312z	Opbreken van asfaltverharding en fundering en onderfundering volgens 4-1.1.2.3	V		-	-	-	-	-
Postnr 13	0401.23123	-, dikte 20 cm < E ≤ 40 cm	P	opritten Waalbrugstraat + in- en uitrit Mc Donalds (120m²) en opritten Houtjen (45m²)	FH	m2	165,00		-
Postnr 14	0401.23124	-, dikte 40 cm < E ≤ 50 cm	P	sleufherstel Industrieweg (280m x 1,5m)	FH	m2	450,00		-
Postnr 15	0401.23124	-, dikte 40 cm < E ≤ 50 cm	P	Waalbrugstraat (500m²), Houtjen (500m²) en Heinakker (250m²)	FH	m2	1.250,00		-
-	0401.232yz	Opbreken van verhardingen zonder fundering en onderfundering volgens 4-1.1.2.3	V		-	-	-	-	-
-	0401.2321z	Opbreken van bestrating volgens 4-1.1.2.3	V		-	-	-	-	-
Postnr 16	0401.23212	-, van straatstenen	P	opritten houtjen in betonstraatstenen	FH	m2	100,00		-
-	0401.233yz	Opbreken van funderingen/onderfunderingen volgens 4-1.1.2.3	V		-	-	-	-	-
-	0401.2331z	Opbreken van fundering/onderfundering gebonden met cement/puzzolaan maar zonder wapeningen volgens 4-1.1.2.3	V		-	-	-	-	-
Postnr 17	0401.23312	-, dikte E ≤ 20 cm	P	opritten houtjen in betonstraatstenen	FH	m2	100,00		-
-	0401.24xyz	Opbreken van lijnvormige elementen volgens 4-1.1.2.4	V		-	-	-	-	-
-	0401.2401z	Opbreken van kantopsluitingen met fundering en onderfundering volgens 4-1.1.2.4	V		-	-	-	-	-
Postnr 18	0401.24012	-, geprefabriceerde trottoirbanden	P	Waalbrugstraat opsluitband rijweg kant grachten (60m) + opsluitband langs in- en uitrit Mc Donalds (25m)	FH	m	85,00		-
Postnr 19	0401.24013	-, geprefabriceerde kantstroken/greppels	P	Waalbrugstraat t.h.v. in- en uitrit Mc Donalds (37m), Heinakker (50m)	FH	m	90,00		-
-	0401.25xyz	Opbreken van buizen en kokers volgens 4-1.1.2.5	V		-	-	-	-	-

MEETSTAAT TER PUBLICATIE versie dd. 25.02.2021

geel gemarkeerd = gewijzigd t.o.v. vorige versie

Project volgnr	Code	Omschrijving der werken	P/V	Opmerkingen	Bet. Wijze	Eenhe id	Hoev	EP Euro	Totaalprijs
Postnr 20	0401.25030	Afvoer en storten van slib en andere verontreinigde materialen, afkomstig van het reinigen van bestaande buizen en kokers	P		PM			-	-
-	0401.2501z	Opbreken van gesloten, buizen/kokers volgens 4-1.1.2.5	V		-	-	-	-	-
Postnr 21	0401.25017	-, afdichten van ontstane gaten D ≤ 200 mm	P		FH	st	5,00	-	-
-	0401.2504z	Opbreken van buizen/gesloten kokers, omhuld met zandcement/beton, binnen trace nieuwe riolering	V		-	-	-	-	-
Postnr 22	0401A25042	-, diameter 200 mm < di ≤ 400 mm of 0,03 m ² < Si ≤ 0,13 m ²	P		FH	m	250,00	-	-
Postnr 23	0401A25043	-, diameter 400 mm < di ≤ 600 mm of 0,13 m ² < Si ≤ 0,30 m ²	P		FH	m	25,00	-	-
-	0401.26xyz	Opbreken van plaatselijke elementen volgens 4-1.1.2.6	V		-	-	-	-	-
-	0401.2600z	Opbreken van plaatselijke elementen volgens 4-1.1.2.6	V		-	-	-	-	-
Postnr 24	0401.26001	-, straatkolken/trottoirkolken	P	Waalbrugstraat (3st) en Heinakker (2st)	FH	st	5,00	-	-
Postnr 25	0401.26002	-, putranden/roosterluiken	P		FH	st	6,00	-	-
-	0401.27xyz	Op- en afbreken van massieven, constructies, kleine kunstwerken en afsluitingen volgens 4-1.1.2.7	V		-	-	-	-	-
Postnr 26	SP103*	Opbreken van kopmuur	P	W11a: opbraak bestaande kopmuur voor aanleg DWA thv. inspectieput D31 bij kruising waterloop De Lieve	FH	st	1,00	-	-
-	0401.2701z	Opbreken van massieven volgens 4-1.1.2.7	V		-	-	-	-	-
Postnr 27	0401.27011	-, ongewapende massieven	P		FH	m3	50,00	-	-
Postnr 28	0401.27012	-, gewapende massieven	P		FH	m3	25,00	-	-
-	0401.2702z	Opbreken van toegangs- en verbindingsputten volgens 4-1.1.2.7	V		-	-	-	-	-
Postnr 29	0401.27021	-, voor buizen met diameter D ≤ 900 mm	P	binnen trace nieuwe riolering	FH	st	6,00	-	-
-	0402.uvxyz	Grondverzet volgens 4-2	V		-	-	-	-	-
Postnr 30	0402.ARC002*	Uitgraving volgens 4-2.1.2.2	P	sleufherstel Industrieweg (±65m ³) + parkeerplaatsen en voetpaden t.h.v. pompstations en LS-borden (±15m ³)	FH	m3	80,00	-	-
Postnr 31	0402.ARC002*	Uitgraving volgens 4-2.1.2.2	P	Waalbrugstraat (±100m ³), Houtjen (±100m ³), Heinakker (±50m ³) en opritten Waalbrugstraat en Houtjen (±45m ³)	FH	m3	295,00	-	-
Postnr 32	SP094*	Afgraving volgens 4-2.1.2.1 van mengeling grond/steenslag dikte 30cm inbegrepen afvoer en verwerking	P	bermen Waalbrugstraat (±435m ²) en Houtjen(±250m ²)	GP	-	1,00	-	-
-	0402.1002z	Afgraving volgens 4-2.1.2.1	V		-	-	-	-	-
Postnr 33	0402.10021	-, voor gebruik binnen de werf	P	parkeerplaatsen en voetpaden t.h.v. pompstations en LS-borden (±30m ³) + W11a tussen IP 30 en IP 31 (±60m ³)	FH	m3	90,00	-	-
Postnr 34	0402.10021	-, voor gebruik binnen de werf	P	bermen Waalbrugstraat kant MC Donalds	FH	m3	40,00	-	-
-	0402.4001z	Afdekking volgens 4-2.1.2.4 met teelaarde, afkomstig van de werf	V		-	-	-	-	-
Postnr 35	0402.40011	-, dikte 30 cm	P	bermen tussen de opritten Houtjen (±100m ²)	FH	m2	100,00	-	-
Postnr 36	0402.40011	-, dikte 30 cm	P	W11a tussen IP 30 en IP 31	FH	m2	200,00	-	-
-	0402.4003z	Afdekking volgens 4-2.1.2.4 met teelaarde, geleverd door de aannemer	V		-	-	-	-	-
Postnr 37	0402.40031	-, dikte 30 cm	P	bermen tussen de opritten Waalbrugstraat (±300m ²) en Houtjen (±200m ²)	FH	m2	500,00	-	-
-	0402.80xyz	Afvoer en verwerking van grondoverschotten ondiep grondwerk deel wegenis (wegverdieping/verbreding/extra fietspad, ...)	V		-	-	-	-	-
Postnr 38	0402A80001	-, ter info: 0 - 1.250 m ³	P	sleufherstel Industrieweg (±65m ³) + parkeerplaatsen t.h.v. pompstations (±15m ³) volgens tabel grondverzet	GP	-	1,00	-	-
Postnr 39	0402A80001	-, ter info: 0 - 1.250 m ³	P	Waalbrugstraat (±100m ³), Houtjen (±100m ³), Heinakker (±50m ³) en opritten (±45m ³) volgens tabel grondverzet	GP	-	1,00	-	-
-	0405.uvxyz	Geschikt maken zate ophoging/baanbed uitgraving volgens 4-5	V		-	-	-	-	-
Postnr 40	0405A16010	Geschikt maken met zand (III-6.2.2) en verdichten van grond onder het baanbed	P		PM			-	-
Postnr 41	0405A16020	Geschikt maken met zandcement (IX-1) en verdichten van grond onder het baanbed	P		PM			-	-
Postnr 42	0405A16030	Afvoer en verwerking van grondoverschotten uit ondiep grondwerk op plaatsen waar grondverbetering wordt toegepast	P		PM			-	-
-	0405.1201z	Geschikt maken met bindmiddel volgens 4-5.1.2	V		-	-	-	-	-
Postnr 43	0405.12011	-, mengen met bindmiddel	P		PM			-	-
Postnr 44	0405.12012	-, kalk	P		PM			-	-

MEETSTAAT TER PUBLICATIE versie dd. 25.02.2021

geel gemarkeerd = gewijzigd t.o.v. vorige versie

Project volgnr	Code	Omschrijving der werken	P/V	Opmerkingen	Bet. Wijze	Eenhe id	Hoefv	EP Euro	Totaalprijs
-	0500.00000	ONDERFUNDERINGEN EN FUNDERINGEN	V		-	-	-	-	-
-	0501.uvxyz	Bescherming van de onderfundering of fundering volgens 5-1	V		-	-	-	-	-
-	0501.0000i	Beschermen van de onderfundering of fundering volgens 5-1	V		-	-	-	-	-
Postnr 45	0501.00000	-, met geotextiel	P	sleufherstel Industriezone (450m ² x 0,2)	PM				-
Postnr 46	0501.00000	-, met geotextiel	P	Waalbrugstraat (620m ² x0,2), Houtjen (620m ² x0,2), Heinakker (310m ² x0,2) en in-en uitrit Mc Donalds (100m ² x0,2)	PM				-
-	0503.uvxyz	Onderfunderingen volgens 5-3	V		-	-	-	-	-
Postnr 47	0503A03000	Tijdelijke onderfundering type II (minder-hindersteenslag) voor opvullen verschil tussen wegfundering en bestaande verharding, inclusief instandhouden en terug opbreken en afvoeren	P	inritten Waalbrugstraat, Houtjen en Heinakker	FH	m2	450,00		-
Postnr 48	0503A03000	Tijdelijke onderfundering type II (minder-hindersteenslag) voor opvullen verschil tussen wegfundering en bestaande verharding, inclusief instandhouden en terug opbreken en afvoeren	P	rijweggedeelte Waalbrugstraat (500m ²), Houtjen (475m ²) en Heinakker (250m ²)	FH	m2	1.225,00		-
-	0503.030yz	Onderfundering type II volgens 5-3.3	V		-	-	-	-	-
Postnr 49	0503.03020	-, dikte 20 cm	P	sleufherstel Industriezone (450m ² x 0,2)	PM				-
Postnr 50	0503.03020	-, dikte 20 cm	P	Waalbrugstraat (620m ² x0,2), Houtjen (620m ² x0,2), Heinakker (310m ² x0,2) en in-en uitrit Mc Donalds (100m ² x0,2)	PM				-
-	0504.uvxyz	Fundering volgens 5-4	V		-	-	-	-	-
-	0504.031yz	Steenslagfundering met continue korrelverdeling zonder toevoegsels, type I volgens 5-4.3	V		-	-	-	-	-
Postnr 51	0504.03115	-, dikte 15 cm	P	in- en uitrit Mc Donalds	FH	m2	100,00		-
Postnr 52	0504.03115	-, dikte 15 cm	P	parkeerplaatsen t.h.v. pompstations	FH	m2	75,00		-
Postnr 53	0504.03115	-, dikte 15 cm	P	Waalbrugstraat (500m ²), Houtjen (500m ²) en Heinakker (250m ²)	FH	m2	1.250,00		-
Postnr 54	0504.03125	-, dikte 25 cm	P	sleufherstel Industrierweg	FH	m2	450,00		-
-	0504.032yz	Steenslagfundering met continue korrelverdeling zonder toevoegsels, type II volgens 5-4.3	V		-	-	-	-	-
Postnr 55	0504.03210	-, dikte 10 cm	P	in- en uitrit Mc Donalds	FH	m2	100,00		-
Postnr 56	0504.03210	-, dikte 10 cm	P	parkeerplaatsen t.h.v. pompstations	FH	m2	75,00		-
Postnr 57	0504.03210	-, dikte 10 cm	P	sleufherstel Industrierweg	FH	m2	450,00		-
Postnr 58	0504.03210	-, dikte 10 cm	P	Waalbrugstraat (500m ²), Houtjen (500m ²) en Heinakker (250m ²)	FH	m2	1.250,00		-
-	0504.0910z	Fundering en stut van schraal beton voor lijnvormige elementen volgens 5-4.9	V		-	-	-	-	-
Postnr 59	0504.09104	-, volume ≤ 0,100 m ³ /m	P	fundering trottoirband type IA langs in-en uitrit Mc Donalds	FH	m	25,00		-
Postnr 60	0504.09104	-, volume ≤ 0,100 m ³ /m	P	fundering trottoirband type IA tussen oprit en kanststrook in de Waalbrugstraat (30m) en Houtjen (25m)	FH	m	55,00		-
Postnr 61	0504.09104	-, volume ≤ 0,100 m ³ /m	P	fundering trottoirband type IA tussen voetpad en kanststrook t.h.v. LS-bord	FH	m	10,00		-
Postnr 62	0504.09104	-, volume ≤ 0,100 m ³ /m	P	trottoirband ID1 opritten Houtjen (65m) en Waalbrugstraat (90m)	FH	m	155,00		-
Postnr 63	0504.09104	-, volume ≤ 0,100 m ³ /m	P	trottoirband ID1 rond verharding in grasbetontegels en betonstraatstenen t.h.v. de pompstations en LS-bord	FH	m	70,00		-
Postnr 64	0504.09105	-, volume ≤ 0,125 m ³ /m	P	fundering weggoten type IIE2 in de Waalbrugstraat (100m), fundering kantstroken type IIE1 in de Waalbrugstraat (100m en Houtjen (2x 100m) en fundering kantsroken type IIE1 in Heinakker (50m)	FH	m	450,00		-
-	0504.09xyz	Fundering van schraal beton volgens 5-4.9	V		-	-	-	-	-
Postnr 65	0504.09015	-, dikte 15 cm	P	opritten woningen Waalbrugstraat (115m ²) en Houtjen (60m ²)	FH	m2	175,00		-
Postnr 66	0504.09015	-, dikte 15 cm	P	voetpaden t.h.v. LS-borden pompstations	FH	m2	10,00		-
Postnr 67	0504.09020	-, dikte 20 cm	P	opritten appartementsgebouw/handels zaak	FH	m2	25,00		-

MEETSTAAT TER PUBLICATIE versie dd. 25.02.2021

geel gemarkeerd = gewijzigd t.o.v. vorige versie

Project volgnr	Code	Omschrijving der werken	P/V	Opmerkingen	Bet. Wijze	Eenhe id	Hoefv	EP Euro	Totaalprijs
-	0600.00000	VERHARDINGEN	V		-	-	-	-	-
-	0602.uvxyz	Bitumineuze verhardingen volgens 6-2	V		-	-	-	-	-
-	0602.2vxyz	Onderlagen	V		-	-	-	-	-
-	0602.2v04z	Onderlaag, bouwklassegroep B4-B5	V		-	-	-	-	-
Postnr 68	0602.21047	-, type APO-A, dikte E = 7 cm	P	tweede onderlaag sleufherstel Industrieweg	FH	m2	450,00	-	-
Postnr 69	0602.21048	-, type APO-A, dikte E = 8 cm	P	eerste onderlaag sleufherstel Industrieweg	FH	m2	450,00	-	-
-	0602.2v06z	Onderlaag, bouwklassegroep B6-B10 en BF	V		-	-	-	-	-
Postnr 70	0602.21066	-, type APO-A, dikte E = 6 cm	P	eerste en tweede onderlaag Waalbrugstraat (500m ²), Houtjen (500m ²), Heinakker (250m ²) en in- en uitrit Mc Donalds (100m ²)	FH	m2	2.700,00	-	-
-	0602.5vxyz	Toplagen van asfaltbeton	V		-	-	-	-	-
-	0602.5v06z	Toplaag van asfaltbeton, bouwklassegroep B6-B8	V		-	-	-	-	-
Postnr 71	0602.51064	-, type APT-C, dikte E = 4 cm	P	Waalbrugstraat (500m ²), Houtjen (500m ²), Heinakker (250m ²) en in- en uitrit Mc Donalds (100m ²)	FH	m2	1.350,00	-	-
-	0602.6vxyz	Andere toplagen	V		-	-	-	-	-
-	0602.6vx4z	Toplaag, bouwklassegroep B4-B5	V		-	-	-	-	-
Postnr 72	0602.61244	-, type SMA-C2 met polymeerbitumen, dikte E = 4 cm	P	Industrieweg (zie ook affrezen)	FH	m2	1.900,00	-	-
-	0603.uvxyz	Bestratingen volgens 6-3	V		-	-	-	-	-
-	0603.3vxyz	Bestrating van betonstraatstenen volgens 6-3.4	V		-	-	-	-	-
Postnr 73	0603.30044	Bed van steenslag 2/6,3 voor bestratingen van betonstraatstenen, Enom = 4 cm volgens 6-3.4.4.1	P	opritten Waalbrugstraat (115m ²) en Houtjen (85m ²)	FH	m2	200,00	-	-
Postnr 74	0603.30044	Bed van steenslag 2/6,3 voor bestratingen van betonstraatstenen, Enom = 4 cm volgens 6-3.4.4.1	P	voetpaden t.h.v. LS-borden pompstations	FH	m2	10,00	-	-
Postnr 75	0603.39902	Voegvulling van mortel, bouwklasse B6-B10 volgens 6-3.4.4.3.E	P	opritten Waalbrugstraat (115m ²) en Houtjen (85m ²)	FH	m2	200,00	-	-
Postnr 76	0603.39902	Voegvulling van mortel, bouwklasse B6-B10 volgens 6-3.4.4.3.E	P	voetpaden t.h.v. LS-borden pompstations	FH	m2	10,00	-	-
-	0603.31xyz	Onbehandelde betonstraatstenen	V		-	-	-	-	-
-	0603.311yz	Onbehandelde betonstraatstenen, grijs	V		-	-	-	-	-
Postnr 77	0603.31130	-, 220 x 220, 100 mm	P	opritten Waalbrugstraat (115m ²) en Houtjen (85m ²)	FH	m2	200,00	-	-
Postnr 78	0603.31130	-, 220 x 220, 100 mm	P	voetpaden t.h.v. LS-borden pompstations	FH	m2	10,00	-	-
-	0603.8vxyz	Bestrating van grasbetontegels volgens 6-3.9	V		-	-	-	-	-
Postnr 79	0603.80085	Bed van bodemsubstraat met zand, Enom = 5 cm	P	parkeerplaatsen t.h.v. pompstations	FH	m2	75,00	-	-
-	0603.8101z	Bestrating van grasbetontegels volgens 6-3.9, opgevuld met bodemsubstraat	V		-	-	-	-	-
Postnr 80	0603.81012	-, nominale dikte 12 cm	P	parkeerplaatsen t.h.v. pompstations	FH	m2	75,00	-	-
-	0700.00000A	RIOLERINGEN EN AFVOER VAN WATER - A. NIEUWE RIOLERINGEN	V		-	-	-	-	-
-	0701.uvxyz	Riolerings en afvoer van water aangelegd in een sleuf volgens 7-1	V		-	-	-	-	-
Postnr 81	SP083*	Eindruiming bij het einde der werken met bijhorende CCTV inspectie. Dit omhelst: het ruimen van de totaliteit van de werken (overeenkomstig 12-12.2): leidingen + bijhorende toegangs- of verbindingsputten, alle gebouwde kunstwerken, straatkolken en huisaansluitputjes zowel DWA als RWA. Enkel de huisaansluitleidingen vallen buiten deze regeling. Inclusief een CCTV-inspectie overeenkomstig 14-3.24 met inbegrip van de rapportering, af te geven in 3 exemplaren (2x DVD + 1x analoge). - (vlg. Modelhoofdstuk 7 SB 250 – 4.1. Vario versie april 2020, Hfdst 1.1.2.12 Eindruiming bij het einde der werken)	P		PM				
-	0701.100yz	Piëzometrische buizen	V		-	-	-	-	-
-	0701.100yi	Plaatsen van piëzometrische buizen	V		-	-	-	-	-
Postnr 82	0701.10005	-, H ≤ 5 m	P		FH	st	5,00	-	-
Postnr 83	0701.10006	-, 5 m < H ≤ 6 m	P		FH	st	5,00	-	-
Postnr 84	0701.10007	-, 6 m < H ≤ 7 m	P		FH	st	5,00	-	-
-	0701.2vxyz	Rioleringsbuizen	V		-	-	-	-	-
-	0701.2025zw	Rioleringsbuizen diameter di = 250 mm	V		-	-	-	-	-
Postnr 85	0701.20253G	-, gresbuizen reeks 160	P	DWA	FH	m	1.295,00	-	-
Postnr 86	0701.20255G	-, gresbuizen reeks 240	P	DWA (diepte BOK 1-2m)	FH	m	77,00	-	-
-	0701.2030zw	Rioleringsbuizen diameter di = 300 mm	V		-	-	-	-	-
Postnr 87	0701.20303G	-, gresbuizen reeks 160	P	DWA	FH	m	2,00	-	-
-	0701.2040zw	Rioleringsbuizen diameter di = 400 mm	V		-	-	-	-	-
Postnr 88	0701.20400A	-, ongewapende betonbuizen, reeks B	P	RWA	FH	m	242,00	-	-
Postnr 89	0701.20403G	-, gresbuizen reeks 160	P	DWA	FH	m	-	-	-
Postnr 90	0701.20404G	-, gresbuizen reeks 200	P	DWA (diepte BOK 1-2m)	FH	m	16,00	-	-
-	0701.2050zw	Rioleringsbuizen diameter di = 500 mm	V		-	-	-	-	-
Postnr 91	0701.20503G	-, gresbuizen reeks 160	P	DWA	FH	m	563,00	-	-

MEETSTAAT TER PUBLICATIE versie dd. 25.02.2021

geel gemarkeerd = gewijzigd t.o.v. vorige versie

Project volgnr	Code	Omschrijving der werken	P/V	Opmerkingen	Bet. Wijze	Eenhe id	Hoef	EP Euro	Totaalprijs
-	0701.3vxyz	Funderingen van rioleringsbuizen	V		-	-	-	-	-
-	0701.3vx03	Fundering van zandcement of granulaatcement volgens 9-1	V		-	-	-	-	-
Postnr 92	0701.30303	-, di of du ≤ 300 mm	P		FH	m	1.374,00	-	-
Postnr 93	0701.30403	-, 300 mm < di of du ≤ 400 mm	P		FH	m	258,00	-	-
Postnr 94	0701.30503	-, 400 mm < di ≤ 500 mm	P		FH	m	563,00	-	-
-	0701.3vx04	Fundering van schraal beton	V		-	-	-	-	-
Postnr 95	SP101*	-, di of du ≤ 300 mm	P	streng D01b-D01a	FH	m	10,00	-	-
Postnr 96	SP102*	-, 300 mm < di of du ≤ 400 mm	P	streng R79-R80, KM33-R75, R106-R107, KM36-KM37	FH	m	93,00	-	-
-	0701.4vxyz	Omhuiling van rioleringsbuizen	V		-	-	-	-	-
-	0701.4vx02	Omhuiling met zand volgens 3-6.2.2	V		-	-	-	-	-
Postnr 97	0701.40302	-, di of du ≤ 300 mm	P		FH	m	1.214,00	-	-
Postnr 98	0701.40402	-, 300 mm < di of du ≤ 400 mm	P		FH	m	165,00	-	-
Postnr 98a	0701.40403	-, 400 mm < di of du ≤ 500 mm	P		FH	m	336,00	-	-
-	0701.4vx05	Omhuiling met zandcement	V		-	-	-	-	-
Postnr 99	SP097*	-, di of du ≤ 300 mm	P	streng D30-D31 en D31-D32	FH	m	150,00	-	-
Postnr 100	SP098*	-, 300 mm < di of du ≤ 400 mm	P		FH	m	-	-	-
Postnr 101	SP099*	-, 400 mm < di ≤ 500 mm	P	streng PS05-D38, D38-D40, D40-D41, D41-wa, O1+W1-D14a, D14-D14a, D15-D16, D16-D17 en D17-D18	FH	m	227,00	-	-
-	0701.4vx06	Omhuiling met schraal beton	V		-	-	-	-	-
Postnr 102	SP096*	-, di of du ≤ 300 mm	P	streng D01b-D01a	FH	m	10,00	-	-
Postnr 103	SP100*	-, 300 mm < di of du ≤ 400 mm	P	streng R79-R80, KM33-R75, R106-R107, KM36-KM37	FH	m	93,00	-	-
-	0701.5vxyz	Aanvulling van rioleringsleuven	V		-	-	-	-	-
-	0701.500y1	Aanvulling met herbruikgrond	V		-	-	-	-	-
Postnr 104	0701.50021	-, 1 m < H ≤ 2 m	P		FH	m3	15,00	-	-
Postnr 105	0701.50031	-, 2 m < H ≤ 3 m	P		FH	m3	10,00	-	-
Postnr 106	0701.50041	-, 3 m < H ≤ 4 m	P		FH	m3	350,00	-	-
Postnr 107	0701.50051	-, 4 m < H ≤ 5 m	P		FH	m3	15,00	-	-
-	0701.500y3	Aanvulling met zand volgens 3-6.2.2	V		-	-	-	-	-
Postnr 108	0701.50023	-, 1 m < H ≤ 2 m	P		FH	m3	170,00	-	-
Postnr 109	0701.50033	-, 2 m < H ≤ 3 m	P		FH	m3	1.750,00	-	-
Postnr 110	0701.50043	-, 3 m < H ≤ 4 m	P		FH	m3	1.370,00	-	-
Postnr 111	0701.50053	-, 4 m < H ≤ 5 m	P		FH	m3	750,00	-	-
-	0701.6vxyz	Geschikt maken van de sleufbodem na uitgraving door aanbrengen van aanvullingsmateriaal onder de fundering volgens 7-1.1.2.1.C	V		-	-	-	-	-
Postnr 112	0701A60500	Afvoer en verwerking van bodem op plaatsen waar grondverbetering wordt toegepast	P		PM			-	-
Postnr 113	0701A60600	Afvoer en verwerking van bouwstof (bouwkundig bodemgebruik) op plaatsen waar grondverbetering wordt toegepast	P		PM			-	-
-	0701.6v002	Geschikt maken van de sleufbodem met zand volgens 3-6.2.2 op diepte h'	V		-	-	-	-	-
Postnr 114	0701.62002	-, 1,00 m < h' ≤ 2,00 m	P		PM			-	-
Postnr 115	0701.63002	-, 2,00 m < h' ≤ 3,00 m	P		PM			-	-
Postnr 116	0701.64002	-, 3,00 m < h' ≤ 4,00 m	P		PM			-	-
Postnr 117	0701.65002	-, 4,00 m < h' ≤ 5,00 m	P		PM			-	-
-	0701.6v003	Geschikt maken van de sleufbodem met zandcement of granulaatcement volgens 9-1 op diepte h'	V		-	-	-	-	-
Postnr 118	0701.62003	-, 1,00 m < h' ≤ 2,00 m	P		PM			-	-
Postnr 119	0701.63003	-, 2,00 m < h' ≤ 3,00 m	P		PM			-	-
Postnr 120	0701.64003	-, 3,00 m < h' ≤ 4,00 m	P		PM			-	-
Postnr 121	0701.65003	-, 4,00 m < h' ≤ 5,00 m	P		PM			-	-
-	0701.7vxyz	Geotextiel voor de verbetering van de fundering onder rioolsleuven	V		-	-	-	-	-
Postnr 122	0701.70000	Geotextiel volgens 3-13.2.1.7 voor verbetering van fundering onder riool- en/of bouwsleuven	P		FH	m2	1.500,00	-	-
-	0701.8vxyz	Waterdichtheidsproeven/luchtdichtheidsproeven	V		-	-	-	-	-
-	0701.81xy0	Waterdichtheidsproeven/luchtdichtheidsproeven voor geval 1	V		-	-	-	-	-
Postnr 123	0701.81030	-, di of du ≤ 300 mm	P	DWA riolering en persleiding	FH	m	1.792,00	-	-
Postnr 124	0701.81040	-, 300 mm < di of du ≤ 400 mm	P	DWA	FH	m	258,00	-	-
Postnr 125	0701.81040	-, 300 mm < di of du ≤ 400 mm	P	RWA	FH	m	50,00	-	-
Postnr 126	0701.81050	-, 400 mm < di ≤ 500 mm	P	DWA	FH	m	563,00	-	-

MEETSTAAT TER PUBLICATIE versie dd. 25.02.2021

geel gemarkeerd = gewijzigd t.o.v. vorige versie

Project volgnr	Code	Omschrijving der werken	P/V	Opmerkingen	Bet. Wijze	Eenhe id	Hoev	EP Euro	Totaalprijs
-	0701.9vxyz	Grondwerk voor het maken van de rioleringsleuf	V		-	-	-	-	-
-	0701.9100z	Grondwerk voor het maken van de rioleringsleuf	V		-	-	-	-	-
Postnr 127	0701.91002	-, 1 m < H ≤ 2 m	P		FH	m3	525,00	-	-
Postnr 128	0701.91003	-, 2 m < H ≤ 3 m	P		FH	m3	3.335,00	-	-
Postnr 129	0701.91004	-, 3 m < H ≤ 4 m	P		FH	m3	2.564,00	-	-
Postnr 130	0701.91005	-, 4 m < H ≤ 5 m	P		FH	m3	1.103,00	-	-
-	0701.9210z	Uitvoeren van een beschoeide sleuf (Berlinerwandmethode, type Krings, ...) volgens 7-1.1.2.1	V		-	-	-	-	-
Postnr 131	0701.92104	-, 3 m < H ≤ 4 m	P		PM			-	-
Postnr 132	0701.92105	-, 4 m < H ≤ 5 m	P		PM			-	-
Postnr 133	0701.92106	-, 5 m < H ≤ 6 m	P		PM			-	-
Postnr 134	0701.92107	-, 6 m < H ≤ 7 m	P		PM			-	-
-	0701.94x00	Afvoer en verwerken van grondoverschotten op plaatsen waar grondverbetering wordt toegepast	V		-	-	-	-	-
Postnr 135	0701.94100	-, bodem vrij gebruik	P		PM			-	-
Postnr 136	0701.94200	-, bouwkundig bodemgebruik	P		PM			-	-
-	0701.95x00	Fysisch scheiden volgens 7-1.2	V		-	-	-	-	-
Postnr 137	0701.95100	-, aan- en afvoer van een installatie voor het fysisch scheiden	P		GP	-	1,00	-	-
Postnr 138	0701.95200	-, fysisch scheiden	P		FH	m3	3.000,00	-	-
Postnr 139	0701.95300	-, afvoer van steenachtige materialen	P		FH	t	100,00	-	-
Postnr 140	0701.95400	-, afvoer van bodemvreemde materialen	P		GP	-	1,00	-	-
-	0701A96xyz	Afvoer en verwerking van grondoverschotten bodem vrij gebruik	V		-	-	-	-	-
Postnr 141	0701A96007	-, ter info: 7.500 m3 - 10.000 m3	P	± 7850m³ volgens tabel grondverzet	GP	-	1,00	-	-
Postnr 142	SP086*	Afvoer en verwerking van vervuilde gronden	P	allesomvattend i.f.v. Technisch Verslag voor definitieve overname en verwerking van hetgeen niet voldoet aan code 211.	PM			-	-
-	0703.uvxyz	Toegangs- en verbindingsputten volgens 7-3	V		-	-	-	-	-
-	0703.07xyz	Aanpassen van bovenbouw van bestaande te behouden toegangs of verbindingsput aan de nieuwe hoogte met behoud van bestaande putrand en deksel volgens 7-3.7	V		-	-	-	-	-
-	0703.0700z	Aanpassen van bovenbouw van bestaande te behouden toegangs- of verbindingsput aan de nieuwe hoogte met behoud van bestaande putrand en deksel volgens 7-3.7	V		-	-	-	-	-
Postnr 143	0703.07001	-, met geprefabriceerde of ter plaatse gestorte regeling	P	D15	FH	st	1,00	-	-
-	0703.09xyz	Bouwen van een toegangs- of verbindingsput op bestaande buizen volgens 7-3.9	V		-	-	-	-	-
Postnr 144	0703.09050	-, buizen di ≤ 500 mm of Si ≤ 0,20 m²	P	D01c, R75	FH	st	2,00	-	-
Postnr 145	0703.09080	-, buizen 500 mm < di ≤ 800 mm of 0,20 m² < Si ≤ 0,50 m²	P	D14b	FH	st	1,00	-	-
-	0703.10xyz	Aansluiten van een nieuwe buis op een bestaande toegangs- of verbindingsput volgens 7-3.10	V		-	-	-	-	-
-	0703.10xy0	Aansluiten van een nieuwe buis op een bestaande toegangs- of verbindingsput van beton of metselwerk, diameter van de aan te sluiten leiding	V		-	-	-	-	-
Postnr 146	0703.10020	-, di of du ≤ 300 mm	P	D37 aansluiting persleiding	FH	st	1,00	-	-
Postnr 147	0703.10030	-, 300 mm < di of du ≤ 400 mm	P	D15	FH	st	1,00	-	-
-	0703.1vxyz	Bovenbouw van nieuwe toegangs- en verbindingsputten	V		-	-	-	-	-
-	0703.15xyz	Riooldeksel met kader type 5	V		-	-	-	-	-
Postnr 148	0703.15211	-, klasse D400, met geprefabriceerde of ter plaatse gestorte regeling	P	47x inspectieputten en 3x in overstort O1+W1	FH	st	50,00	-	-
-	0703.19xyz	Riooldeksel met kader type 9	V		-	-	-	-	-
Postnr 149	0703.19211	-, klasse D400, met geprefabriceerde of ter plaatse gestorte regeling	P	R107	FH	st	1,00	-	-
-	0703.2vxyz	Enkelvoudige en meerdelige gietijzeren controleluiken volgens 3-12.4.1.7	V		-	-	-	-	-
-	0703.2v220	Enkelvoudige en meerdelige gietijzeren controleluiken volgens 3-12.4.2, klasse D 400, met ter plaatse gestorte ringbalk volgens 3-12.4.2.1	V		-	-	-	-	-
Postnr 150	0703.22220	-, 1 m² < A ≤ 1,5 m²	P	PS05 (Far44): 750x1500mm	FH	st	1,00	-	-
-	0703.u0xyz	Gecombineerde toegangs- of verbindingsputten of kunstwerken in open bouwput	V		-	-	-	-	-
Postnr 151	0703.00001	Globale prijs voor het grondwerk voor de bouwput volgens 7-3.5.1.2.A	P	overstort O1+W1 (±70m³)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 152	0703.00001	Globale prijs voor het grondwerk voor de bouwput volgens 7-3.5.1.2.A	P	pompstation PS01 (Far40) (±70m³)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 153	0703.00001	Globale prijs voor het grondwerk voor de bouwput volgens 7-3.5.1.2.A	P	pompstation PS02 (Far41) (±100m³)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 154	0703.00001	Globale prijs voor het grondwerk voor de bouwput volgens 7-3.5.1.2.A	P	pompstation PS03 (Far42) (±72m³)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 155	0703.00001	Globale prijs voor het grondwerk voor de bouwput volgens 7-3.5.1.2.A	P	pompstation PS05 (Far44) (±110m³)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 156	0703.00002	Aanvulling met herbruikgrond volgens 7-3.5	P	pompstation PS01 (Far40)	FH	m3	55,00	-	-
Postnr 157	0703.00002	Aanvulling met herbruikgrond volgens 7-3.5	P	pompstation PS02 (Far41)	FH	m3	70,00	-	-
Postnr 158	0703.00002	Aanvulling met herbruikgrond volgens 7-3.5	P	pompstation PS03 (Far42)	FH	m3	55,00	-	-
Postnr 159	0703.00004	Aanvulling met zand volgens 7-3.5	P	overstort O1+W1	FH	m3	50,00	-	-
Postnr 160	0703.00004	Aanvulling met zand volgens 7-3.5	P	pompstation PS05 (Far44)	FH	m3	90,00	-	-
Postnr 161	0703.00006	Fundering van schraal beton volgens 7-3.5.1.2.A	P	overstort O1+W1	FH	m2	11,00	-	-
Postnr 162	0703.00007	Bodemplaat van gewapend beton, opgaand betonwerk en dekplaat van gewapend beton volgens 9-3	P	overstort O1+W1	FH	m3	11,00	-	-

MEETSTAAT TER PUBLICATIE versie dd. 25.02.2021

geel gemarkeerd = gewijzigd t.o.v. vorige versie

Project volgnr	Code	Omschrijving der werken	P/V	Opmerkingen	Bet. Wijze	Eenhe id	Hoev	EP Euro	Totaalprijs
Postnr 163	0703.00007	Bodemplaat van gewapend beton, opgaand betonwerk en dekplaat van gewapend beton volgens 9-3	P	pompstation PS01 (Far40)	FH	m3	8,50	-	-
Postnr 164	0703.00007	Bodemplaat van gewapend beton, opgaand betonwerk en dekplaat van gewapend beton volgens 9-3	P	pompstation PS02 (Far41)	FH	m3	11,50	-	-
Postnr 165	0703.00007	Bodemplaat van gewapend beton, opgaand betonwerk en dekplaat van gewapend beton volgens 9-3	P	pompstation PS03 (Far42)	FH	m3	8,50	-	-
Postnr 166	0703.00007	Bodemplaat van gewapend beton, opgaand betonwerk en dekplaat van gewapend beton volgens 9-3	P	pompstation PS05 (Far44)	FH	m3	15,00	-	-
Postnr 167	0703.00008	Wapeningsstaal m.i.v. plooien, binden, plaatsen van afstandhouders e.d. volgens 9-3	P	overstort O1+W1	FH	kg	1.650,00	-	-
Postnr 168	0703.00008	Wapeningsstaal m.i.v. plooien, binden, plaatsen van afstandhouders e.d. volgens 9-3	P	pompstation PS01 (Far40)	FH	kg	1.275,00	-	-
Postnr 169	0703.00008	Wapeningsstaal m.i.v. plooien, binden, plaatsen van afstandhouders e.d. volgens 9-3	P	pompstation PS02 (Far41)	FH	kg	1.725,00	-	-
Postnr 170	0703.00008	Wapeningsstaal m.i.v. plooien, binden, plaatsen van afstandhouders e.d. volgens 9-3	P	pompstation PS03 (Far42)	FH	kg	1.275,00	-	-
Postnr 171	0703.00008	Wapeningsstaal m.i.v. plooien, binden, plaatsen van afstandhouders e.d. volgens 9-3	P	pompstation PS05 (Far44)	FH	kg	2.250,00	-	-
Postnr 172	0703.00009	Maken van stroomprofiel volgens 9-3	P	overstort O1+W1	FH	m3	2,00	-	-
Postnr 173	0703.00009	Maken van stroomprofiel volgens 9-3	P	pompstation PS01 (Far40)	FH	m3	0,50	-	-
Postnr 174	0703.00009	Maken van stroomprofiel volgens 9-3	P	pompstation PS02 (Far41)	FH	m3	0,50	-	-
Postnr 175	0703.00009	Maken van stroomprofiel volgens 9-3	P	pompstation PS03 (Far42)	FH	m3	0,50	-	-
Postnr 176	0703.00009	Maken van stroomprofiel volgens 9-3	P	pompstation PS05 (Far44)	FH	m3	0,50	-	-
Postnr 177	0703.00041	Bekleding op basis van solventvrij kunsthars	P	pompstation PS01 (Far40)	FH	m2	25,00	-	-
Postnr 178	0703.00041	Bekleding op basis van solventvrij kunsthars	P	pompstation PS02 (Far41)	FH	m2	40,00	-	-
Postnr 179	0703.00041	Bekleding op basis van solventvrij kunsthars	P	pompstation PS03 (Far42)	FH	m2	26,00	-	-
Postnr 180	0703.00041	Bekleding op basis van solventvrij kunsthars	P	pompstation PS05 (Far44)	FH	m2	45,00	-	-
Postnr 181	SP077*	Fundering van zandcement dikte= 20cm - (vlgs. Modelhoofdstuk 7 SB 250 – 4.1. Vlario versie april 2020, Hfdst 3.1.1.2.B. Fundering)	P	pompstation PS01 (Far40)	FH	m2	5,00	-	-
Postnr 182	SP078*	Fundering van zandcement dikte= 20cm - (vlgs. Modelhoofdstuk 7 SB 250 – 4.1. Vlario versie april 2020, Hfdst 3.1.1.2.B. Fundering)	P	pompstation PS02 (Far41)	FH	m2	9,00	-	-
Postnr 183	SP079*	Fundering van zandcement dikte= 20cm - (vlgs. Modelhoofdstuk 7 SB 250 – 4.1. Vlario versie april 2020, Hfdst 3.1.1.2.B. Fundering)	P	pompstation PS03 (Far42)	FH	m2	5,00	-	-
Postnr 184	SP080*	Fundering van zandcement dikte= 20cm - (vlgs. Modelhoofdstuk 7 SB 250 – 4.1. Vlario versie april 2020, Hfdst 3.1.1.2.B. Fundering)	P	pompstation PS05 (Far44)	FH	m2	9,00	-	-
Postnr 185	SP85*	Inbetonneren PVC buis dia 160mm in afdekplaat pompstation voor doorgang spindel	P	pompstations PS01 (Far40), PS02 (Far41), PS03 (Far42) en PS05 (Far44)	FH	st	4,00	-	-
-	0703.000yz	Sokkel LS-kast	V	-	-	-	-	-	-
Postnr 186	0703.00061	-, beton voor gewapend beton	P	pompstations PS01 (Far40), PS02 (Far41), PS03 (Far42), PS05 (Far44)	FH	m3	4,00	-	-
Postnr 187	0703.00062	-, wapeningsstaal m.i.v. plooien, binden, plaatsen van afstandhouders e.d.	P	pompstations PS01 (Far40), PS02 (Far41), PS03 (Far42), PS05 (Far44)	FH	kg	560,00	-	-
Postnr 188	SP003*	-, realiseren van afzonderlijke verbindingen vanaf de sokkel tot de natte kelder d.m.v. 2 PVC-buizen du 110mm - reeks 20 en 2 PVC-buizen du 50mm van sokkel naar locatie aarding en van sokkel naar dichtsbijzijnde elekticiteitspaal - (vlgs. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 2 - 5.3 Laagspanningsborden)	P	pompstation PS01 (Far40)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 189	SP073*	-, realiseren van afzonderlijke verbindingen vanaf de sokkel tot de natte kelder d.m.v. 2 PVC-buizen du 110mm - reeks 20 en 2 PVC-buizen du 50mm van sokkel naar locatie aarding en van sokkel naar dichtsbijzijnde elekticiteitspaal - (vlgs. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 2 - 5.3 Laagspanningsborden)	P	pompstation PS03 (Far42)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 190	SP074*	-, realiseren van afzonderlijke verbindingen vanaf de sokkel tot de natte kelder d.m.v. 2 PVC-buizen du 110mm - reeks 20 en 2 PVC-buizen du 50mm van sokkel naar locatie aarding en van sokkel naar dichtsbijzijnde elekticiteitspaal - (vlgs. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 2 - 5.3 Laagspanningsborden)	P	pompstation PS05 (Far44)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 191	SP076*	-, realiseren van afzonderlijke verbindingen vanaf de sokkel tot de natte kelder d.m.v. 3 PVC-buizen du 110mm - reeks 20 en 2 PVC-buizen du 50mm van sokkel naar locatie aarding en van sokkel naar dichtsbijzijnde elekticiteitspaal - (vlgs. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 2 - 5.3 Laagspanningsborden)	P	pompstation PS02 (Far41)	GP	-	1,00	-	-
-	0703.001yzC	Globale prijs voor uitvoering van een waterdicht damwandenschermincl. het inbrengen en uittrekken van de damwanden volgens 9-37	V	-	-	-	-	-	-
Postnr 192	0703.00107C	-, 6 m < l ≤ 7 m	P	pompstation PS01 (Far40)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 193	0703.00107C	-, 6 m < l ≤ 7 m	P	pompstation PS03 (Far42)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 194	0703.00108C	-, 7 m < l ≤ 8 m	P	pompstation PS02 (Far41)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 195	0703.00110C	-, 9 m < l ≤ 10 m	P	pompstation PS05 (Far44)	GP	-	1,00	-	-

MEETSTAAT TER PUBLICATIE versie dd. 25.02.2021

geel gemarkeerd = gewijzigd t.o.v. vorige versie

Project volgnr	Code	Omschrijving der werken	P/V	Opmerkingen	Bet. Wijze	Eenheid	Hoefv	EP Euro	Totaalprijs
-	0703.u1xyzw	Geprefabriceerde toegangs- of verbindingsput (DTP, BTP, STP volgens 2-2.6.2)	V		-	-	-	-	-
-	0703.u108zw	Geprefabriceerde toegang- of verbindingsput (DTP, BTP of STP), di of du van de grootste aansluitende leiding ≤ 800 mm	V		-	-	-	-	-
-	0703.u1080A	Geprefabriceerde grote toegangspuit klasse 1 van beton volgens 7-3.1	V		-	-	-	-	-
Postnr 196	0703.11080A	-, H ≤ 1 m	P	D03a	FH	st	1,00	-	-
Postnr 197	0703.11080A	-, H ≤ 1 m	P	D24 inclusief aansluiting van bestaande buizen	FH	st	1,00	-	-
Postnr 198	0703.21080A	-, 1 m < H ≤ 2 m	P	D34, D02, D09, D10, D19, D20, R33, R107	FH	st	8,00	-	-
Postnr 199	0703.31080A	-, 2 m < H ≤ 3 m	P	D31, D39, D18	FH	st	3,00	-	-
-	0703.u2xyzw	Geprefabriceerde toegangs- en verbindingsput met hoekverdraaiing (HTP of ATP volgens 2-2.6.2)	V		-	-	-	-	-
-	0703.u208zw	Geprefabriceerde toegang- of verbindingsput met hoekverdraaiing (HTP, ATP) di of du van de grootste aansluitende leiding ≤ 800 mm	V		-	-	-	-	-
-	0703.u2080A	Geprefabriceerde grote toegangspuit klasse 1 van beton volgens 7-3.1	V		-	-	-	-	-
Postnr 200	0703.22080A	-, 1 m < H ≤ 2 m	P	D04, D05, D06, D13, D13a, D22, D23, R32, R79, R106	FH	st	10,00	-	-
Postnr 201	0703.22080A	-, 1 m < H ≤ 2 m	P	D13b inclusief aansluiting van bestaande buizen	FH	st	1,00	-	-
Postnr 202	0703.32080A	-, 2 m < H ≤ 3 m	P	D14a inclusief aansluiting van bestaande buizen	FH	st	1,00	-	-
Postnr 203	0703.32080A	-, 2 m < H ≤ 3 m	P	D33, D35, S36, D01, D07, D11, D12, D14, D21	FH	st	9,00	-	-
Postnr 204	0703.42080A	-, 3 m < H ≤ 4 m	P	D32, D40, D41, D01a, D08, D16, D17	FH	st	7,00	-	-
Postnr 205	0703.52080A	-, 4 m < H ≤ 5 m	P	D30 inclusief aansluiting van bestaande buizen	FH	st	1,00	-	-
Postnr 206	0703.52080A	-, 4 m < H ≤ 5 m	P	D38	FH	st	1,00	-	-
-	0703.u2081A	Geprefabriceerde grote toegangspuit klasse 1 van beton met bekleding van solventvrij kunsthars volgens 7-3.1	V		-	-	-	-	-
Postnr 207	0703.22081A	-, 1 m < H ≤ 2 m	P	D1b, D25 inclusief aansluiting van bestaande buizen	FH	st	2,00	-	-
Postnr 208	0703.32081A	-, 2 m < H ≤ 3 m	P	D03 inclusief aansluiting van bestaande buizen	FH	st	1,00	-	-
-	0703A1000zX	Uitvoering bouwput met beschoeiing (Krings, Berliner ed)	V		-	-	-	-	-
Postnr 209	0703A10004X	-, 3m ≤ H ≤ 4m	P	-	PM			-	-
Postnr 210	0703A10005X	-, 4m ≤ H ≤ 5m	P	-	PM			-	-
Postnr 211	0703A10006X	-, 5m ≤ H ≤ 6m	P	-	PM			-	-
Postnr 212	0703A10007X	-, 6m ≤ H ≤ 7m	P	-	PM			-	-
-	0705.uvxyz	Aansluitingen op de riolering volgens 7-5	V		-	-	-	-	-
-	0705.0vxyz	Afdichten wachtbuizen d.m.v. stops volgens 7-5	V		-	-	-	-	-
Postnr 213	0705.01250	-, du of di = 125 mm	P	-	FH	st	10,00	-	-
Postnr 214	0705.01500	-, di 150 mm	P	-	FH	st	10,00	-	-
Postnr 215	0705.01600	-, du = 160 mm	P	-	FH	st	10,00	-	-
-	0705.1vxyz	Aansluiten van straatkolken en huizen op de riolering	V		-	-	-	-	-
-	0705.1vxy7	PP-buizen reeks SN8 volgens 3-24.4.8	V		-	-	-	-	-
Postnr 216	0705.11607	-, du = 160 mm	P	DWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven	FH	m	550,00	-	-
Postnr 217	0705.11607	-, du = 160 mm	P	RWA aansluitingen straatkolken Waalbrugstraat	FH	m	25,00	-	-
Postnr 218	0705.11607	-, du = 160 mm	P	RWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven	FH	m	550,00	-	-
-	0705.2vxyz	Verwezenlijking van aansluitopening en plaatsen van aansluitmof volgens 7-5.1.2.3	V		-	-	-	-	-
-	0705.2vxy7	Verwezenlijking van aansluitopening en plaatsen van PP-mof	V		-	-	-	-	-
Postnr 219	SP082*	-, PP sterkteklasse SN8, di = 160 mm - (vlgs. Modelhoofdstuk 7 SB 250 – 4.1. Vlaro versie april 2020, Hfdst 5.1.1. Materialen)	P	DWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven	FH	st	49,00	-	-
Postnr 220	SP082*	-, PP sterkteklasse SN8, di = 160 mm - (vlgs. Modelhoofdstuk 7 SB 250 – 4.1. Vlaro versie april 2020, Hfdst 5.1.1. Materialen)	P	RWA aansluitingen straatkolken Waalbrugstraat	FH	st	8,00	-	-
Postnr 221	SP082*	-, PP sterkteklasse SN8, di = 160 mm - (vlgs. Modelhoofdstuk 7 SB 250 – 4.1. Vlaro versie april 2020, Hfdst 5.1.1. Materialen)	P	RWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven	FH	st	49,00	-	-
-	0705.3vxyz	Hulpstukken	V		-	-	-	-	-
-	0705.3vxy7	Bochtstukken in PP volgens 7-5	V		-	-	-	-	-
Postnr 222	0705.31607	-, du = 160 mm	P	DWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven	FH	st	165,00	-	-
Postnr 223	0705.31607	-, du = 160 mm	P	RWA aansluitingen straatkolken Waalbrugstraat	FH	st	10,00	-	-
Postnr 224	0705.31607	-, du = 160 mm	P	RWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven	FH	st	165,00	-	-

MEETSTAAT TER PUBLICATIE versie dd. 25.02.2021

geel gemarkeerd = gewijzigd t.o.v. vorige versie

Project volgnr	Code	Omschrijving der werken	P/V	Opmerkingen	Bet. Wijze	Eenhe id	Hoef	EP Euro	Totaalprijs
-	0705.4vxyz	T- of Y-stukken	V		-	-	-	-	-
-	0705.4vxy7	T- of Y-stukken in PP volgens 7-5	V		-	-	-	-	-
Postnr 225	0705.41607	-, du = 160 mm	P	DWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven	FH	st	18,00	-	-
Postnr 226	0705.41607	-, du = 160 mm	P	RWA aansluitingen straatkolken Waalbrugstraat	FH	st	2,00	-	-
Postnr 227	0705.41607	-, du = 160 mm	P	RWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven	FH	st	18,00	-	-
-	0705.5vxyz	Verloop- of aansluitstukken	V		-	-	-	-	-
-	0705.5vxy6	Leveren en plaatsen van krimpmof, volgens 3-25.2.4	V		-	-	-	-	-
Postnr 228	0705.ARC001*	-, krimpmof voor opvangen bestaande leiding en aansluiting op DWA	P	-	FH	st	20,00	-	-
Postnr 229	0705.ARC002*	-, krimpmof voor opvangen bestaande leiding en aansluiting op RWA	P	-	FH	st	20,00	-	-
-	0705.5vxy7	Verloop- of aansluitstuk in PP volgens 7-5	V		-	-	-	-	-
Postnr 230	0705.51607	-, du = 160 mm	P	DWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven	FH	st	27,00	-	-
Postnr 231	0705.51607	-, du = 160 mm	P	RWA aansluitingen straatkolken Waalbrugstraat	FH	st	2,00	-	-
Postnr 232	0705.51607	-, du = 160 mm	P	RWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven	FH	st	20,00	-	-
-	0705.7vx00	Fundering en omhulling met zand volgens 3-6.2.2	V		-	-	-	-	-
Postnr 233	0705.72000	-, 150 mm < di of du ≤ 200 mm	P	RWA aansluitingen straatkolken Waalbrugstraat	FH	m	25,00	-	-
Postnr 234	0705.72000	-, 150 mm < di of du ≤ 200 mm	P	RWA- en DWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven	FH	m	900,00	-	-
-	0705.8vx00	Fundering en omhulling met zandcement of granulaatcement volgens 9-1	V		-	-	-	-	-
Postnr 235	0705.82000	-, 150 mm < di of du ≤ 200 mm	P	RWA- en DWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven + aansluitingen straatkolken	FH	m	200,00	-	-
-	0706.uvxyz	Rioleringsonderdelen volgens 7-6	V		-	-	-	-	-
-	0706.10xyz	Ladders en veiligheidsinstappen	V		-	-	-	-	-
Postnr 236	0706A10200	Kunststofladders	P	pompstations PS01 (Far40), PS02 (Far41), PS03 (Far42), PS05 (Far44) en overstort O1+W1	FH	m	25,00	-	-
Postnr 237	0706A10300	Veiligheidsinstap dmv inox uitschuifbare stijlen	P	pompstations PS01 (Far40), PS02 (Far41), PS03 (Far42), PS05 (Far44) en overstort O1+W2	FH	st	7,00	-	-
-	0706.1vxyz	Straatkolken en/of trottoirkolken volgens 7-6.1	V		-	-	-	-	-
-	0706.112y9	Straat- of trottoirkolk volgens 7-6.1.1, volledig gietijzer	V		-	-	-	-	-
Postnr 238	0706.11259	-, type Brussel met zij-uitlaat: zichtvlak x hoogte = min. 665 x 230 x 570 mm	P	Waalbrugstraat	FH	st	4,00	-	-
-	0706.2vxyz	Huisaansluitputjes volgens 7-6.2	V		-	-	-	-	-
Postnr 239	0706A24001	Kunststof huisaansluitputje zonder stankafsluiter, incl deksel, voor RWA-aansluiting (diam 250)	P	-	FH	st	40,00	-	-
Postnr 240	0706A24002	Kunststof huisaansluitputje zonder stankafsluiter, incl deksel, voor DWA-aansluiting (diam 315)	P	-	FH	st	40,00	-	-
-	0706.29xyz	Inspectieopening op huisaansluiting, incl deksel	V		-	-	-	-	-
Postnr 241	0706A29021	-, PP reeks SN8 du 160 mm	P	DWA	FH	st	9,00	-	-
Postnr 242	0706A29021	-, PP reeks SN8 du 160 mm	P	RWA	FH	st	9,00	-	-
-	0706.3vxyz	Wandafsluiter volgens 7-6.3	V		-	-	-	-	-
-	0706.3vx00	Wandafsluiter volgens 7-6.3 voor buizen met diameter of breedte rechthoekige opening =	V		-	-	-	-	-
Postnr 243	0706.30250	-, 250 mm	P	pompstations PS01 (Far40), PS02 (Far41), PS03 (Far42), en overstort O1+W1	FH	st	4,00	-	-
Postnr 244	0706.30500	-, 500 mm	P	pompstation PS05 (Far44)	FH	st	1,00	-	-
-	0706.3wx01	Beproeving wandafsluiter op waterdichtheid	V		-	-	-	-	-
Postnr 245	0706.30501	-, wandafsluiter di ≤ 500 mm	P	pompstations PS01 (Far40), PS02 (Far41), PS03 (Far42), PS05 (Far44) en overstort O1+W1	FH	st	5,00	-	-
-	0706.6vxyz	Rioolterugslagklep volgens 7-6.6	V		-	-	-	-	-
-	0706.62xy0	Rioolterugslagklep volgens 7-6.6, type scharnierend, diameter van de buis	V		-	-	-	-	-
Postnr 246	0706.62025	-, 250 mm	P	pompstations PS01 (Far40), PS02 (Far41), PS03 (Far42)	FH	st	3,00	-	-
Postnr 247	0706.62040	-, 400 mm	P	overstort O1+W1	FH	st	1,00	-	-
-	0706.81xyz	T-sleutel volgens 7-6.8	V		-	-	-	-	-
Postnr 248	0706.81000	T-sleutel volgens 7-6.8	P	2st. pompstations PS01 (Far40), 2st. PS02 (Far41), 2st. PS03 (Far42), 2st. PS05 (Far44) en 1st. overstort O1+W1	FH	st	9,00	-	-

MEETSTAAT TER PUBLICATIE versie dd. 25.02.2021

geel gemarkeerd = gewijzigd t.o.v. vorige versie

Project volgnr	Code	Omschrijving der werken	P/V	Opmerkingen	Bet. Wijze	Eenhe id	Hoev	EP Euro	Totaalprijs
-	0729.uvxyz	Electromechanica pompstation	V		-	-	-	-	-
-	0729.uvxy1	Pompen	V		-	-	-	-	-
Postnr 249	SP004*	-, 2 identieke dompelpompen met een verstoppingsvrije halfopen éénkanaalswaaier met verstelbare bodemplaat, 2 voetbochten, 2 ophangsystemen - (vlgs. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 2 - 4.1 Dompelpompen)	P	pompstation PS01 (Far40) - 2 DWA, 1+1 opstelling, ontwerpdebiet per pomp 6 l/s, max opvoerhoogte 3,96m	GP	-	1,00	-	-
Postnr 250	SP011*	-, 2 identieke dompelpompen met een verstoppingsvrije halfopen éénkanaalswaaier met verstelbare bodemplaat, 2 voetbochten, 2 ophangsystemen - (vlgs. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 2 - 4.1 Dompelpompen)	P	pompstation PS02 (Far41) - 6 DWA, 1+1 opstelling, ontwerpdebiet per pomp 24 l/s, max opvoerhoogte 8.29m	GP	-	1,00	-	-
Postnr 251	SP012*	-, 2 identieke dompelpompen met een verstoppingsvrije halfopen éénkanaalswaaier met verstelbare bodemplaat, 2 voetbochten, 2 ophangsystemen - (vlgs. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 2 - 4.1 Dompelpompen)	P	pompstation PS03 (Far42) - 2 DWA, 1+1 opstelling, ontwerpdebiet per pomp 8,5 l/s, max opvoerhoogte 4,34m	GP	-	1,00	-	-
Postnr 252	SP071*	-, 2 identieke dompelpompen met een verstoppingsvrije halfopen éénkanaalswaaier met verstelbare bodemplaat, 2 voetbochten, 2 ophangsystemen - (vlgs. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 2 - 4.1 Dompelpompen)	P	pompstation PS05 (Far44) - 6 DWA, 1+1 opstelling, ontwerpdebiet per pomp 12 l/s, max opvoerhoogte 6,32m	GP	-	1,00	-	-
-	0729.uvxy2	Persleiding in de pompput inclusief bocht- T-stukken, bevestiging, flenzen, blinde flenzen, ondersteuning leidingwerk, enz...	V		-	-	-	-	-
Postnr 253	SP024*	-, HDPE PE100 DE90 SDR17 (PN10), Øi = 79,20mm - (vlgs. SB250 v4.1, 7-7 Persleidingen)	P	pompstation PS01 (Far40)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 254	SP025*	-, HDPE PE100 DE200 SDR11 (PN16), Øi = 163,60mm - (vlgs. SB250 v4.1, 7-7 Persleidingen)	P	pompstation PS02 (Far41)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 255	SP026*	-, HDPE PE100 DE90 SDR17 (PN10), Øi = 79,20mm - (vlgs. SB250 v4.1, 7-7 Persleidingen)	P	pompstation PS03 (Far42)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 256	SP027*	-, HDPE PE100 DE125 SDR17 (PN10), Øi = 110,20mm - (vlgs. SB250 v4.1, 7-7 Persleidingen)	P	pompstation PS05 (Far44)	GP	-	1,00	-	-
-	0729.uvxy3	Stijgleiding in de pompput inclusief bocht- T-stukken, bevestiging, flenzen, blinde flenzen, ondersteuning leidingwerk, enz...	V		-	-	-	-	-
Postnr 257	SP005*	-, HDPE PE100 DE75 SDR17 (PN10), Øi = 66,00mm - (vlgs. SB250 v4.1, 7-7 Persleidingen)	P	pompstation PS01 (Far40)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 258	SP006*	-, HDPE PE100 DE140 SDR11 (PN16), Øi = 114,60mm - (vlgs. SB250 v4.1, 7-7 Persleidingen)	P	pompstation PS02 (Far41)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 259	SP007*	-, HDPE PE100 DE90 SDR17 (PN10), Øi = 79,20mm - (vlgs. SB250 v4.1, 7-7 Persleidingen)	P	pompstation PS03 (Far42)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 260	SP028*	-, HDPE PE100 DE90 SDR17 (PN10), Øi = 79,20mm - (vlgs. SB250 v4.1, 7-7 Persleidingen)	P	pompstation PS05 (Far44)	GP	-	1,00	-	-
-	0729.uvxy4	Leveren en plaatsen en in bedrijf stellen van balkeerkleppen	V		-	-	-	-	-
Postnr 261	SP008*	-, DN65 - (vlgs. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 2 - 4.2 Leidingen en appendages - Balkeerkleppen)	P	pompstation PS01 (Far40)	FH	st	1,00	-	-
Postnr 262	SP009*	-, DN125 - (vlgs. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 2 - 4.2 Leidingen en appendages - Balkeerkleppen)	P	pompstation PS02 (Far41)	FH	st	1,00	-	-
Postnr 263	SP010*	-, DN80 - (vlgs. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 2 - 4.2 Leidingen en appendages - Balkeerkleppen)	P	pompstation PS03 (Far42)	FH	st	1,00	-	-
Postnr 264	SP029*	-, DN80 - (vlgs. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 2 - 4.2 Leidingen en appendages - Balkeerkleppen)	P	pompstation PS05 (Far44)	FH	st	1,00	-	-
-	0729.uvxy5	Leveren en plaatsen van schuifafsluiters	V		-	-	-	-	-
Postnr 265	SP013*	-, DN80 - (vlgs. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 2.5.2 Muurafsluiters) inbegrepen de beschermde verlengde spindel en de spindelpot in te werken in betonnen kader 40x40cm op fundering van schraal beton	P	pompstation PS01 (Far40)	FH	st	1,00	-	-
Postnr 266	SP014*	-, DN200 - (vlgs. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 2.5.2 Muurafsluiters) inbegrepen de beschermde verlengde spindel en de spindelpot in te werken in betonnen kader 40x40cm op fundering van schraal beton	P	pompstation PS02 (Far41)	FH	st	1,00	-	-
Postnr 267	SP015*	-, DN80 - (vlgs. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 2.5.2 Muurafsluiters) inbegrepen de beschermde verlengde spindel en de spindelpot in te werken in betonnen kader 40x40cm op fundering van schraal beton	P	pompstation PS03 (Far42)	FH	st	1,00	-	-
Postnr 268	SP030*	-, DN125 - (vlgs. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 2.5.2 Muurafsluiters) inbegrepen de beschermde verlengde spindel en de spindelpot in te werken in betonnen kader 40x40cm op fundering van schraal beton	P	pompstation PS05 (Far44)	FH	st	1,00	-	-
-	0729.uvxy6	Elektrische schakelkast IP65 voor buitenopstelling inbegrepen:	V		-	-	-	-	-
Postnr 269	SP031*	-, Leveren, plaatsen en aansluiten van aarding, inhoud elektrische schakelkast met bedieningsbord, 3 vlotters in PVC-buis dia. 160mm - (vlgs. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.2 Schakelkast voor elektrische apparatuur)	P	pompstation PS01 (Far40)	GP	-	1,00	-	-

MEETSTAAT TER PUBLICATIE versie dd. 25.02.2021

geel gemarkeerd = gewijzigd t.o.v. vorige versie

Project volgnr	Code	Omschrijving der werken	P/V	Opmerkingen	Bet. Wijze	Eenhe id	Hoev	EP Euro	Totaalprijs
Postnr 270	SP032*	- , Leveren, plaatsen en aansluiten van aarding, inhoud elektrische schakelkast met bedieningsbord, 3 vlotters in PVC-buis dia. 160mm, extra ruimte te voorzien (min. 400mm x 250mm) onderaan de schakelkast voor toekomstige plaatsing luchtcompressor, plaatsen terugslagklep 0,5" op luchtdarm - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.2 Schakelkast voor elektrische apparatuur)	P	pompstation PS02 (Far41)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 271	SP033*	- , Leveren, plaatsen en aansluiten van aarding, inhoud elektrische schakelkast met bedieningsbord, 3 vlotters in PVC-buis dia. 160mm - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.2 Schakelkast voor elektrische apparatuur)	P	pompstation PS03 (Far42)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 272	SP034*	- , Leveren, plaatsen en aansluiten van aarding, inhoud elektrische schakelkast met bedieningsbord, 3 vlotters in PVC-buis dia. 160mm - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.2 Schakelkast voor elektrische apparatuur)	P	pompstation PS05 (Far44)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 273	SP035*	- , Bijstand van de opdrachtnemer bij de installatie en indienstelling van pompsturing, telemetrie en alle nodige toebehoren vlg. Farys - Richtlijnen pompstations 19/04/2017	P	pompstation PS01 (Far40)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 274	SP036*	- , Bijstand van de opdrachtnemer bij de installatie en indienstelling van pompsturing, telemetrie en alle nodige toebehoren vlg. Farys - Richtlijnen pompstations 19/04/2017	P	pompstation PS02 (Far41)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 275	SP037*	- , Bijstand van de opdrachtnemer bij de installatie en indienstelling van pompsturing, telemetrie en alle nodige toebehoren vlg. Farys - Richtlijnen pompstations 19/04/2017	P	pompstation PS03 (Far42)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 276	SP038*	- , Bijstand van de opdrachtnemer bij de installatie en indienstelling van pompsturing, telemetrie en alle nodige toebehoren vlg. Farys - Richtlijnen pompstations 19/04/2017	P	pompstation PS05 (Far44)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 277	SP039*	- , Aanvraag elektrische aansluiting - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.1.1 Aanvragen elektrische aansluiting, telecommunicatie en pompcontroller)	P	pompstation PS01 (Far40)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 278	SP040*	- , Aanvraag elektrische aansluiting - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.1.1 Aanvragen elektrische aansluiting, telecommunicatie en pompcontroller)	P	pompstation PS02 (Far41)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 279	SP041*	- , Aanvraag elektrische aansluiting - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.1.1 Aanvragen elektrische aansluiting, telecommunicatie en pompcontroller)	P	pompstation PS03 (Far42)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 280	SP042*	- , Aanvraag elektrische aansluiting - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.1.1 Aanvragen elektrische aansluiting, telecommunicatie en pompcontroller)	P	pompstation PS05 (Far44)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 281	SP043*	- , Keuring van de elektrische aansluiting - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.1.1 Aanvragen elektrische aansluiting, telecommunicatie en pompcontroller)	P	pompstation PS01 (Far40)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 282	SP044*	- , Keuring van de elektrische aansluiting - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.1.1 Aanvragen elektrische aansluiting, telecommunicatie en pompcontroller)	P	pompstation PS02 (Far41)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 283	SP045*	- , Keuring van de elektrische aansluiting - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.1.1 Aanvragen elektrische aansluiting, telecommunicatie en pompcontroller)	P	pompstation PS03 (Far42)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 284	SP046*	- , Keuring van de elektrische aansluiting - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.1.1 Aanvragen elektrische aansluiting, telecommunicatie en pompcontroller)	P	pompstation PS05 (Far44)	GP	-	1,00	-	-
-	0729.uvxy7	Levering en installatie van pompsturing en telemetriesysteem bestaande uit (aan te kopen bij Farys):	V		-	-	-	-	-
Postnr 285	SP020*	- , Siemens S7-1200 met de nodige I/O-modules, HMI, GPRS_router met antenne, hydrostatische peilsonde met kabelhanger, 2 ingietstukken kastsokkel voor kabeldoorvoer. (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.1.1 Aanvragen elektrische aansluiting, telecommunicatie en pompcontroller)	P	pompstation PS01 (Far40)	SP	-	1,00	-	-
Postnr 286	SP047*	- , Siemens S7-1200 met de nodige I/O-modules, HMI, GPRS_router met antenne, hydrostatische peilsonde met kabelhanger, 2 ingietstukken kastsokkel voor kabeldoorvoer. (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.1.1 Aanvragen elektrische aansluiting, telecommunicatie en pompcontroller)	P	pompstation PS02 (Far41)	SP	-	1,00	-	-
Postnr 287	SP048*	- , Siemens S7-1200 met de nodige I/O-modules, HMI, GPRS_router met antenne, hydrostatische peilsonde met kabelhanger, 2 ingietstukken kastsokkel voor kabeldoorvoer. - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.1.1 Aanvragen elektrische aansluiting, telecommunicatie en pompcontroller)	P	pompstation PS03 (Far42)	SP	-	1,00	-	-

MEETSTAAT TER PUBLICATIE versie dd. 25.02.2021

geel gemarkeerd = gewijzigd t.o.v. vorige versie

Project volgnr	Code	Omschrijving der werken	P/V	Opmerkingen	Bet. Wijze	Eenheid	Hoev	EP Euro	Totaalprijs
Postnr 288	SP049*	-, Siemens S7-1200 met de nodige I/O-modules, HMI, GPRS_router met antenne, hydrostatische peilsonde met kabelhanger, 2 ingietstukken kastsokkel voor kabeldoorvoer. - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.1.1 Aanvragen elektrische aansluiting, telecommunicatie en pompcontroller)	P	pompstation PS05 (Far44)	SP	-	1,00	-	-
-	0729.uvxy8	Allerhande	V	-	-	-	-	-	-
Postnr 289	SP050*	-, Elektrisch verbruik tot aan de oplevering - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.1.1 Aanvragen elektrische aansluiting, telecommunicatie en pompcontroller)	P	pompstation PS01 (Far40)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 290	SP051*	-, Elektrisch verbruik tot aan de oplevering - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.1.1 Aanvragen elektrische aansluiting, telecommunicatie en pompcontroller)	P	pompstation PS02 (Far41)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 291	SP052*	-, Elektrisch verbruik tot aan de oplevering - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.1.1 Aanvragen elektrische aansluiting, telecommunicatie en pompcontroller)	P	pompstation PS03 (Far42)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 292	SP053*	-, Elektrisch verbruik tot aan de oplevering - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.1.1 Aanvragen elektrische aansluiting, telecommunicatie en pompcontroller)	P	pompstation PS05 (Far44)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 293	SP054*	-, Meterkast 25S60 incl. aansluitscheider en 3 fasige meetmodule - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.2 Schakelkast voor elektrische apparatuur)	P	pompstation PS01 (Far40)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 294	SP055*	-, Meterkast 25S60 incl. aansluitscheider en 3 fasige meetmodule - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.2 Schakelkast voor elektrische apparatuur)	P	pompstation PS02 (Far41)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 295	SP056*	-, Meterkast 25S60 incl. aansluitscheider en 3 fasige meetmodule - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.2 Schakelkast voor elektrische apparatuur)	P	pompstation PS03 (Far42)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 296	SP057*	-, Meterkast 25S60 incl. aansluitscheider en 3 fasige meetmodule - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 3.2 Schakelkast voor elektrische apparatuur)	P	pompstation PS05 (Far44)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 297	SP058*	-, Voedingskabel EXVB 4 x 10 mm ² - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 2 - 3.2 Elektrische aansluiting van de PU)	P	pompstation PS01 (Far40)	FH	m	15,00	-	-
Postnr 298	SP059*	-, Voedingskabel EXVB 4 x 10 mm ² - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 2 - 3.2 Elektrische aansluiting van de PU)	P	pompstation PS02 (Far41)	FH	m	15,00	-	-
Postnr 299	SP060*	-, Voedingskabel EXVB 4 x 10 mm ² - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 2 - 3.2 Elektrische aansluiting van de PU)	P	pompstation PS03 (Far42)	FH	m	15,00	-	-
Postnr 300	SP070*	-, Voedingskabel EXVB 4 x 10 mm ² - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 2 - 3.2 Elektrische aansluiting van de PU)	P	pompstation PS05 (Far44)	FH	m	15,00	-	-
Postnr 301	SP072*	-, Aansluiting 1/2" met RVS bolkraan en flexibele darm 1/2" naar schakelkast - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 19/04/2017 - Deel 1 - 1.5 Luchtinjectie)	P	pompstation PS02 (Far41)	GP	-	1,00	-	-
Postnr 302	SP081*	-, Leveren en plaatsen van wervelventiel Qd = 20l/s bij opvoerhoogte: 1,62m - (vlg. SB250 v4.1 2-12.6 Wervelventiel)	P	overstort O1+W1	FH	st	1,00	-	-
-	0707.uvxyz	Persleidingen volgens 7-7	V		-	-	-	-	-
-	0707.0vxyz	Persleiding	V		-	-	-	-	-
-	0707.00xyzE	Buizen voor polyethyleen voor drukleidingen, PN10, SDR17 volgens 7-7	V		-	-	-	-	-
Postnr 303	0707.00090E	-, du = 90 mm	P	PS01 en PS03	FH	m	55,00	-	-
Postnr 304	0707.00125E	-, du = 125 mm	P	PS05	FH	m	26,00	-	-
-	0707.00xyzM	Buizen voor polyethyleen voor drukleidingen, PN16, SDR11 volgens 7-7	V		-	-	-	-	-
Postnr 305	SP090*	-, du = 200 mm	P	PS02	FH	m	352,00	-	-
-	0707.1vxyz	Funderingen van persleidingen	V		-	-	-	-	-
-	0707.12xy0	Fundering van zand volgens 3-6.2.2	V		-	-	-	-	-
Postnr 306	0707.12010	-, di of du ≤ 100 mm	P	-	FH	m	55,00	-	-
Postnr 307	0707.12020	-, 100 mm < di of du ≤ 200 mm	P	-	FH	m	378,00	-	-
-	0707.2vxyz	Omhuiling van persleidingen	V		-	-	-	-	-
-	0707.22xy0	Omhuiling van zand volgens 3-6.2.2	V		-	-	-	-	-
Postnr 308	0707.22010	-, di of du ≤ 100 mm	P	-	FH	m	55,00	-	-
Postnr 309	0707.22020	-, 100 mm < di of du ≤ 200 mm	P	-	FH	m	378,00	-	-

MEETSTAAT TER PUBLICATIE versie dd. 25.02.2021

geel gemarkeerd = gewijzigd t.o.v. vorige versie

Project volgnr	Code	Omschrijving der werken	P/V	Opmerkingen	Bet. Wijze	Eenhe id	Hoef	EP Euro	Totaalprijs
-	0707.3vxyz	Aanvulling van sleuven voor persleidingen	V		-	-	-	-	-
-	0707.31xy0	Aanvulling met herbruikgrond	V		-	-	-	-	-
Postnr 310	0707.31010	-, di of du ≤ 100 mm	P		FH	m	25,00	-	-
Postnr 311	0707.31020	-, 100 mm < di of du ≤ 200 mm	P		FH	m	165,00	-	-
-	0707.33xy0	Aanvulling met zand volgens 3-6.2.2	V		-	-	-	-	-
Postnr 312	0707.33010	-, di of du ≤ 100 mm	P		FH	m	30,00	-	-
Postnr 313	0707.33020	-, 100 mm < di of du ≤ 200 mm	P		FH	m	213,00	-	-
-	0707.4vxyz	Grondwerk voor het maken van de sleuf voor persleidingen	V		-	-	-	-	-
-	0707.40xy0	Grondwerk voor het maken van de sleuf voor persleidingen	V		-	-	-	-	-
Postnr 314	0707.40010	-, di of du ≤ 100 mm	P		FH	m	55,00	-	-
Postnr 315	0707.40020	-, 100 mm < di of du ≤ 200 mm	P		FH	m	378,00	-	-
-	0707.5vxyz	Aansluiten van persleidingen	V		-	-	-	-	-
-	0707.50xy0	Aansluiten van persleidingen op de ontvangende toezichtspuit volgens 7-7	V		-	-	-	-	-
Postnr 316	0707V50090	-, du = 90 mm	P	PS01 en PS03	FH	st	2,00	-	-
Postnr 317	0707V50125	-, du = 125 mm	P	PS03	FH	st	1,00	-	-
Postnr 318	SP002*	-, du = 200 mm - (volgens 7-7)	P	PS02	FH	st	1,00	-	-
-	0707.7Bxyz	Instorten van muurdoorgangstukken in HDPE PN 10 voor persleidingen	V		-	-	-	-	-
Postnr 319	0707A70090B	-, du 90 mm	P	PS01 en PS03	FH	st	2,00	-	-
Postnr 320	0707A70125B	-, du 125 mm	P	PS05	FH	st	1,00	-	-
-	0707.8Bxyz	Instorten van muurdoorgangstukken in HDPE PN 16 voor persleidingen	V		-	-	-	-	-
Postnr 321	0707A80200B	-, du 200 mm	P	PS02	FH	st	1,00	-	-
-	0709.uvxyz	Opvullen van riool- en/of mantelbuizen met vloeibaar beton volgens 7-9	V		-	-	-	-	-
-	0709.0vx00	Opvullen van ronde buizen met vloeibaar beton volgens 7-9	V		-	-	-	-	-
Postnr 322	0709.00300	-, di of du ≤ 300 mm	P		PM			-	-
Postnr 323	0709.00400	-, di of du = 400 mm	P		PM			-	-
-	0800.00000	LIJNVORMIGE ELEMENTEN	V		-	-	-	-	-
-	0801.uvxyz	Trottoirbanden (borduren), trottoirbanden-watregreppels en schampkanten	V		-	-	-	-	-
-	0801.21xyz	Geprefabriceerde betonnen trottoirbanden volgens 8-1.2	V		-	-	-	-	-
Postnr 324	0801.21101	-, type I A	P	langs in- en uitrit Mc Donalds	FH	m	25,00	-	-
Postnr 325	0801.21101	-, type I A	P	tussen oprit en kanststrook in de Waalbrugstraat (30m) en Houtjen (25m)	FH	m	55,00	-	-
Postnr 326	0801.21101	-, type I A	P	tussen voetpad en kanststrook t.h.v. LS-bord	FH	m	10,00	-	-
Postnr 327	0801.21411	-, type I D 1	P	rond verharding in grasbetontegels en betonstraatstenen t.h.v. de pompstations en LS-bord	FH	m	70,00	-	-
Postnr 328	0801.21411	-, type I D 1	P	trottoirband ID1 opritten Houtjen (65m) en Waalbrugstraat (90m)	FH	m	155,00	-	-
-	0803.uvxyz	Ter plaatse vervaardigde en geprefabriceerde betonnen kantstroken en watregreppels	V		-	-	-	-	-
-	0803.22x11	Geprefabriceerde betonnen kantstroken volgens 3-32.2, te plaatsen volgens 8-3.2	V		-	-	-	-	-
Postnr 329	0803.22511	-, type II E 1	P	Waalbrugstraat kant Mc Donalds (100m), Houtjen (2x 100m) en Heinakker (50m)	FH	m	350,00	-	-
-	0803.22x21	Geprefabriceerde betonnen watregreppels volgens 3-32.3, te plaatsen volgens 8-3.2	V		-	-	-	-	-
Postnr 330	0803.22521	-, type II E 2	P	Waalbrugstraat kant woningen (100m)	FH	m	100,00	-	-
-	0900.00000	ALLERHANDE WERKEN	V		-	-	-	-	-
Postnr 331	SP084*	Leveren en plaatsen van bypass in Rioleringsbuizen diameter di = 250 mm reeks 160 inbegrepen 2 bochtstukken di = 250mm	P	overstort O1+W1	GP	-	1,00	-	-
Postnr 332	SP087*	Omleiding en signalisatie van de werken	P	(lokale tijdelijke maatregelen tbv riolering en wegherstel, incl. tijdelijke afscherming met paaltjes tijdens de werken)	PM			-	-
Postnr 333	SP088*	Herprofilieren van grachten	P	Houtjen (20m), Waalbrugstraat (60m), Heinakker (115m)	FH	m	195,00	-	-
Postnr 334	SP104*	Tijdelijke maatregel W11a bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing waterloop De Lieve - a) Realisatie eerste tijdelijke waterdichte damwandkuip (halfopen in talud waterloop, lengte op grondplan 5m + 10m + 5m) voor aanleg eerste tijdelijke koker 2,00x1,00m doorvoer waterloop, inclusief grondwerken, bemaling en alle toebehoren	P	Zie beschrijving in bijzonder bestek: W11a: tijdelijke maatregelen bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing waterloop De Lieve	PM			-	-
Postnr 335	SP105*	Tijdelijke maatregel W11a bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing waterloop De Lieve - a) aanleg eerste 8m tijdelijke koker 2,00x1,00m voor doorvoer waterloop in reeds gerealiseerde bouwkuip, inclusief grondwerken, bemaling, noodoverlaat en alle toebehoren	P	Zie beschrijving in bijzonder bestek: W11a: tijdelijke maatregelen bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing waterloop De Lieve	PM			-	-

MEETSTAAT TER PUBLICATIE versie dd. 25.02.2021

geel gemarkeerd = gewijzigd t.o.v. vorige versie

Project volgnr	Code	Omschrijving der werken	P/V	Opmerkingen	Bet. Wijze	Eenhe id	Hoefv	EP Euro	Totaalprijs
Postnr 336	SP106*	Tijdelijke maatregel W11a bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing waterloop De Lieve - b) verwijderen van eerste tijdelijke bouwkuip en indienst nemen van eerste geplaatste koker voor doorvoer waterloop	P	Zie beschrijving in bijzonder bestek: W11a: tijdelijke maatregelen bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing waterloop De Lieve	PM			-	-
Postnr 337	SP107*	Tijdelijke maatregel W11a bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing waterloop De Lieve - b) realisatie van een tweede tijdelijke waterdichte damwandkuip (lengte 2x 7m op grondplan), aansluitend op eerder aangelegde eerste tijdelijke koker, voor de latere aanleg van DWA-riolering	P	Zie beschrijving in bijzonder bestek: W11a: tijdelijke maatregelen bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing waterloop De Lieve	PM			-	-
Postnr 338	SP108*	Tijdelijke maatregel W11a bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing waterloop De Lieve - c) omhullen en beschermen van aangelegde definitieve DWA-riolering dwars op de waterloop met aanleg 6m tweede tijdelijke koker 2,00x1,00m voor doorvoer waterloop boven deze DWA, in reeds gerealiseerde tweede bouwkuip, inclusief noodoverlaat en alle toebehoren	P	Zie beschrijving in bijzonder bestek: W11a: tijdelijke maatregelen bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing waterloop De Lieve	PM			-	-
Postnr 339	SP109*	Tijdelijke maatregel W11a bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing waterloop De Lieve - d) wegnemen eerste tijdelijke koker en tweede tijdelijke bouwkuip	P	Zie beschrijving in bijzonder bestek: W11a: tijdelijke maatregelen bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing waterloop De Lieve	PM			-	-
Postnr 340	SP110*	Tijdelijke maatregel W11a bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing waterloop De Lieve - d) realisatie van een derde tijdelijke waterdichte damwandkuip (lengte 2x 6m op grondplan), aansluitend op eerder aangelegde tweede tijdelijke koker, voor de resterende aanleg van DWA-riolering, inclusief alle toebehoren	P	Zie beschrijving in bijzonder bestek: W11a: tijdelijke maatregelen bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing waterloop De Lieve	PM			-	-
Postnr 341	SP111*	Tijdelijke maatregel W11a bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing waterloop De Lieve - e) verwijderen derde tijdelijke waterdichte damwandkuip en tijdelijke tweede koker met definitief herstel talud en bodem waterloop	P	Zie beschrijving in bijzonder bestek: W11a: tijdelijke maatregelen bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing waterloop De Lieve	PM			-	-
-	0904.uvxyz	Metselwerk van metselstenen volgens 9-4	V		-	-	-	-	-
-	0904.60xyz	Schildmuur in metselwerk	V		-	-	-	-	-
Postnr 342	0904.60250	-, diameter van de af te dichten opening, di ≤ 250 mm	P	D06, D08, D39	FH	st	3,00	-	-
Postnr 343	0904.60300	-, diameter van de af te dichten opening, 250mm < di ≤ 300 mm	P	D41	FH	st	1,00	-	-
-	0920.uvxyz	Regiewerken	V		-	-	-	-	-
-	0920.0010z	Ter beschikking stellen van arbeidskrachten, voor de uitvoering van onvoorziene werken, volgens dienstbevel	V		-	-	-	-	-
Postnr 344	0920.00101	-, alle graden (geoefenden, geschoolden 1ste en 2de graad)	P		PM			-	-
-	0920.002yz	Ter beschikking stellen en gebruik van materieel (voertuigen), incl. eventuele bediener/bestuurder	V		-	-	-	-	-
Postnr 345	0920.00202	-, laad- of graafschop op banden, met een vermogen van minimum 75 kW	P		PM			-	-
Postnr 346	0920.00204	-, vrachtwagenkipper, met een minimum laadvermogen van 70 kN en een minimum laadbakinhoud van 7 m³	P		PM			-	-
Postnr 347	0920.00216	-, mini-graafmachine	P		PM			-	-
-	0920.004yz	Ter beschikking stellen en gebruik van materieel (werktuigen met autonome werking), incl. eventuele bediener/bestuurder	V		-	-	-	-	-
Postnr 348	0920.00406	-, compressor	P		PM			-	-
-	0921.uvxyz	Kopmuren volgens 9-21	V		-	-	-	-	-
-	0921.2vxyz	Kopmuur in geprefabriceerd gewapend beton volgens 9-21.2	V		-	-	-	-	-
Postnr 349	0921.20003	-, kopmuur op buis of koker di ≤ 1000 mm, met 2,0 m < kb ≤ 5,0 m en H ≤ 2,0 m	P	kopmuur KM33, KM17a, KM28, KM32, KM36, KM37, KM38, KM39	FH	st	8,00	-	-
Postnr 350	0921.20005	-, kopmuur op buis of koker di > 1000 mm, met 2,0 m < kb ≤ 5,0 m en H ≤ 2,0 m	P	W11a: heropbouw bestaande kopmuur na aanleg DWA thv. inspectieput D31 bij kruising waterloop De Lieve	FH	st	1,00	-	-
-	0926.uvxyz	Plaatsen van wachtkokers voor leidingen van openbaar nut volgens 9-26	V		-	-	-	-	-
Postnr 351	0926.00110	Plaatsen van wachtkokers voor leidingen van openbaar nut, incl. trekkabel volgens 9-26, buizen van PVC du 110 mm, reeks 20	P		PM			-	-
Postnr 352	0926.00125	Plaatsen van wachtkokers voor leidingen van openbaar nut, incl. trekkabel volgens 9-26, buizen van PVC du 125 mm, reeks 20	P		PM			-	-
-	0927.uvxyz	Enkelvoudige en/of meerdelige controleluiken volgens 9-27	V		-	-	-	-	-
Postnr 353	SP092*	Roestvrij stalen controleluik, type 1, klasse A15 - 700mm x 1400mm	P	pompstations PS01 (Far40) en PS03 (Far42)	FH	st	2,00	-	-
Postnr 354	SP093*	Roestvrij stalen controleluik, type 1, klasse A15 - 1000mm x 2000mm	P	pompstations PS02 (Far41)	FH	st	1,00	-	-
-	0927.1vxyz	Roestvrij stalen controleluiken, type 1, klasse D400 (rijweg), volgens 3-12.5 volgens 9-27	V		-	-	-	-	-
Postnr 355	0927.10010	-, 0,5 m² < A ≤ 1 m²	P	O1+W1: 1000x1000mm	FH	st	1,00	-	-
-	1000.00000	SIGNALISATIE	V		-	-	-	-	-
-	1001.uvxyz	Verticale signalisatie en wegbebakening volgens 10-1	V		-	-	-	-	-
-	1001.1vxyz	Leveren van verkeerstekens en bijhorigheden	V		-	-	-	-	-
-	1001.116yz	Leveren van anti-parkeerpalen	V		-	-	-	-	-

MEETSTAAT TER PUBLICATIE versie dd. 25.02.2021

geel gemarkeerd = gewijzigd t.o.v. vorige versie

Project volgnr	Code	Omschrijving der werken	P/V	Opmerkingen	Bet.	Eenhe	Hoev	EP Euro	Totaalprijs
					Wijze	id			
Postnr 356	1001.11603	Leveren van anti-parkeerpalen volgens 10-1.12.1, vierkant in hard hout met diamantkop	P	vaste anti-parkeerpalen t.h.v. PS03	FH	st	2,00	-	-
Postnr 357	SP091*	Leveren van anti-parkeerpalen volgens 10-1.12.1, vierkant in hard hout met diamantkop, wegneembaar	P	wegneembare anti-parkeerpalen t.h.v. PS01, PS02 en PS03 ter bescherming van de deksels klasse A15 t.h.v. pompstations	FH	st	10,00	-	-

MEETSTAAT TER PUBLICATIE versie dd. 25.02.2021

geel gemarkeerd = gewijzigd t.o.v. vorige versie

Project volgnr	Code	Omschrijving der werken	P/V	Opmerkingen	Bet. Wijze	Eenhe id	Hoev	EP Euro	Totaalprijs
-	1100.00000	GROENAANLEG EN GROENONDERHOUD	V		-	-	-	-	-
-	1102.uvxyz	Grondbewerkingen volgens 11-2	V		-	-	-	-	-
-	1102.021yz	Grondbewerkingen volgens 11-2	V		-	-	-	-	-
Postnr 358	1102.02107	-, frezen	P	bermen tussen de opritten Waalbrugstraat ($\pm 430\text{m}^2$) en Houtjen ($\pm 300\text{m}^2$)	FH	m2	730,00	-	-
Postnr 359	1102.02110	-, egaliseren of effenen	P	bermen tussen de opritten Waalbrugstraat ($\pm 430\text{m}^2$) en Houtjen ($\pm 300\text{m}^2$)	FH	m2	730,00	-	-
-	1103.uvxyz	Verwerken van bodemverbeteringsmiddelen volgens 11-3	V		-	-	-	-	-
Postnr 360	1103.01102	Groencompost	P	bermen tussen de opritten Waalbrugstraat ($\pm 130\text{m}^3$) en Houtjen ($\pm 90\text{m}^3$) = $220\text{m}^3 \times 5\text{kg/m}^3$	FH	kg	1.100,00	-	-
-	1106.uvxyz	Aanleg van graslanden, wegbermen en grasmatten volgens 11-6	V		-	-	-	-	-
Postnr 361	1106.03100	Aanleg van grasmatten door bezaaiing	P	bermen tussen de opritten Waalbrugstraat ($\pm 430\text{m}^2$) en Houtjen ($\pm 300\text{m}^2$)	FH	m2	730,00	-	-

Nr Post	Code catalogus	Versie catalogus	Code indeling/post	Naam indeling/ Omschrijving samenvattende meetstaat	Opmerkingen	Aard	Eenheid	Hoeveelheid	Prijs excl. btw (EUR)	Totaalbedrag Bestekpost excl. btw (EUR)	Betalende Partij	SSK L1	SSK L2
1	SB250	4.1	0104A00083	Maken en leveren van detailformulieren en foto's van huis- en wachtaansli -		SP	st	100,00	€ 72,35	€ 7.235,00	Farys	Algemene kosten	Algemene kosten
2	SB250	4.1	0104A00001	Bodembeheerrapporten		GP	-	1,00	€ -	€ -	Farys	Algemene kosten	Algemene kosten
3	SB250	4.1	0212.30001	Globale prijs voor de opmaak van het as-built dossier (incl. topografische o van de riolering gedeelte ten laste van Farys volgens Richtlijnen Farys opmaak as-builtplan (april 2019)		GP	-	1,00	€ 5.950,00	€ 5.950,00	Farys	Algemene kosten	Algemene kosten
4	SB250	4.1	0212.30001	Globale prijs voor de opmaak van het as-built dossier (incl. topografische o van de wegnis gedeelte ten laste van stad Gent		GP	-	1,00	€ 2.950,00	€ 2.950,00	Stad Gent	Algemene kosten	Algemene kosten
5	SB250	4.1	0214.10011	Uitvoeren van uitvoeringsproefsleuven in volle grond in opdracht van de le -		VH	m	50,00	€ -	€ -	Farys	Algemene kosten	Algemene kosten
6	SB250	4.1	0214.10012	Uitvoeren van uitvoeringsproefsleuven in volle grond in opdracht van de le -		VH	m	30,00	€ -	€ -	Farys	Algemene kosten	Algemene kosten
7	SB250	4.1	0214.10013	Uitvoeren van uitvoeringsproefsleuven in volle grond in opdracht van de le -		VH	m	30,00	€ -	€ -	Farys	Algemene kosten	Algemene kosten
8	SB250	4.1	0401.21011	Inslijden van bitumineuze verharding volgens 4-1.1.2.1, diepte H ≤ 5 cm	Industrieweg t.p.v. afrezen en te behouden asfalttoelaag (2 x 7m) + in- en uitrit Mc Donalds (20m)	VH	m	35,00	€ 5,93	€ 207,55	Stad Gent	B. Opbraak	B1. Opbraak wegnis
9	SB250	4.1	0401.21012	Inslijden van bitumineuze verharding volgens 4-1.1.2.1, diepte 5 cm < H ≤	Industrieweg t.p.v. sleufherstel aanleg riolering (asfaltonderlagen 2 x 280m)	VH	m	560,00	€ 6,10	€ 3.416,00	Farys	B. Opbraak	B1. Opbraak wegnis
10	SB250	4.1	0401.21012	Inslijden van bitumineuze verharding volgens 4-1.1.2.1, diepte 5 cm < H ≤	Waalbrugstraat (2x5m), Houtjen (2x5m) en Heinakker (18m+5m) t.p.v. op te breken en te behouden asfaltverharding	VH	m	45,00	€ 6,10	€ 274,50	Stad Gent	B. Opbraak	B1. Opbraak wegnis
11	SB250	4.1	0401.22065	Stortkosten en/of verwerkingskosten van het teerhoudend asfalt volgens 4 enkel op bevel leidend ambtenaar		VH	t	15,00	€ 19,62	€ 294,30	Stad Gent	B. Opbraak	B1. Opbraak wegnis
12	SB250	4.1	0401.22104	Afrezen van de asfaltverharding volgens 4-1.1.2.2, diepte H = 4 cm	Industrieweg (oppervlakte digitaal opgemeten)	VH	m ²	1.900,00	€ 3,19	€ 6.061,00	Stad Gent	B. Opbraak	B1. Opbraak wegnis
13	SB250	4.1	0401.23123	Opbreken van asfaltverharding en fundering en onderfundering volgens 4-	opritten Waalbrugstraat + inb- en uitrit Mc Donalds (120m ²) en opritten Houtjen (45m ²)	VH	m ²	165,00	€ 4,27	€ 704,55	Stad Gent	B. Opbraak	B1. Opbraak wegnis
14	SB250	4.1	0401.23124	Opbreken van asfaltverharding en fundering en onderfundering volgens 4-	sleufherstel Industrieweg (280m x 1,5m)	VH	m ²	450,00	€ 4,65	€ 2.092,50	Farys	B. Opbraak	B1. Opbraak wegnis
15	SB250	4.1	0401.23124	Opbreken van asfaltverharding en fundering en onderfundering volgens 4-	Waalbrugstraat (500m ²), Houtjen (500m ²) en Heinakker (250m ²)	VH	m ²	1.250,00	€ 4,65	€ 5.812,50	Stad Gent	B. Opbraak	B1. Opbraak wegnis
16	SB250	4.1	0401.23212	Opbreken van bestrating volgens 4-1.1.2.3, van straatstenen	opritten houtjen in betonstraatstenen	VH	m ²	100,00	€ 2,89	€ 289,00	Stad Gent	B. Opbraak	B1. Opbraak wegnis
17	SB250	4.1	0401.23312	Opbreken van fundering/onderfundering gebonden met cement/puzzolai	opritten houtjen in betonstraatstenen	VH	m ²	100,00	€ 3,00	€ 300,00	Stad Gent	B. Opbraak	B1. Opbraak wegnis
18	SB250	4.1	0401.24012	Opbreken van kantopsluitingen met fundering en onderfundering volgens	Waalbrugstraat opsluitband rijweg kant grachten (60m) + opsluitband langs in- en uitrit Mc Donalds (25m)	VH	m	85,00	€ 2,53	€ 215,05	Stad Gent	B. Opbraak	B1. Opbraak wegnis
19	SB250	4.1	0401.24013	Opbreken van kantopsluitingen met fundering en onderfundering volgens	Waalbrugstraat t.h.v. in- en uitrit Mc Donalds (37m), Heinakker (50m)	VH	m	90,00	€ 2,71	€ 243,90	Stad Gent	B. Opbraak	B1. Opbraak wegnis
20	SB250	4.1	0401.25030	Afvoer en storten van slijb en andere verontreinigde materialen, afkomstig	enkel op bevel leidend ambtenaar	VH	t	25,00	€ 51,22	€ 1.280,50	Farys	B. Opbraak	B3. Opbraak riolering
21	SB250	4.1	0401.25017	Opbreken van gesloten, buizen/kokers volgens 4-1.1.2.5, afdichten van oni -		VH	st	5,00	€ 25,23	€ 126,15	Farys	B. Opbraak	B3. Opbraak riolering
22	SB250	4.1	0401A25042	Opbreken van buizen/gesloten kokers, omhuld met zandcement/beton, bi -		VH	m	250,00	€ 18,22	€ 4.555,00	Farys	B. Opbraak	B3. Opbraak riolering
23	SB250	4.1	0401A25043	Opbreken van buizen/gesloten kokers, omhuld met zandcement/beton, bi -		VH	m	25,00	€ 22,54	€ 563,50	Farys	B. Opbraak	B3. Opbraak riolering
24	SB250	4.1	0401.26001	Opbreken van plaatselijke elementen volgens 4-1.1.2.6, straatkolken/trottoir	Waalbrugstraat (3st) en Heinakker (2st)	VH	st	5,00	€ 32,28	€ 161,40	Stad Gent	B. Opbraak	B3. Opbraak riolering
25	SB250	4.1	0401.26002	Opbreken van plaatselijke elementen volgens 4-1.1.2.6, putranden/rooste -		VH	st	6,00	€ 39,33	€ 235,98	Farys	B. Opbraak	B3. Opbraak riolering
26	SB250	4.1	*	Opbreken van kopmuur	W11a: opbraak bestaande kopmuur voor aanleg DWA thv. inspectieput D31 bij kruising waterloop De Lieve	VH	st	1,00	€ 780,00	€ 780,00	Farys	B. Opbraak	B3. Opbraak riolering
27	SB250	4.1	0401.27011	Opbreken van massieven volgens 4-1.1.2.7, ongewapende massieven		VH	m ³	50,00	€ 60,42	€ 3.021,00	Farys	B. Opbraak	B3. Opbraak riolering
28	SB250	4.1	0401.27012	Opbreken van massieven volgens 4-1.1.2.7, gewapende massieven		VH	m ³	25,00	€ 82,29	€ 2.057,25	Farys	B. Opbraak	B3. Opbraak riolering
29	SB250	4.1	0401.27021	Opbreken van inspectieputten volgens 4-1.1.2.7, voor buizen met diamete	binnen trace nieuwe riolering	VH	st	6,00	€ 102,36	€ 614,16	Farys	B. Opbraak	B3. Opbraak riolering
30	SB250	4.1	0402.ARC002*	Uitgraving volgens 4-2.1.2.2	sleufherstel Industrieweg (±65m ³) + parkeerplaatsen en voetpaden t.h.v. pompstations en LS-borden (±15m ³)	VH	m ³	80,00	€ 10,26	€ 820,80	Farys	A. Grondwerken	A1. Structureel
31	SB250	4.1	0402.ARC002*	Uitgraving volgens 4-2.1.2.2	Waalbrugstraat (±100m ³), Houtjen (±100m ³), Heinakker (±50m ³) en opritten Waalbrugstraat en Houtjen (±45m ³)	VH	m ³	295,00	€ 10,26	€ 3.026,70	Stad Gent	A. Grondwerken	A1. Structureel
32	SB250	4.1	*	Afgraving volgens 4-2.1.2.1 van mengeling grond/steenslag dikte 30cm inb	bermen Waalbrugstraat (±435m ³) en Houtjen (±250m ³)	GP	0	1,00	€ 2.500,00	€ 2.500,00	Stad Gent	A. Grondwerken	A2. Wegkoffer
33	SB250	4.1	0402.10021	Afgraving volgens 4-2.1.2.1, voor gebruik binnen de werf	parkeerplaatsen en voetpaden t.h.v. pompstations en LS-borden (±30m ³) + W11a tussen IP 30 en IP 31 (±60m ³)	VH	m ³	90,00	€ 3,23	€ 290,70	Farys	A. Grondwerken	A2. Wegkoffer
34	SB250	4.1	0402.10021	Afgraving volgens 4-2.1.2.1, voor gebruik binnen de werf	bermen Waalbrugstraat kant MC Donalds	VH	m ³	40,00	€ 3,23	€ 129,20	Stad Gent	A. Grondwerken	A2. Wegkoffer
35	SB250	4.1	0402.40011	Afdekking met teelaarde, afkomstig van de werf volgens 4-2.1.2.4, dikte 30	bermen tussen de opritten Houtjen (±100m ²)	VH	m ²	100,00	€ 1,76	€ 176,00	Stad Gent	G. Groenaanleg	G. Groenaanleg
36	SB250	4.1	0402.40011	Afdekking met teelaarde, afkomstig van de werf volgens 4-2.1.2.4, dikte 30	W11a tussen IP 30 en IP 31	VH	m ²	200,00	€ 1,76	€ 352,00	Farys	G. Groenaanleg	G. Groenaanleg
37	SB250	4.1	0402.40031	Afdekking met teelaarde, geleverd door de aannemer volgens 4-2.1.2.4, di	bermen tussen de opritten Waalbrugstraat (±300m ²) en Houtjen (±200m ²)	VH	m ²	500,00	€ 4,95	€ 2.475,00	Stad Gent	G. Groenaanleg	G. Groenaanleg
38	SB250	4.1	0402A80001	Afvoer en verwerking van grondoverschotten ondiep grondwerk deel weg	sleufherstel Industrieweg (±65m ³) + parkeerplaatsen t.h.v. pompstations (±15m ³) volgens tabel grondverzet	GP	-	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	Farys	A. Grondwerken	A1. Structureel
39	SB250	4.1	0402A80001	Afvoer en verwerking van grondoverschotten ondiep grondwerk deel weg	Waalbrugstraat (±100m ³), Houtjen (±100m ³), Heinakker (±50m ³) en opritten (±45m ³) volgens tabel grondverzet	GP	-	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	Stad Gent	A. Grondwerken	A1. Structureel
40	SB250	4.1	0405A16010	Geslacht maken met zand (III-6.2.2) en verdichten van grond onder het ba	enkel op bevel leidend ambtenaar	VH	m ³	15,00	€ 17,58	€ 263,70	Farys	A. Grondwerken	A1. Structureel
40	SB250	4.1	0405A16010	Geslacht maken met zand (III-6.2.2) en verdichten van grond onder het ba	enkel op bevel leidend ambtenaar	VH	m ³	25,00	€ 17,58	€ 439,50	Stad Gent	A. Grondwerken	A1. Structureel
41	SB250	4.1	0405A16020	Geslacht maken met zandcement (IX-1) en verdichten van grond onder he	enkel op bevel leidend ambtenaar	VH	m ³	15,00	€ 52,83	€ 792,45	Farys	A. Grondwerken	A1. Structureel
41	SB250	4.1	0405A16020	Geslacht maken met zandcement (IX-1) en verdichten van grond onder he	enkel op bevel leidend ambtenaar	VH	m ³	25,00	€ 52,83	€ 1.320,75	Stad Gent	A. Grondwerken	A1. Structureel
42	SB250	4.1	0405A16030	Meerprijs voor de afvoer en verwerking van grondoverschotten uit ondiep	enkel op bevel leidend ambtenaar	VH	m ³	25,00	€ 21,57	€ 539,25	Farys	A. Grondwerken	A1. Structureel
42	SB250	4.1	0405A16030	Meerprijs voor de afvoer en verwerking van grondoverschotten uit ondiep	enkel op bevel leidend ambtenaar	VH	m ³	50,00	€ 21,57	€ 1.078,50	Stad Gent	A. Grondwerken	A1. Structureel
43	SB250	4.1	0405.12011	Geslacht maken met bindmiddel volgens 4-5.1.2, mengen met bindmiddel	enkel op bevel leidend ambtenaar	VH	m ³	20,00	€ 3,98	€ 79,60	Farys	A. Grondwerken	A1. Structureel
43	SB250	4.1	0405.12011	Geslacht maken met bindmiddel volgens 4-5.1.2, mengen met bindmiddel	enkel op bevel leidend ambtenaar	VH	m ³	30,00	€ 3,98	€ 119,40	Stad Gent	A. Grondwerken	A1. Structureel
44	SB250	4.1	0405.12012	Geslacht maken met bindmiddel volgens 4-5.1.2, kalk	enkel op bevel leidend ambtenaar	VH	t	2,00	€ 145,85	€ 291,70	Farys	A. Grondwerken	A1. Structureel
44	SB250	4.1	0405.12012	Geslacht maken met bindmiddel volgens 4-5.1.2, kalk	enkel op bevel leidend ambtenaar	VH	t	5,00	€ 145,85	€ 729,25	Stad Gent	A. Grondwerken	A1. Structureel
45	SB250	4.1	0501.00000	Beschermen van de onderfundering of fundering volgens 5-1, met geotexti	enkel op bevel leidend ambtenaar: sleufherstel Industriezone (450m ² x 0,2)	VH	m ²	90,00	€ 1,51	€ 135,90	Farys	D. Verhardingen	D1. Verhardingen op volle grond
46	SB250	4.1	0501.00000	Beschermen van de onderfundering of fundering volgens 5-1, met geotexti	enkel op bevel leidend ambtenaar: Waalbrugstraat (620m ² x0,2), Houtjen (620m ² x0,2), Heinakker (310m ² x0,2) en in- en uitrit M	VH	m ²	330,00	€ 1,51	€ 498,30	Stad Gent	D. Verhardingen	D1. Verhardingen op volle grond
47	SB250	4.1	0503A03000	Tijdelijke onderfundering type II (minder-hindersteenslag) voor opvullen v	inritten Waalbrugstraat, Houtjen en Heinakker	VH	m ²	450,00	€ 7,50	€ 3.375,00	Farys	I. Tijdelijke maatregelen	I. Tijdelijke maatregelen
48	SB250	4.1	0503A03000	Tijdelijke onderfundering type II (minder-hindersteenslag) voor opvullen v	rijweggedeelte Waalbrugstraat (500m ²), Houtjen (475m ²) en Heinakker (250m ²)	VH	m ²	1.225,00	€ 7,50	€ 9.187,50	Farys	I. Tijdelijke maatregelen	I. Tijdelijke maatregelen
49	SB250	4.1	0503.03020	Onderfundering type II volgens 5-3.3, dikte 20 cm	enkel op bevel leidend ambtenaar: sleufherstel Industriezone (450m ² x 0,2)	VH	m ²	90,00	€ 5,30	€ 477,00	Farys	D. Verhardingen	D1. Verhardingen op volle grond
50	SB250	4.1	0503.03020	Onderfundering type II volgens 5-3.3, dikte 20 cm	enkel op bevel leidend ambtenaar: Waalbrugstraat (620m ² x0,2), Houtjen (620m ² x0,2), Heinakker (310m ² x0,2) en in- en uitrit M	VH	m ²	330,00	€ 5,30	€ 1.749,00	Stad Gent	D. Verhardingen	D1. Verhardingen op volle grond
51	SB250	4.1	0504.03115	Steenslagfundering met continue korrelverdeling zonder toevoegsels, type	in- en uitrit Mc Donalds	VH	m ²	100,00	€ 6,60	€ 660,00	Stad Gent	D. Verhardingen	D1. Verhardingen op volle grond
52	SB250	4.1	0504.03115	Steenslagfundering met continue korrelverdeling zonder toevoegsels, type	parkeerplaatsen t.h.v. pompstations	VH	m ²	75,00	€ 6,60	€ 495,00	Farys	D. Verhardingen	D1. Verhardingen op volle grond
53	SB250	4.1	0504.03115	Steenslagfundering met continue korrelverdeling zonder toevoegsels, type	Waalbrugstraat (500m ²), Houtjen (500m ²) en Heinakker (250m ²)	VH	m ²	1.250,00	€ 6,60	€ 8.250,00	Stad Gent	D. Verhardingen	D1. Verhardingen op volle grond
54	SB250	4.1	0504.03125	Steenslagfundering met continue korrelverdeling zonder toevoegsels, type	sleufherstel Industrieweg	VH	m ²	450,00	€ 11,00	€ 4.950,00	Farys	D. Verhardingen	D1. Verhardingen op volle grond
55	SB250	4.1	0504.03210	Steenslagfundering met continue korrelverdeling zonder toevoegsels, type	in- en uitrit Mc Donalds	VH	m ²	100,00	€ 4,40	€ 440,00	Stad Gent	D. Verhardingen	D1. Verhardingen op volle grond
56	SB250	4.1	0504.03210	Steenslagfundering met continue korrelverdeling zonder toevoegsels, type	parkeerplaatsen t.h.v. pompstations	VH	m ²	75,00	€ 4,40	€ 330,00	Farys	D. Verhardingen	D1. Verhardingen op volle grond
57	SB250	4.1	0504.03210	Steenslagfundering met continue korrelverdeling zonder toevoegsels, type	sleufherstel Industrieweg	VH	m ²	450,00	€ 4,40	€ 1.980,00	Farys	D. Verhardingen	D1. Verhardingen op volle grond
58	SB250	4.1	0504.03210	Steenslagfundering met continue korrelverdeling zonder toevoegsels, type	Waalbrugstraat (500m ²), Houtjen (500m ²) en Heinakker (250m ²)	VH	m ²	1.250,00	€ 4,40	€ 5.500,00	Stad Gent	D. Verhardingen	D1. Verhardingen op volle grond
59	SB250	4.1	0504.09104	Fundering en stut van schraal beton voor lijnvormige elementen volgens 5	fundering trottoirband type IA langs in- en uitrit Mc Donalds	VH	m	25,00	€ 9,50	€ 237,50	Stad Gent	D. Verhardingen	D1. Verhardingen op volle grond
60	SB250	4.1	0504.09104	Fundering en stut van schraal beton voor lijnvormige elementen volgens 5	fundering trottoirband type IA tussen oprit en kanststrook in de Waalbrugstraat (30m) en Houtjen (25m)	VH	m	55,00	€ 9,50	€ 522,50	Stad Gent	D. Verhardingen	D1. Verhardingen op volle grond
61	SB250	4.1	0504.09104	Fundering en stut van schraal beton voor lijnvormige elementen volgens 5	fundering trottoirband type IA tussen voetpad en kanststrook t.h.v. LS-bord	VH	m	10,00	€ 9,50	€ 95,00	Farys	D. Verhardingen	D1. Verhardingen op volle grond
62	SB250	4.1	0504.09104	Fundering en stut van schraal beton voor lijnvormige elementen volgens 5	trottoirband ID1 opritten Houtjen (65m) en Waalbrugstraat (90m)	VH	m	155,00	€ 9,50	€ 1.472,50	Stad Gent	D. Verhardingen	D1. Verhardingen op volle grond
63	SB250	4.1	0504.09104	Fundering en stut van schraal beton voor lijnvormige elementen volgens 5	trottoirband ID1 rond verharding in grasbetotegels en betonstraatstenen t.h.v. de pompstations en LS-bord	VH	m	70,00	€ 9,50	€ 665,00	Farys	D. Verhardingen	D1. Verhardingen op volle grond
64	SB250	4.1	0504.09105	Fundering en stut van schraal beton voor lijnvormige elementen volgens 5	fundering weggoten type IIE2 in de Waalbrugstraat (100m), fundering kantstroken type IIE1 in de Waalbrugstraat (100m) en Hou	VH	m	450,00	€ 11,50	€ 5.175,00			

Nr Post	Code catalogus	Versie catalogus	Code indeling/post	Naam indeling/ Omschrijving samenvattende meetstaat	Opmerkingen	Aard	Eenheid	Hoeveelheid	Prijs excl. btw (EUR)	Totaalbedrag Bestekpost excl. btw (EUR)	Betalende Partij	SSK L1	SSK L2
80	SB250	4.1	0603.81012	Bestrating van grasbetontegels opgevuld met bodemsubstraat volgens 6-3. parkeerplaatsen t.h.v. pompstations		VH	m²	75,00	€ 29,11	€ 2.183,25	Farys	D. Verhardingen	D1. Verhardingen op volle grond
81			*	Eindruiming bij het einde der werken met bijhorende CCTV inspectie. Dit o-		GP	-	1,00	€ 13.745,00	€ 13.745,00	Farys	Algemene kosten	
82	SB250	4.1	0701.10005	Plaatsen van piëzometrische buizen volgens 7-1.3.4.1.B, H ≤ 5 m	-	VH	st	5,00	€ 238,77	€ 1.193,85	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
83	SB250	4.1	0701.10006	Plaatsen van piëzometrische buizen volgens 7-1.3.4.1.B, 5 m < H ≤ 6 m	-	VH	st	5,00	€ 287,00	€ 1.435,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
84	SB250	4.1	0701.10007	Plaatsen van piëzometrische buizen volgens 7-1.3.4.1.B, 6 m < H ≤ 7 m	-	VH	st	5,00	€ 345,91	€ 1.729,55	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
85	SB250	4.1	0701.20253G	Rioleringsbuizen diameter di = 250 mm volgens 7-1, gresbuizen reeks 160	DWA	VH	m	1.295,00	€ 88,82	€ 115.021,90	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
86	SB250	4.1	0701.20255G	Rioleringsbuizen diameter di = 250 mm volgens 7-1, gresbuizen reeks 240	DWA (diepte BOK 1-2m)	VH	m	77,00	€ 111,48	€ 8.583,96	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
87	SB250	4.1	0701.20303G	Rioleringsbuizen diameter di = 300 mm volgens 7-1, gresbuizen reeks 160	DWA	VH	m	2,00	€ 97,49	€ 194,98	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
88	SB250	4.1	0701.20400A	Rioleringsbuizen diameter di = 400 mm volgens 7-1, ongewapende beton	RWA	VH	m	242,00	€ 64,91	€ 15.708,22	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
89	SB250	4.1	0701.20403G	Rioleringsbuizen diameter di = 400 mm volgens 7-1, gresbuizen reeks 160	DWA	VH	m	471,00	€ 118,85	€ 55.978,35	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
90	SB250	4.1	0701.20404G	Rioleringsbuizen diameter di = 400 mm volgens 7-1, gresbuizen reeks 200	DWA (diepte BOK 1-2m)	VH	m	27,00	€ 147,19	€ 3.974,13	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
91	SB250	4.1	0701.20503G	Rioleringsbuizen diameter di = 500 mm volgens 7-1, gresbuizen reeks 160	DWA	VH	m	81,00	€ 192,20	€ 15.568,20	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
92	SB250	4.1	0701.30303	Fundering van zandcement of granulaatcement volgens 7-1.1.2.2, di of du -		VH	m	1.364,00	€ 9,94	€ 13.558,16	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
93	SB250	4.1	0701.30403	Fundering van zandcement of granulaatcement volgens 7-1.1.2.2, 300 mm -		VH	m	647,00	€ 11,87	€ 7.679,89	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
94	SB250	4.1	0701.30503	Fundering van zandcement of granulaatcement volgens 7-1.1.2.2, 400 mm -		VH	m	81,00	€ 12,62	€ 1.022,22	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
95			*	Fundering van schraal beton, di of du ≤ 300 mm	streng D01b-D01a	VH	m	10,00	€ 24,85	€ 248,50	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
96			*	Fundering van schraal beton, 300 mm < di of du ≤ 400 mm	streng R79-R80, KM33-R75, R106-R107, KM36-KM37	VH	m	93,00	€ 29,68	€ 2.760,24	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
97	SB250	4.1	0701.40302	Omhuiling met zand volgens 7-1.1.2.2, di of du ≤ 300 mm	-	VH	m	1.214,00	€ 5,20	€ 6.312,80	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
98	SB250	4.1	0701.40402	Omhuiling met zand volgens 7-1.1.2.2, 300 mm < di of du ≤ 400 mm	-	VH	m	491,00	€ 7,11	€ 3.491,01	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
99			*	Omhuiling met zandcement, di of du ≤ 300 mm	streng D30-D31 en D31-D32	VH	m	150,00	€ 14,23	€ 2.134,50	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
100			*	Omhuiling met zandcement, 300 mm < di of du ≤ 400 mm	Streng D15-D16, D16-D17 en D17-D18	VH	m	156,00	€ 19,44	€ 3.032,64	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
101			*	Omhuiling met zandcement, 400 mm < di ≤ 500 mm	streng P505-D38, D38-D40, D40-D41, D41-wa, O1+W1-D14a, D14-D14a	VH	m	81,00	€ 21,91	€ 1.774,71	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
102			*	Fundering van schraal beton, di of du ≤ 300 mm	streng D01b-D01a	VH	m	10,00	€ 35,58	€ 355,75	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
103			*	Fundering van schraal beton, 300 mm < di of du ≤ 400 mm	streng R79-R80, KM33-R75, R106-R107, KM36-KM37	VH	m	93,00	€ 48,60	€ 4.519,80	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
104	SB250	4.1	0701.50021	Aanvulling met herbruikgrond volgens 7-1.1.2.6, 1 m < H ≤ 2 m	-	VH	m³	15,00	€ 3,37	€ 50,55	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
105	SB250	4.1	0701.50031	Aanvulling met herbruikgrond volgens 7-1.1.2.6, 2 m < H ≤ 3 m	-	VH	m³	10,00	€ 2,59	€ 25,90	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
106	SB250	4.1	0701.50041	Aanvulling met herbruikgrond volgens 7-1.1.2.6, 3 m < H ≤ 4 m	-	VH	m³	350,00	€ 2,60	€ 910,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
107	SB250	4.1	0701.50051	Aanvulling met herbruikgrond volgens 7-1.1.2.6, 4 m < H ≤ 5 m	-	VH	m³	15,00	€ 2,97	€ 44,55	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
108	SB250	4.1	0701.50023	Aanvulling met zand volgens 7-1.1.2.6, 1 m < H ≤ 2 m	-	VH	m³	75,00	€ 7,94	€ 595,50	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
109	SB250	4.1	0701.50033	Aanvulling met zand volgens 7-1.1.2.6, 2 m < H ≤ 3 m	-	VH	m³	1.750,00	€ 7,65	€ 13.387,50	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
110	SB250	4.1	0701.50043	Aanvulling met zand volgens 7-1.1.2.6, 3 m < H ≤ 4 m	-	VH	m³	1.370,00	€ 8,28	€ 11.343,60	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
111	SB250	4.1	0701.50053	Aanvulling met zand volgens 7-1.1.2.6, 4 m < H ≤ 5 m	-	VH	m³	750,00	€ 7,45	€ 5.587,50	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
112	SB250	4.1	0701A60500	Meerprijs voor de afvoer en verwerking van bodem op plaatsen waar gron-		VH	m³	500,00	€ 19,92	€ 9.960,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
113	SB250	4.1	0701A60600	Meerprijs voor de afvoer en verwerking van bouwstof (bouwkundig bodem)		VH	m³	500,00	€ 25,21	€ 12.605,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
114	SB250	4.1	0701.62002	Geschikt maken van de sleufbodem met zand op diepte h' volgens 7-1.1.2. -		VH	m³	5,00	€ 16,37	€ 81,85	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
115	SB250	4.1	0701.63002	Geschikt maken van de sleufbodem met zand op diepte h' volgens 7-1.1.2. -		VH	m³	75,00	€ 18,50	€ 1.387,50	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
116	SB250	4.1	0701.64002	Geschikt maken van de sleufbodem met zand op diepte h' volgens 7-1.1.2. -		VH	m³	50,00	€ 20,79	€ 1.039,50	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
117	SB250	4.1	0701.65002	Geschikt maken van de sleufbodem met zand op diepte h' volgens 7-1.1.2. -		VH	m³	25,00	€ 35,21	€ 880,25	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
118	SB250	4.1	0701.62003	Geschikt maken van de sleufbodem met zandcement of granulaatcement i-		VH	m³	2,00	€ 54,18	€ 108,36	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
119	SB250	4.1	0701.63003	Geschikt maken van de sleufbodem met zandcement of granulaatcement i-		VH	m³	25,00	€ 43,30	€ 1.082,50	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
120	SB250	4.1	0701.64003	Geschikt maken van de sleufbodem met zandcement of granulaatcement i-		VH	m³	15,00	€ 44,07	€ 661,05	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
121	SB250	4.1	0701.65003	Geschikt maken van de sleufbodem met zandcement of granulaatcement i-		VH	m³	10,00	€ 48,19	€ 481,90	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
122	SB250	4.1	0701.70000	Geotextiel voor verbetering van fundering onder riool- en/of bouwsleuven -		VH	m²	1.500,00	€ 2,35	€ 3.525,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
123	SB250	4.1	0701.81030	Waterdichtheidsproeven/luchtdichtheidsproeven voor geval 1 volgens 7-1. DWA riolering en persleiding		VH	m	1.792,00	€ 4,98	€ 8.924,16	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
124	SB250	4.1	0701.81040	Waterdichtheidsproeven/luchtdichtheidsproeven voor geval 1 volgens 7-1. DWA		VH	m	498,00	€ 6,14	€ 3.057,72	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
125	SB250	4.1	0701.81040	Waterdichtheidsproeven/luchtdichtheidsproeven voor geval 1 volgens 7-1. RWA		VH	m	50,00	€ 6,14	€ 307,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
126	SB250	4.1	0701.81050	Waterdichtheidsproeven/luchtdichtheidsproeven voor geval 1 volgens 7-1. DWA		VH	m	81,00	€ 8,34	€ 675,54	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
127	SB250	4.1	0701.91002	Grondwerk voor het maken van de rioleringsleuf volgens 7-1.1.2.1, 1 m < -		VH	m³	520,00	€ 5,87	€ 3.052,40	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
128	SB250	4.1	0701.91003	Grondwerk voor het maken van de rioleringsleuf volgens 7-1.1.2.1, 2 m < -		VH	m³	3.300,00	€ 5,00	€ 16.500,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
129	SB250	4.1	0701.91004	Grondwerk voor het maken van de rioleringsleuf volgens 7-1.1.2.1, 3 m < -		VH	m³	2.520,00	€ 5,45	€ 13.734,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
130	SB250	4.1	0701.91005	Grondwerk voor het maken van de rioleringsleuf volgens 7-1.1.2.1, 4 m < -		VH	m³	1.075,00	€ 6,00	€ 6.450,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
131	SB250	4.1	0701.92104	Meerprijs voor het uitvoeren van een beschoeide sleuf (Berlinerwandmeth-		VH	m	40,00	€ 32,40	€ 1.296,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
132	SB250	4.1	0701.92105	Meerprijs voor het uitvoeren van een beschoeide sleuf (Berlinerwandmeth-		VH	m	200,00	€ 33,60	€ 6.720,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
133	SB250	4.1	0701.92106	Meerprijs voor het uitvoeren van een beschoeide sleuf (Berlinerwandmeth-		VH	m	75,00	€ 47,69	€ 3.576,75	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
134	SB250	4.1	0701.92107	Meerprijs voor het uitvoeren van een beschoeide sleuf (Berlinerwandmeth-		VH	m	25,00	€ 65,00	€ 1.625,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
135	SB250	4.1	0701.94100	Afvoer en verwerken van grondoverschotten op plaatsen waar grondverbe enkel op bevel leidend ambtenaar		VH	m³	1.000,00	€ 15,94	€ 15.940,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
136	SB250	4.1	0701.94200	Afvoer en verwerken van grondoverschotten op plaatsen waar grondverbe enkel op bevel leidend ambtenaar		VH	m³	500,00	€ 23,09	€ 11.545,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
137	SB250	4.1	0701.95100	Fysisch scheiden volgens 7-1.2, aan- en afvoer van een installatie voor het		GP	-	1,00	€ 890,58	€ 890,58	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
138	SB250	4.1	0701.95200	Fysisch scheiden volgens 7-1.2, fysisch scheiden		VH	m³	3.000,00	€ 3,42	€ 10.260,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
139	SB250	4.1	0701.95300	Fysisch scheiden volgens 7-1.2, afvoer van steenachtige materialen		VH	t	100,00	€ 6,21	€ 620,80	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
140	SB250	4.1	0701.95400	Fysisch scheiden volgens 7-1.2, afvoer van bodemvreemde materialen		GP	-	1,00	€ 31,71	€ 31,71	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
141	SB250	4.1	0701A96007	Afvoer en verwerking van grondoverschotten bodem vrij gebruik, ter info: ± 7850m³ volgens tabel grondverzet		GP	-	1,00	€ 80.000,00	€ 80.000,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
142			*	Meerprijs voor de afvoer en verwerking van vervuilde gronden	enkel op bevel leidend ambtenaar - allesomvattende som in afwachting van resultaten Technisch Verslag - GP voor definitieve c	GP	-	1,00	€ 280.000,00	€ 280.000,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
143	SB250	4.1	0703.07001	Aanpassen van bovenbouw van bestaande te behouden toegangs- of verbi D15		VH	st	1,00	€ 233,01	€ 233,01	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
144	SB250	4.1	0703.09050	Bouwen van een toegangs- of verbindingsput op bestaande buizen volgens D01c, R75		VH	st	2,00	€ 1.940,77	€ 3.881,54	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
145	SB250	4.1	0703.09080	Bouwen van een toegangs- of verbindingsput op bestaande buizen volgens D14b		VH	st	1,00	€ 2.940,77	€ 2.940,77	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
146	SB250	4.1	0703.10020	Aansluiten van een nieuwe buis op een bestaande toegangs- of verbinding D37 aansluiting persleiding		VH	st	1,00	€ 358,83	€ 358,83	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
147	SB250	4.1	0703.10030	Aansluiten van een nieuwe buis op een bestaande toegangs- of verbinding D15		VH	st	1,00	€ 594,05	€ 594,05	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
148	SB250	4.1	0703.15211	Riooldeksel met kader type 5 volgens 7-3.1.1.2, klasse D400, met geprefab 47x inspectieputten en 3x in overstort O1+W1		VH	st	50,00	€ 475,75	€ 23.787,50	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
149	SB250	4.1	0703.19211	Riooldeksel met kader type 9 volgens 7-3.1.1.2, klasse D400, met geprefab R107		VH	st	1,00	€ 513,84	€ 513,84	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
150	SB250	4											

Nr Post	Code catalogus	Versie catalogus	Code indeling/post	Naam indeling/ Omschrijving samenvattende meetstaat	Opmerkingen	Aard	Eenheid	Hoeveelheid	Prijs excl. btw (EUR)	Totaalbedrag Bestekpost excl. btw (EUR)	Betalende Partij	SSK L1	SSK L2
164	SB250	4.1	0703.00007	Bodemplaat van gewapend beton, opgaand betonwerk en dekplaat van ge	pompstation PS02 (Far41)	VH	m³	11,50	€ 698,00	€ 8.027,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
165	SB250	4.1	0703.00007	Bodemplaat van gewapend beton, opgaand betonwerk en dekplaat van ge	pompstation PS03 (Far42)	VH	m³	8,50	€ 698,00	€ 5.933,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
166	SB250	4.1	0703.00007	Bodemplaat van gewapend beton, opgaand betonwerk en dekplaat van ge	pompstation PS05 (Far44)	VH	m³	15,00	€ 698,00	€ 10.470,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
167	SB250	4.1	0703.00008	Wapeningsstaal m.i.v. plooien, binden, plaatsen van afstandhouders e.d. v	overstort O1+W1	VH	kg	1.650,00	€ 1,88	€ 3.102,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
168	SB250	4.1	0703.00008	Wapeningsstaal m.i.v. plooien, binden, plaatsen van afstandhouders e.d. v	pompstation PS01 (Far40)	VH	kg	1.275,00	€ 1,88	€ 2.397,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
169	SB250	4.1	0703.00008	Wapeningsstaal m.i.v. plooien, binden, plaatsen van afstandhouders e.d. v	pompstation PS02 (Far41)	VH	kg	1.725,00	€ 1,88	€ 3.243,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
170	SB250	4.1	0703.00008	Wapeningsstaal m.i.v. plooien, binden, plaatsen van afstandhouders e.d. v	pompstation PS03 (Far42)	VH	kg	1.275,00	€ 1,88	€ 2.397,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
171	SB250	4.1	0703.00008	Wapeningsstaal m.i.v. plooien, binden, plaatsen van afstandhouders e.d. v	pompstation PS05 (Far44)	VH	kg	2.250,00	€ 1,88	€ 4.230,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
172	SB250	4.1	0703.00009	Maken van stroomprofiel volgens 9-3	overstort O1+W1	VH	m³	2,00	€ 226,09	€ 452,18	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
173	SB250	4.1	0703.00009	Maken van stroomprofiel volgens 9-3	pompstation PS01 (Far40)	VH	m³	0,50	€ 226,09	€ 113,05	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
174	SB250	4.1	0703.00009	Maken van stroomprofiel volgens 9-3	pompstation PS02 (Far41)	VH	m³	0,50	€ 226,09	€ 113,05	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
175	SB250	4.1	0703.00009	Maken van stroomprofiel volgens 9-3	pompstation PS03 (Far42)	VH	m³	0,50	€ 226,09	€ 113,05	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
176	SB250	4.1	0703.00009	Maken van stroomprofiel volgens 9-3	pompstation PS05 (Far44)	VH	m³	0,50	€ 226,09	€ 113,05	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
177	SB250	4.1	0703.00041	Bekleding op basis van solventvrij kunstthars volgens 7-4.1	pompstation PS01 (Far40)	VH	m²	25,00	€ 173,51	€ 4.337,75	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
178	SB250	4.1	0703.00041	Bekleding op basis van solventvrij kunstthars volgens 7-4.1	pompstation PS02 (Far41)	VH	m²	40,00	€ 173,51	€ 6.940,40	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
179	SB250	4.1	0703.00041	Bekleding op basis van solventvrij kunstthars volgens 7-4.1	pompstation PS03 (Far42)	VH	m²	26,00	€ 173,51	€ 4.511,26	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
180	SB250	4.1	0703.00041	Bekleding op basis van solventvrij kunstthars volgens 7-4.1	pompstation PS05 (Far44)	VH	m²	45,00	€ 173,51	€ 7.807,95	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
181			*	Fundering van zandcement dikte= 20cm - (vlgs. Modelhoofdstuk 7 SB 250 -	pompstation PS01 (Far40)	VH	m²	5,00	€ 10,13	€ 50,65	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
182			*	Fundering van zandcement dikte= 20cm - (vlgs. Modelhoofdstuk 7 SB 250 -	pompstation PS02 (Far41)	VH	m²	9,00	€ 10,13	€ 91,17	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
183			*	Fundering van zandcement dikte= 20cm - (vlgs. Modelhoofdstuk 7 SB 250 -	pompstation PS03 (Far42)	VH	m²	5,00	€ 10,13	€ 50,65	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
184			*	Fundering van zandcement dikte= 20cm - (vlgs. Modelhoofdstuk 7 SB 250 -	pompstation PS05 (Far44)	VH	m²	9,00	€ 10,13	€ 91,17	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
185			*	Inbetoneren PVC buis dia 160mm in afdekplaat pompstation voor doorga	pompstations PS01 (Far40), PS02 (Far41), PS03 (Far42) en PS05 (Far44)	VH	st	4,00	€ 100,00	€ 400,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
186	SB250	4.1	0703.00061	Sokkel LS-kast volgens 9-3, beton voor gewapend beton	pompstations PS01 (Far40), PS02 (Far41), PS03 (Far42), PS05 (Far44)	VH	m³	4,00	€ 1.118,43	€ 4.473,72	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
187	SB250	4.1	0703.00062	Sokkel LS-kast volgens 9-3, wapeningsstaal m.i.v. plooien, binden, plaatsen	pompstations PS01 (Far40), PS02 (Far41), PS03 (Far42), PS05 (Far44)	VH	kg	560,00	€ 2,07	€ 1.159,20	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
188			*	Sokkel LS-kast, realiseren van afzonderlijke verbindingen vanaf de sokkel t	pompstation PS01 (Far40)	GP	0	1,00	€ 650,00	€ 650,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
189			*	Sokkel LS-kast, realiseren van afzonderlijke verbindingen vanaf de sokkel t	pompstation PS03 (Far42)	GP	0	1,00	€ 650,00	€ 650,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
190			*	Sokkel LS-kast, realiseren van afzonderlijke verbindingen vanaf de sokkel t	pompstation PS05 (Far44)	GP	0	1,00	€ 650,00	€ 650,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
191			*	Sokkel LS-kast, realiseren van afzonderlijke verbindingen vanaf de sokkel t	pompstation PS02 (Far41)	GP	0	1,00	€ 750,00	€ 750,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
192	SB250	4.1	0703.00107C	Globale prijs voor uitvoering van een waterdicht damwandenschermincl. l	pompstation PS01 (Far40)	GP	-	1,00	€ 7.500,00	€ 7.500,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
193	SB250	4.1	0703.00107C	Globale prijs voor uitvoering van een waterdicht damwandenschermincl. l	pompstation PS03 (Far42)	GP	-	1,00	€ 7.500,00	€ 7.500,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
194	SB250	4.1	0703.00108C	Globale prijs voor uitvoering van een waterdicht damwandenschermincl. l	pompstation PS02 (Far41)	GP	-	1,00	€ 8.500,00	€ 8.500,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
195	SB250	4.1	0703.00110C	Globale prijs voor uitvoering van een waterdicht damwandenschermincl. l	pompstation PS05 (Far44)	GP	-	1,00	€ 10.500,00	€ 10.500,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
196	SB250	4.1	0703.11080A	Geprefabriceerde toegang- of verbindingsput (DTP, BTP of STP), di of du v	D03a	VH	st	1,00	€ 940,54	€ 940,54	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
197	SB250	4.1	0703.11080A	Geprefabriceerde toegang- of verbindingsput (DTP, BTP of STP), di of du v	D24 inclusief aansluiting van bestaande buizen	VH	st	1,00	€ 940,54	€ 940,54	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
198	SB250	4.1	0703.21080A	Geprefabriceerde toegang- of verbindingsput (DTP, BTP of STP), di of du v	D34, D02, D09, D10, D19, D20, R33, R107	VH	st	8,00	€ 1.002,36	€ 8.018,88	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
199	SB250	4.1	0703.31080A	Geprefabriceerde toegang- of verbindingsput (DTP, BTP of STP), di of du v	D31, D39, D18	VH	st	3,00	€ 1.235,75	€ 3.707,25	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
200	SB250	4.1	0703.22080A	Geprefabriceerde toegangspuit met hoekverdraaiing (HTP, ATP) di of du v	D04, D05, D06, D13, D13a, D22, D23, R32, R79, R106	VH	st	10,00	€ 1.210,62	€ 12.106,20	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
201	SB250	4.1	0703.22080A	Geprefabriceerde toegangspuit met hoekverdraaiing (HTP, ATP) di of du v	D13b inclusief aansluiting van bestaande buizen	VH	st	1,00	€ 1.210,62	€ 1.210,62	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
202	SB250	4.1	0703.32080A	Geprefabriceerde toegangspuit met hoekverdraaiing (HTP, ATP) di of du v	D14a inclusief aansluiting van bestaande buizen	VH	st	1,00	€ 1.511,52	€ 1.511,52	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
203	SB250	4.1	0703.32080A	Geprefabriceerde toegangspuit met hoekverdraaiing (HTP, ATP) di of du v	D33, D35, S36, D01, D07, D11, D12, D14, D21	VH	st	9,00	€ 1.511,52	€ 13.603,68	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
204	SB250	4.1	0703.42080A	Geprefabriceerde toegangspuit met hoekverdraaiing (HTP, ATP) di of du v	D32, D40, D41, D01a, D08, D16, D17	VH	st	7,00	€ 1.851,40	€ 12.959,80	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
205	SB250	4.1	0703.52080A	Geprefabriceerde toegangspuit met hoekverdraaiing (HTP, ATP) di of du v	D30 inclusief aansluiting van bestaande buizen	VH	st	1,00	€ 1.984,13	€ 1.984,13	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
206	SB250	4.1	0703.52080A	Geprefabriceerde toegangspuit met hoekverdraaiing (HTP, ATP) di of du v	D38	VH	st	1,00	€ 1.984,13	€ 1.984,13	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
207	SB250	4.1	0703.22081A	Geprefabriceerde toegangspuit met hoekverdraaiing (HTP, ATP) di of du v	D1b, D25 inclusief aansluiting van bestaande buizen	VH	st	2,00	€ 1.953,67	€ 3.907,34	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
208	SB250	4.1	0703.32081A	Geprefabriceerde toegangspuit met hoekverdraaiing (HTP, ATP) di of du v	D03 inclusief aansluiting van bestaande buizen	VH	st	1,00	€ 2.893,34	€ 2.893,34	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
209	SB250	4.1	0703A10004X	Meerprijs voor uitvoering bouwput met beschoeiing (Kriings, Berliner ed), € -		VH	st	5,00	€ 4.250,00	€ 21.250,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
210	SB250	4.1	0703A10005X	Meerprijs voor uitvoering bouwput met beschoeiing (Kriings, Berliner ed), € -		VH	st	5,00	€ 5.813,00	€ 29.065,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
211	SB250	4.1	0703A10006X	Meerprijs voor uitvoering bouwput met beschoeiing (Kriings, Berliner ed), € -		VH	st	5,00	€ 6.813,00	€ 34.065,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
212	SB250	4.1	0703A10007X	Meerprijs voor uitvoering bouwput met beschoeiing (Kriings, Berliner ed), € -		VH	st	2,00	€ 7.813,00	€ 15.626,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
213	SB250	4.1	0705.01250	Afdichten wachtbuizen d.m.v. stops volgens 7-5, du of di = 125 mm	-	VH	st	10,00	€ 14,87	€ 148,70	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
214	SB250	4.1	0705.01500	Afdichten wachtbuizen d.m.v. stops volgens 7-5, di 150 mm	-	VH	st	10,00	€ 14,87	€ 148,70	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
215	SB250	4.1	0705.01600	Afdichten wachtbuizen d.m.v. stops volgens 7-5, du = 160 mm	-	VH	st	10,00	€ 14,87	€ 148,70	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
216	SB250	4.1	0705.11607	PP-buizen reeks SN8 volgens 7-5, du = 160 mm	DWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven	VH	m	550,00	€ 46,08	€ 25.344,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
217	SB250	4.1	0705.11607	PP-buizen reeks SN8 volgens 7-5, du = 160 mm	RWA aansluitingen straatkolken Waalbrugstraat	VH	m	25,00	€ 46,08	€ 1.152,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
218	SB250	4.1	0705.11607	PP-buizen reeks SN8 volgens 7-5, du = 160 mm	RWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven	VH	m	550,00	€ 46,08	€ 25.344,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
219			*	Verwezenlijking van aansluitopening en plaatsen van PP-mof, PP sterktekl:	DWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven	VH	st	49,00	€ 90,71	€ 4.444,79	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
220			*	Verwezenlijking van aansluitopening en plaatsen van PP-mof, PP sterktekl:	RWA aansluitingen straatkolken Waalbrugstraat	VH	st	8,00	€ 90,71	€ 725,68	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
221			*	Verwezenlijking van aansluitopening en plaatsen van PP-mof, PP sterktekl:	RWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven	VH	st	49,00	€ 90,71	€ 4.444,79	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
222	SB250	4.1	0705.31607	Bochtstukken in PP volgens 7-5, du = 160 mm	DWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven	VH	st	165,00	€ 42,74	€ 7.052,10	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
223	SB250	4.1	0705.31607	Bochtstukken in PP volgens 7-5, du = 160 mm	RWA aansluitingen straatkolken Waalbrugstraat	VH	st	10,00	€ 42,74	€ 427,40	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
224	SB250	4.1	0705.31607	Bochtstukken in PP volgens 7-5, du = 160 mm	RWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven	VH	st	165,00	€ 42,74	€ 7.052,10	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
225	SB250	4.1	0705.41607	T- of Y-stukken in PP volgens 7-5, du = 160 mm	DWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven	VH	st	18,00	€ 74,60	€ 1.342,80	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
226	SB250	4.1	0705.41607	T- of Y-stukken in PP volgens 7-5, du = 160 mm	RWA aansluitingen straatkolken Waalbrugstraat	VH	st	2,00	€ 74,60	€ 149,20	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
227	SB250	4.1	0705.41607	T- of Y-stukken in PP volgens 7-5, du = 160 mm	RWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven	VH	st	18,00	€ 74,60	€ 1.342,80	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
228	SB250	4.1	0705.ARC001*	Leveren en plaatsen van krimpmof, volgens 3-25.2.4, krimpmof voor opvar	-	VH	st	20,00	€ 51,25	€ 1.025,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
229	SB250	4.1	0705.ARC002*	Leveren en plaatsen van krimpmof, volgens 3-25.2.4, krimpmof voor opvar	-	VH	st	20,00	€ 42,48	€ 849,60	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
230	SB250	4.1	0705.51607	Verloop- of aansluitstuk in PP volgens 7-5, du = 160 mm	DWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven	VH	st	27,00	€ 74,60	€ 2.014,20	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
231	SB250	4.1	0705.51607	Verloop- of aansluitstuk in PP volgens 7-5, du = 160 mm	RWA aansluitingen straatkolken Waalbrugstraat	VH	st	2,00	€ 74,60	€ 149,20	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
232	SB250	4.1	0705.51607	Verloop- of aansluitstuk in PP volgens 7-5, du = 160 mm	RWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven	VH	st	20,00	€ 74,60	€ 1.492,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
233	SB250	4.1	0705.72000	Fundering en omhulling met zand volgens 3-6.2.2 volgens 7-5.1.2.2, 150 m	RWA aansluitingen straatkolken Waalbrugstraat	VH	m	25,00	€ 4,16	€ 104,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
234	SB250	4.1	0705.72000	Fundering en omhulling met zand volgens 3-6.2.2 volgens 7-5.1.2.2, 150 m	RWA- en DWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven	VH	m	900,00	€ 4,16	€ 3.744,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
235	SB250	4.1	0705.82000	Fundering en omhulling met zandcement of granulaatcement volgens 9-1	RWA- en DWA aansluitingen woningen, appartementen en bedrijven + aansluitingen straatkolken	VH	m	200,00	€ 11,20	€ 2.240,00	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
236	SB250	4.1	0706A10200	Kunststofladders	pompstations PS01 (Far40), PS02 (Far41), PS03 (Far42), PS05 (Far44) en overstort O1+W1	VH	m	25,00	€ 178,54	€ 4.463,50	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
237	SB250	4.1	0706A10300	Veiligheidsinstap dmv inox uitschuifbare stijlen	pompstations PS01 (Far40), PS02 (Far41), PS03 (Far42), PS05 (Far44) en overstort O1+W1	VH	st	7,00	€ 262,70	€ 1.838,90	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
238	SB250	4.1	0706.11259	Straat- of trottoirkolk, volledig gietijzer volgens 7-6.1.1, type Brussel met z	Waalbrugstraat	VH	st	4,00	€ 375,00	€ 1.500,00	Stad Gent	E. Afwatering	E1.

Nr Post	Code catalogus	Versie catalogus	Code indeling/post	Naam indeling/ Omschrijving samenvattende meetstaat	Opmerkingen	Aard	Eenheid	Hoeveelheid	Prijs excl. btw (EUR)	Totaalbedrag Bestekpost excl. btw (EUR)	Betalende Partij	SSK L1	SSK L2
248	SB250	4.1	0706.81000	T-sleutel volgens 7-6.8	2st. pompstations PS01 (Far40), 2st. PS02 (Far41), 2st. PS03 (Far42), 2st. PS05 (Far44) en 1st. overstort O1+W1	VH	st	9,00	€ 117,61	€ 1.058,49	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
249	*	*	*	Pompen, 2 identieke dompelpompen met een verstopingsvrije halfofen i pompstation PS01 (Far40) - 2 DWA, 1+1 opstelling, ontwerpdebiet per pomp 6 l/s, max opvoerhoogte 3,96m		GP	0	1,00	€ 13.200,00	€ 13.200,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
250	*	*	*	Pompen, 2 identieke dompelpompen met een verstopingsvrije halfofen i pompstation PS02 (Far41) - 6 DWA, 1+1 opstelling, ontwerpdebiet per pomp 24 l/s, max opvoerhoogte 8.29m		GP	0	1,00	€ 19.800,00	€ 19.800,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
251	*	*	*	Pompen, 2 identieke dompelpompen met een verstopingsvrije halfofen i pompstation PS03 (Far42) - 2 DWA, 1+1 opstelling, ontwerpdebiet per pomp 8,5 l/s, max opvoerhoogte 4,34m		GP	0	1,00	€ 14.300,00	€ 14.300,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
252	*	*	*	Pompen, 2 identieke dompelpompen met een verstopingsvrije halfofen i pompstation PS05 (Far44) - 6 DWA, 1+1 opstelling, ontwerpdebiet per pomp 12 l/s, max opvoerhoogte 6,32m		GP	0	1,00	€ 15.400,00	€ 15.400,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
253	*	*	*	Persleiding in de pompput inclusief bocht- T-stukken, bevestiging, flenzen, pompstation PS01 (Far40)		GP	0	1,00	€ 439,14	€ 439,14	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
254	*	*	*	Persleiding in de pompput inclusief bocht- T-stukken, bevestiging, flenzen, pompstation PS02 (Far41)		GP	0	1,00	€ 1.820,36	€ 1.820,36	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
255	*	*	*	Persleiding in de pompput inclusief bocht- T-stukken, bevestiging, flenzen, pompstation PS03 (Far42)		GP	0	1,00	€ 694,37	€ 694,37	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
256	*	*	*	Persleiding in de pompput inclusief bocht- T-stukken, bevestiging, flenzen, pompstation PS05 (Far44)		GP	0	1,00	€ 994,50	€ 994,50	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
257	*	*	*	Stijgleiding in de pompput inclusief bocht- T-stukken, bevestiging, flenzen, pompstation PS01 (Far40)		GP	0	1,00	€ 933,68	€ 933,68	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
258	*	*	*	Stijgleiding in de pompput inclusief bocht- T-stukken, bevestiging, flenzen, pompstation PS02 (Far41)		GP	0	1,00	€ 2.204,39	€ 2.204,39	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
259	*	*	*	Stijgleiding in de pompput inclusief bocht- T-stukken, bevestiging, flenzen, pompstation PS03 (Far42)		GP	0	1,00	€ 1.139,06	€ 1.139,06	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
260	*	*	*	Stijgleiding in de pompput inclusief bocht- T-stukken, bevestiging, flenzen, pompstation PS05 (Far44)		GP	0	1,00	€ 1.048,53	€ 1.048,53	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
261	*	*	*	Leveren en plaatsen en in bedrijf stellen van balkeerkleppen, DN65 Leverer pompstation PS01 (Far40)		VH	st	1,00	€ 111,69	€ 111,69	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
262	*	*	*	Leveren en plaatsen en in bedrijf stellen van balkeerkleppen, DN125 Leverer pompstation PS02 (Far41)		VH	st	1,00	€ 267,46	€ 267,46	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
263	*	*	*	Leveren en plaatsen en in bedrijf stellen van balkeerkleppen, DN80 Leverer pompstation PS03 (Far42)		VH	st	1,00	€ 175,65	€ 175,65	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
264	*	*	*	Leveren en plaatsen en in bedrijf stellen van balkeerkleppen, DN80 Leverer pompstation PS05 (Far44)		VH	st	1,00	€ 175,65	€ 175,65	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
265	*	*	*	Leveren en plaatsen van schuifafsluiters, DN80 Leveren en plaatsen van sc pompstation PS01 (Far40)		VH	st	1,00	€ 344,85	€ 344,85	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
266	*	*	*	Leveren en plaatsen van schuifafsluiters, DN200 Leveren en plaatsen van s pompstation PS02 (Far41)		VH	st	1,00	€ 894,61	€ 894,61	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
267	*	*	*	Leveren en plaatsen van schuifafsluiters, DN80 Leveren en plaatsen van sc pompstation PS03 (Far42)		VH	st	1,00	€ 299,13	€ 299,13	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
268	*	*	*	Leveren en plaatsen van schuifafsluiters, DN125Leveren en plaatsen van sc pompstation PS05 (Far44)		VH	st	1,00	€ 500,57	€ 500,57	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
269	*	*	*	Elektrische schakelkast IP65 voor buitenopstelling inbegrepen: Leveren, pl: pompstation PS01 (Far40)		GP	0	1,00	€ 8.800,00	€ 8.800,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
270	*	*	*	Elektrische schakelkast IP65 voor buitenopstelling inbegrepen: Leveren, pl: pompstation PS02 (Far41)		GP	0	1,00	€ 9.400,00	€ 9.400,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
271	*	*	*	Elektrische schakelkast IP65 voor buitenopstelling inbegrepen: Leveren, pl: pompstation PS03 (Far42)		GP	0	1,00	€ 8.800,00	€ 8.800,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
272	*	*	*	Elektrische schakelkast IP65 voor buitenopstelling inbegrepen: Leveren, pl: pompstation PS05 (Far44)		GP	0	1,00	€ 8.800,00	€ 8.800,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
273	*	*	*	Elektrische schakelkast IP65 voor buitenopstelling inbegrepen: Bijstand var pompstation PS01 (Far40)		GP	0	1,00	€ 450,00	€ 450,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
274	*	*	*	Elektrische schakelkast IP65 voor buitenopstelling inbegrepen: Bijstand var pompstation PS02 (Far41)		GP	0	1,00	€ 450,00	€ 450,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
275	*	*	*	Elektrische schakelkast IP65 voor buitenopstelling inbegrepen: Bijstand var pompstation PS03 (Far42)		GP	0	1,00	€ 450,00	€ 450,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
276	*	*	*	Elektrische schakelkast IP65 voor buitenopstelling inbegrepen: Bijstand var pompstation PS05 (Far44)		GP	0	1,00	€ 450,00	€ 450,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
277	*	*	*	Elektrische schakelkast IP65 voor buitenopstelling inbegrepen: Aanvraag el pompstation PS01 (Far40)		GP	0	1,00	€ 350,00	€ 350,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
278	*	*	*	Elektrische schakelkast IP65 voor buitenopstelling inbegrepen: Aanvraag el pompstation PS02 (Far41)		GP	0	1,00	€ 350,00	€ 350,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
279	*	*	*	Elektrische schakelkast IP65 voor buitenopstelling inbegrepen: Aanvraag el pompstation PS03 (Far42)		GP	0	1,00	€ 350,00	€ 350,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
280	*	*	*	Elektrische schakelkast IP65 voor buitenopstelling inbegrepen: Aanvraag el pompstation PS05 (Far44)		GP	0	1,00	€ 350,00	€ 350,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
281	*	*	*	Elektrische schakelkast IP65 voor buitenopstelling inbegrepen: Keuring van pompstation PS01 (Far40)		GP	0	1,00	€ 912,00	€ 912,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
282	*	*	*	Elektrische schakelkast IP65 voor buitenopstelling inbegrepen: Keuring van pompstation PS02 (Far41)		GP	0	1,00	€ 912,00	€ 912,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
283	*	*	*	Elektrische schakelkast IP65 voor buitenopstelling inbegrepen: Keuring van pompstation PS03 (Far42)		GP	0	1,00	€ 912,00	€ 912,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
284	*	*	*	Elektrische schakelkast IP65 voor buitenopstelling inbegrepen: Keuring van pompstation PS05 (Far44)		GP	0	1,00	€ 912,00	€ 912,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
285	*	*	*	Levering en installatie van pompsturing en telemetriesysteem bestaande ui pompstation PS01 (Far40)		SP	0	1,00	€ 3.171,28	€ 3.171,28	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
286	*	*	*	Levering en installatie van pompsturing en telemetriesysteem bestaande ui pompstation PS02 (Far41)		SP	0	1,00	€ 3.171,28	€ 3.171,28	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
287	*	*	*	Levering en installatie van pompsturing en telemetriesysteem bestaande ui pompstation PS03 (Far42)		SP	0	1,00	€ 3.171,28	€ 3.171,28	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
288	*	*	*	Levering en installatie van pompsturing en telemetriesysteem bestaande ui pompstation PS05 (Far44)		SP	0	1,00	€ 3.171,28	€ 3.171,28	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
289	*	*	*	Elektrisch verbruik tot aan de oplevering - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompst: pompstation PS01 (Far40)		GP	0	1,00	€ 600,00	€ 600,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
290	*	*	*	Elektrisch verbruik tot aan de oplevering - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompst: pompstation PS02 (Far41)		GP	0	1,00	€ 2.200,00	€ 2.200,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
291	*	*	*	Elektrisch verbruik tot aan de oplevering - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompst: pompstation PS03 (Far42)		GP	0	1,00	€ 850,00	€ 850,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
292	*	*	*	Elektrisch verbruik tot aan de oplevering - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompst: pompstation PS05 (Far44)		GP	0	1,00	€ 1.200,00	€ 1.200,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
293	*	*	*	Meterkast 25560 incl. aansluitscheider en 3 fasige meetmodule - (vlg. Far pompstation PS01 (Far40)		GP	0	1,00	€ 750,00	€ 750,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
294	*	*	*	Meterkast 25560 incl. aansluitscheider en 3 fasige meetmodule - (vlg. Far pompstation PS02 (Far41)		GP	0	1,00	€ 750,00	€ 750,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
295	*	*	*	Meterkast 25560 incl. aansluitscheider en 3 fasige meetmodule - (vlg. Far pompstation PS03 (Far42)		GP	0	1,00	€ 750,00	€ 750,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
296	*	*	*	Meterkast 25560 incl. aansluitscheider en 3 fasige meetmodule - (vlg. Far pompstation PS05 (Far44)		GP	0	1,00	€ 750,00	€ 750,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
297	*	*	*	Voedingskabel EXVB 4 x 10 mm ² - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 1 ⁵ pompstation PS01 (Far40)		VH	m	15,00	€ 20,66	€ 309,90	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
298	*	*	*	Voedingskabel EXVB 4 x 10 mm ² - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 1 ⁵ pompstation PS02 (Far41)		VH	m	15,00	€ 20,66	€ 309,90	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
299	*	*	*	Voedingskabel EXVB 4 x 10 mm ² - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 1 ⁵ pompstation PS03 (Far42)		VH	m	15,00	€ 20,66	€ 309,90	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
300	*	*	*	Voedingskabel EXVB 4 x 10 mm ² - (vlg. Farys - Richtlijnen Pompstations 1 ⁵ pompstation PS05 (Far44)		VH	m	15,00	€ 20,66	€ 309,90	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
301	*	*	*	Aansluiting 1/2" met RVS bolkraan en flexibele darm 1/2" naar schakelkasi pompstation PS02 (Far41)		GP	0	1,00	€ 949,00	€ 949,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
302	*	*	*	Leveren en plaatsen van wervelventiel Qd = 20l/s bij opvoerhoogte: 1,62m overstort O1+W1		VH	st	1,00	€ 3.038,00	€ 3.038,00	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
303	SB250	4.1	0707.00090E	Buizen voor polyethyleen voor drukleidingen, PN10, SDR17 volgens 7-7, du PS01 en PS03		VH	m	55,00	€ 33,78	€ 1.857,90	Farys	E. Afwatering	E1. Persleiding
304	SB250	4.1	0707.00125E	Buizen voor polyethyleen voor drukleidingen, PN10, SDR17 volgens 7-7, du PS05		VH	m	26,00	€ 48,75	€ 1.267,50	Farys	E. Afwatering	E1. Persleiding
305	*	*	*	Buizen voor polyethyleen voor drukleidingen, PN16, SDR11 volgens 7-7, du PS02		VH	m	343,00	€ 140,04	€ 48.033,72	Farys	E. Afwatering	E1. Persleiding
306	SB250	4.1	0707.12010	Fundering van zand volgens 3-6.2.2 volgens 7-7.1.2.2, di of du ≤ 100 mm -		VH	m	55,00	€ 2,72	€ 149,60	Farys	E. Afwatering	E1. Persleiding
307	SB250	4.1	0707.12020	Fundering van zand volgens 3-6.2.2 volgens 7-7.1.2.2, 100 mm < di of du ≤ -		VH	m	369,00	€ 2,81	€ 1.036,89	Farys	E. Afwatering	E1. Persleiding
308	SB250	4.1	0707.22010	Ormhulling van zand volgens 3-6.2.2 volgens 7-7.1.2.2, di of du ≤ 100 mm -		VH	m	55,00	€ 2,58	€ 141,90	Farys	E. Afwatering	E1. Persleiding
309	SB250	4.1	0707.22020	Ormhulling van zand volgens 3-6.2.2 volgens 7-7.1.2.2, 100 mm < di of du ≤ -		VH	m	369,00	€ 3,78	€ 1.394,82	Farys	E. Afwatering	E1. Persleiding
310	SB250	4.1	0707.31010	Aanvulling met herbruikgrond volgens 7-7, di of du ≤ 100 mm -		VH	m	25,00	€ 1,79	€ 44,75	Farys	E. Afwatering	E1. Persleiding
311	SB250	4.1	0707.31020	Aanvulling met herbruikgrond volgens 7-7, 100 mm < di of du ≤ 200 mm -		VH	m	165,00	€ 2,79	€ 460,35	Farys	E. Afwatering	E1. Persleiding
312	SB250	4.1	0707.33010	Aanvulling met zand volgens 3-6.2.2 volgens 7-7, di of du ≤ 100 mm -		VH	m	30,00	€ 3,77	€ 113,10	Farys	E. Afwatering	E1. Persleiding
313	SB250	4.1	0707.33020	Aanvulling met zand volgens 3-6.2.2 volgens 7-7, 100 mm < di of du ≤ 200 i -		VH	m	204,00	€ 4,63	€ 944,52	Farys	E. Afwatering	E1. Persleiding
314	SB250	4.1	0707.40010	Grondwerk voor het maken van de sleuf voor persleidingen volgens 7-7, di -		VH	m	55,00	€ 5,08	€ 279,40	Farys	E. Afwatering	E1. Persleiding
315	SB250	4.1	0707.40020	Grondwerk voor het maken van de sleuf voor persleidingen volgens 7-7, 1l -		VH	m	369,00	€ 9,51	€ 3.509,19	Farys	E. Afwatering	E1. Persleiding
316	SB250	4.1	0707V50090	Aansluiten van persleidingen op de ontvangende toezichtspuit volgens 7-7, PS01 en PS03		VH	st	2,00	€ 33,78	€ 67,56	Farys	E. Afwatering	E1. Persleiding
317	SB250	4.1	0707V50125	Aansluiten van persleidingen op de ontvangende toezichtspuit volgens 7-7, PS03		VH	st	1,00	€ 74,32	€ 74,32	Farys	E. Afwatering	E1. Persleiding
318	*	*	*	Aansluiten van persleidingen op de ontvangende toezichtspuit volgens 7-7, PS02		VH	st	1,00	€ 140,04	€ 140,04	Farys	E. Afwatering	E1. Persleiding
319	SB250	4.1	0707A70090B	Instorten van muurdoorgangstukken in HDPE PN 10 voor persleidingen, du PS01 en PS03		VH	st	2,00	€ 181,90	€ 363,80	Farys	E. Afwatering	E1. Persleiding
320	SB250	4.1	0707A70125B	Instorten van muurdoorgangstukken in HDPE PN 10 voor persleidingen, du PS05		VH	st	1,00	€ 505,69	€ 505,69	Farys	E. Afwatering	E1. Persleiding
321	SB250	4.1	0707A80200B	Instorten van muurdoorgangstukken in HDPE PN 16 voor persleidingen, du PS02									

Nr Post	Code catalogus	Versie catalogus	Code indeling/post	Naam indeling/ Omschrijving samenvattende meetstaat	Opmerkingen	Aard	Eenheid	Hoeveelheid	Prijs excl. btw (EUR)	Totaalbedrag Bestekpost excl. btw (EUR)	Betalende Partij	SSK L1	SSK L2
332		*		Omleiding en signalisatie van de werken	(lokale tijdelijke maatregelen tbv riolering en wegherstel, incl. tijdelijke afscherming met paaltjes tijdens de werken)	GP	0	1,00	€ 12.000,00	€ 12.000,00	Farys	F. Technieken en signalisatie	F. Technieken en signalisatie
333		*		Herprofilieren van grachten	Houtjen (20m), Waalbrugstraat (60m), Heinakker (115m)	VH	m	195,00	€ 4,17	€ 813,15	Farys	E. Afwatering	E4. Grachten
334		*		Tijdelijke maatregel W11a bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing	Zie beschrijving in bijzonder bestek: W11a: tijdelijke maatregelen bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing	GP	-	1,00	€ 6.500,00	€ 6.500,00	Farys	I. Tijdelijke maatregelen	I. Tijdelijke maatregelen
335		*		Tijdelijke maatregel W11a bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing	Zie beschrijving in bijzonder bestek: W11a: tijdelijke maatregelen bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing	GP	-	1,00	€ 4.920,00	€ 4.920,00	Farys	I. Tijdelijke maatregelen	I. Tijdelijke maatregelen
336		*		Tijdelijke maatregel W11a bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing	Zie beschrijving in bijzonder bestek: W11a: tijdelijke maatregelen bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing	GP	-	1,00	€ 750,00	€ 750,00	Farys	I. Tijdelijke maatregelen	I. Tijdelijke maatregelen
337		*		Tijdelijke maatregel W11a bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing	Zie beschrijving in bijzonder bestek: W11a: tijdelijke maatregelen bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing	GP	-	1,00	€ 6.000,00	€ 6.000,00	Farys	I. Tijdelijke maatregelen	I. Tijdelijke maatregelen
338		*		Tijdelijke maatregel W11a bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing	Zie beschrijving in bijzonder bestek: W11a: tijdelijke maatregelen bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing	GP	-	1,00	€ 3.690,00	€ 3.690,00	Farys	I. Tijdelijke maatregelen	I. Tijdelijke maatregelen
339		*		Tijdelijke maatregel W11a bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing	Zie beschrijving in bijzonder bestek: W11a: tijdelijke maatregelen bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing	GP	-	1,00	€ 750,00	€ 750,00	Farys	I. Tijdelijke maatregelen	I. Tijdelijke maatregelen
340		*		Tijdelijke maatregel W11a bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing	Zie beschrijving in bijzonder bestek: W11a: tijdelijke maatregelen bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing	GP	-	1,00	€ 5.700,00	€ 5.700,00	Farys	I. Tijdelijke maatregelen	I. Tijdelijke maatregelen
341		*		Tijdelijke maatregel W11a bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing	Zie beschrijving in bijzonder bestek: W11a: tijdelijke maatregelen bij aanleg DWA ter hoogte van D31 en dwarsing	GP	-	1,00	€ 1.850,00	€ 1.850,00	Farys	I. Tijdelijke maatregelen	I. Tijdelijke maatregelen
342	SB250	4.1	0904.60250	Schildmuur in metselwerk volgens 9-4.4, diameter van de af te dichten opr D06, D08, D39		VH	st	3,00	€ 97,44	€ 292,32	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
343	SB250	4.1	0904.60300	Schildmuur in metselwerk volgens 9-4.4, diameter van de af te dichten opr D41		VH	st	1,00	€ 121,79	€ 121,79	Farys	E. Afwatering	E1. Riolering
344	SB250	4.1	0920.00101	Ter beschikking stellen van arbeidskrachten, voor de uitvoering van onvooraf enkel op bevel leidend ambtenaar		VH	u	50,00	€ -	€ -	Farys	Algemene kosten	Algemene kosten
345	SB250	4.1	0920.00202	Ter beschikking stellen en gebruik van materieel (voertuigen), incl. eventueel enkel op bevel leidend ambtenaar		VH	u	30,00	€ -	€ -	Farys	Algemene kosten	Algemene kosten
346	SB250	4.1	0920.00204	Ter beschikking stellen en gebruik van materieel (voertuigen), incl. eventueel enkel op bevel leidend ambtenaar		VH	u	30,00	€ -	€ -	Farys	Algemene kosten	Algemene kosten
347	SB250	4.1	0920.00216	Ter beschikking stellen en gebruik van materieel (voertuigen), incl. eventueel enkel op bevel leidend ambtenaar		VH	u	30,00	€ -	€ -	Farys	Algemene kosten	Algemene kosten
348	SB250	4.1	0920.00406	Ter beschikking stellen en gebruik van materieel (werktuigen met autonoom enkel op bevel leidend ambtenaar		VH	u	20,00	€ -	€ -	Farys	Algemene kosten	Algemene kosten
349	SB250	4.1	0921.20003	Kopmuur in geprefabriceerd gewapend beton volgens 9-21.2, kopmuur op kopmuur KM33, KM17a, KM28, KM32, KM36, KM37, KM38, KM39		VH	st	8,00	€ 1.827,25	€ 14.618,00	Farys	E. Afwatering	E4. Grachten
350	SB250	4.1	0921.20005	Kopmuur in geprefabriceerd gewapend beton volgens 9-21.2, kopmuur op W11a: heropbouw bestaande kopmuur na aanleg DWA thv. inspectieput D31 bij kruising waterloop De Lieve		VH	st	1,00	€ 2.527,25	€ 2.527,25	Farys	E. Afwatering	E4. Grachten
351	SB250	4.1	0926.00110	Plaatsen van wachtkokers voor leidingen van openbaar nut, incl. trekkabel enkel op bevel leidend ambtenaar		VH	m	50,00	€ 27,96	€ 1.398,00	Farys	F. Technieken en signalisatie	F. Technieken en signalisatie
352	SB250	4.1	0926.00125	Plaatsen van wachtkokers voor leidingen van openbaar nut, incl. trekkabel enkel op bevel leidend ambtenaar		VH	m	50,00	€ 32,96	€ 1.648,00	Farys	F. Technieken en signalisatie	F. Technieken en signalisatie
353		*		Roestvrij stalen controleluik, type 1, klasse A15 - 700mm x 1400mm	pompstations PS01 (Far40) en PS03 (Far42)	VH	st	2,00	€ 4.047,75	€ 8.095,50	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
354		*		Roestvrij stalen controleluik, type 1, klasse A15 - 1000mm x 2000mm	pompstations PS02 (Far41)	VH	st	1,00	€ 7.285,95	€ 7.285,95	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
355	SB250	4.1	0927.10010	Roestvrij stalen controleluiken, type 1, klasse D400 (rijweg), volgens 3-12.5 O1+W1: 1000x1000mm		VH	st	1,00	€ 2.208,51	€ 2.208,51	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
356	SB250	4.1	1001.11603	Leveren van anti-parkeerpalen volgens 10-1.12.1, vierkant in hard hout met vaste anti-parkeerpalen t.h.v. PS03		VH	st	2,00	€ 78,37	€ 156,74	Farys	D. Verhardingen	D1. Verhardingen op volle grond
357		*		Leveren van anti-parkeerpalen volgens 10-1.12.1, vierkant in hard hout met wegneembare anti-parkeerpalen t.h.v. PS01, PS02 en PS03 ter bescherming van de deksels klasse A15 t.h.v. pompstations		VH	st	10,00	€ 138,37	€ 1.383,70	Farys	E. Afwatering	E3. Pomputten
358	SB250	4.1	1102.02107	Grondbewerkingen volgens 11-2, frezen	bermen tussen de opritten Waalbrugstraat (±430m²) en Houtjen (±300m²)	VH	m²	730,00	€ 0,12	€ 87,60	Stad Gent	G. Groenaanleg	G. Groenaanleg
359	SB250	4.1	1102.02110	Grondbewerkingen volgens 11-2, egaliseren of effenen	bermen tussen de opritten Waalbrugstraat (±430m²) en Houtjen (±300m²)	VH	m²	730,00	€ 0,11	€ 80,30	Stad Gent	G. Groenaanleg	G. Groenaanleg
360	SB250	4.1	1103.01102	Groencompost volgens 11-3.1	bermen tussen de opritten Waalbrugstraat (±130m²) en Houtjen (±90m²)= 220m² x 5kg/m³	VH	kg	1.100,00	€ 0,05	€ 55,00	Stad Gent	G. Groenaanleg	G. Groenaanleg
361	SB250	4.1	1106.03100	Aanleg van grasmatten door bezaaiing volgens 11-6.3	bermen tussen de opritten Waalbrugstraat (±430m²) en Houtjen (±300m²)	VH	m²	730,00	€ 0,71	€ 518,30	Stad Gent	G. Groenaanleg	G. Groenaanleg

BIJLAGE 3: “DEEL 2 – BIJZONDERE OMSTANDIGHEDEN” VAN BIJLAGE 1 VAN DE OTNWERP DBFM-OVEREENKOMST

Deel 2 – Bijzondere Omstandigheden

1. Geval van Overmacht

Een Geval van Overmacht betekent de omstandigheid dat een Partij onvermijdelijk niet of slechts tegen Substantieel Hogere Kosten aan zijn verplichtingen op grond van deze Overeenkomst kan voldoen enkel voorzover dit het gevolg is van één of meer van de volgende gebeurtenissen of omstandigheden, die vermoed worden onvoorzienbaar en onoverkomelijk te zijn in hoofde van de Partij die zich erop beroept:

- a) oorlog, burgeroorlog, vijandige daden, terroristische acties, rebellie of gewapende opstand in België;
- b) nucleaire explosies, ioniserende straling of radioactieve, chemische of biologische verontreiniging voorzover ontstaan na de Contractdatum en niet veroorzaakt door de Opdrachtnemer of zijn Hulppersonen;
- c) vliegtuigongelukken, een drukgolf als gevolg van supersonische vliegtuigen;
- d) natuurrampen voorzover deze door de bevoegde instanties worden erkend (waaronder bijvoorbeeld kunnen vallen een tsunami, orkaan, typhoon, aardbeving (voor zover met een kracht groter dan 6 op schaal van Richter), vloedgolf, vulkanische uitbarsting, aardverschuiving of overstroming);
- e) brand, explosies of een drukgolf als gevolg van detonatie van explosief materiaal voor zover de Opdrachtnemer redelijkerwijze aantoont dat die niet verwijtbaar waren aan de Opdrachtnemer of zijn Hulppersonen;
- f) de gedwongen uitvoering van door de Belgische federale overheid (of door één van haar Gewesten of Gemeenschappen) dwingend opgelegde maatregelen, voor de duur waarvoor deze maatregelen van kracht zijn, om het hoofd te bieden aan een acuut gevaar voor de openbare veiligheid of de volksgezondheid (met dien verstande dat een dergelijke maatregel voor de doeleinden van deze Overeenkomst niet zal worden beschouwd als een Relevante Wetswijziging).

2. Geval van Uitgestelde Voltooiing

Een Geval van Uitgestelde Voltooiing betekent een omstandigheid of een gebeurtenis genoemd van lid a) tot lid k) in de definitie van Geval van Uitstel zoals in punt 3 (Geval van Uitstel) hieronder gedefinieerd, voorzover deze aanleiding geeft tot een Kritieke Vertraging Voltooiing en voorzover die niet het gevolg is van een tekortkoming van de Opdrachtnemer.

3. Geval van Uitstel

Een Geval van Uitstel betekent één of meer van de volgende gebeurtenissen of omstandigheden voorafgaand aan de Beschikbaarheidsdatum voorzover die aanleiding geven tot een door de Opdrachtnemer gedetailleerd onderbouwde Kritieke Vertraging waarbij voor herhaalde gevallen van d), en f) die aanvagen voorafgaand aan de Beschikbaarheidsdatum rekening zal worden gehouden met de gecumuleerde duur van de vertragingen per geval d), en f) om vast te stellen of er sprake is van een Kritieke Vertraging en voor zover die niet het gevolg zijn van een tekortkoming van de Opdrachtnemer:

- a) het op grond van Regelgeving stilleggen van de Werkzaamheden in verband met een vóór de Contractdatum op basis waarvan de Opdracht aan de Opdrachtnemer gegund werd niet kenbare aanwezigheid op het Bouwterrein van een beschermde dier- of plantsoort;

- b) de aanwezigheid op het Bouwterrein van een archeologische vindplaats die vóór de Contractdatum op basis waarvan de Opdracht aan de Opdrachtnemer gegund werd aangeduid niet uit de Verstreckte Gegevens kenbaar was of voor een professionele aannemer kenbaar had kunnen zijn;
- c) de aanwezigheid op het Bouwterrein van explosieven die vóór de Contractdatum op basis waarvan de Opdracht aan de Opdrachtnemer gegund werd aangeduid niet uit de Verstreckte Gegevens kenbaar was of voor een professionele aannemer kenbaar had kunnen zijn;
- d) het niet binnen een termijn van 3 maanden na het verstrijken van de uiterste datum voor verwijdering of verlegging zoals opgenomen in het betrokken verplaatsingsbevel meewerken door beheerders en/of eigenaars van kabels, nutsleidingen en rioleringen aan de verwijdering of verlegging van die kabels, nutsleidingen en rioleringen die voor de uitvoering van de Werkzaamheden noodzakelijk is (voorzover niet het gevolg van een toerekenbare tekortkoming van de Opdrachtnemer);
- e) het niet binnen de daarvoor geldende wettelijke termijnen (of bij gebreke daarvan een redelijke besluytermijn) verleend of definitief worden van een door de Opdrachtnemer na Contractdatum aangevraagde Vergunning, voor zover dit niet het gevolg is van een tekortkoming van de Opdrachtnemer of op enigerlei andere wijze toerekenbaar is aan de Opdrachtnemer. Voormelde geldende wettelijke termijnen (of bij gebreke daarvan een redelijke besluytermijn) worden verlengd met de gebeurlijke duurtijd van administratieve beroepsprocedures conform de Regelgeving doch niet met de duurtijd van een mogelijke procedure voor de Raad van State of de Raad voor Vergunningsbetwistingen;
- f) het door een andere overheid dan de Opdrachtgever niet binnen een redelijke termijn uitvoeren van werkzaamheden die die andere overheid moet uitvoeren met betrekking tot het Project voor zover die andere overheid niet optreedt als Hulp persoon van de Opdrachtnemer;
- g) protestacties op of nabij het Bouwterrein in het kader van sociale conflicten specifiek gericht tegen de Opdrachtgever of het Project, waarbij het Bouwterrein gedurende een termijn van ten minste 3 Werkdagen onbereikbaar is ingevolge stakingen en/of blokkades;
- h) het niet diligent meewerken door de wegbeheerders van de aansluitende wegen, en beheerders van spoor- en waterweg;
- i) vertraging in de Werkzaamheden als gevolg van rechten van derden met betrekking tot het Bouwterrein die op de Contractdatum niet vermeld waren in annex C.3.5 of die niet volgen uit Regelgeving en ook anderszins niet gekend waren en men redelijkerwijze niet behoorde te kennen;
- j) vertraging in het deels of geheel ter beschikking stellen van en/of toegang verlenen tot het Bouwterrein;
- k) het intrekken, vernietigen, schorsen of in toepassing van artikel 159 van de Grondwet buiten toepassing laten van een na de Contractdatum aangevraagde Vergunning of het stilleggen van de Werkzaamheden ingevolge de schorsing of de vernietiging van een na de Contractdatum aangevraagde Vergunning of stedenbouwkundige voorschriften waar de betrokken Vergunning op steunt. Er is echter geen sprake van een Geval van Uitstel sub k) in het geval dat de intrekking, vernietiging, schorsing of buiten toepassingstelling het gevolg is van een tekortkoming van de Opdrachtnemer of op enigerlei andere wijze toerekenbaar is aan de Opdrachtnemer.

4. Geval van Vergoeding

Een Geval van Vergoeding betekent:

- a) Eén of meer van de volgende limitatief opgesomde gebeurtenissen of omstandigheden voor zover dit niet het gevolg is van een tekortkoming van de Opdrachtnemer of een Geval van Overmacht:
 - i) een Wijziging Opdrachtgever;
 - ii) een Relevante Wetswijziging.
- b) De omstandigheid telkens dat de Opdrachtnemer zijn verplichtingen op grond van deze Overeenkomst onmogelijk of slechts tegen hogere kosten zal kunnen voldoen voor zover dit het gevolg is van één of meer van de volgende limitatief opgesomde gebeurtenissen of omstandigheden voor zover ontstaan uit een zelfde feitelijke oorzaak (naar locatie, tijdstip, soort,...) en voor zover dit geen Geval van Overmacht of Geval van Uitstel of Geval van Uitgestelde Voltooiing is, en dit niet het gevolg is van een tekortkoming van de Opdrachtnemer:
 - i) het feitelijk onjuist zijn van feitelijke gegevens die onderdeel uitmaken van Bijlage 16 (*Verstreckte Gegevens*), tenzij de Opdrachtnemer terzake redelijkerwijze niet onkundig of onwetend kon of behoorde te zijn; bezwaren met betrekking tot de volledigheid, de relevantie en de interpretatie van Verstreckte Gegevens maken geen Geval van Vergoeding uit en zijn geheel voor risico van de Opdrachtnemer;
 - ii) de omstandigheid dat de Opdrachtgever een verplichting op grond van deze Overeenkomst, die niet op grond van deze Overeenkomst is opgeschort, niet nakomt, met dien verstande dat dit niet geldt voor het niet-nakomen van een verplichting tot betaling van een geldsom;
 - iii) het door de Opdrachtnemer opvolgen van aanwijzingen en uitvoeren van verkeersmaatregelen op grond van artikels 8.9b) (*Verkeersmaatregelen*) en 8.10b) (*Incident Management, Gladheidsbestrijding, Incidenten en Uitzonderlijk Transport*);
 - iv) het Financieel Nadeel boven de kost van de verdubbele verzekeringspremie bij Buitengewone Premiestijging;
 - v) inbreuk op intellectuele of industriële eigendomsrechten van een derde als gevolg van de inhoud van de Bijlagen Opdrachtgever, tenzij de Opdrachtnemer daarvan redelijkerwijze op de hoogte was of behoorde te zijn;
 - vi) het, op andere dan zwaarwegende en tijdig aan de Opdrachtnemer meegedeelde gronden, niet overeenkomstig een verzoek van de Opdrachtnemer nemen van verkeersmaatregelen door de Opdrachtgever of een bevoegde derde;
 - vii) schade als rechtstreeks gevolg van het succesvol aanvechten door een derde van de gunningsbeslissing, tenzij daaraan een door de Opdrachtnemer of zijn Hulppersonen begane onregelmatigheid of fout ten grondslag ligt;
 - viii) oneigenlijk gebruik van de Configuratie en/of de Buiten-Configuratie door de Opdrachtgever of zijn Hulppersonen;

- ix) de aanwezigheid op het Bouwterrein van een obstakel (niet zijnde een bodemverontreiniging of archeologische vindplaats) tenzij dit op de Contractdatum uit de Verstreckte Gegevens bekend was of behoorde kenbaar te zijn of voor een professionele opdrachtnemer redelijkerwijs bekend had kunnen zijn of kenbaar behoorde te zijn en niet kan worden verwijderd (i) met het voor de normale uitvoering van de bouwwerken in te zetten materieel en (ii) tegen gelijkblijvende kosten;
- x) Na de Beschikbaarheidsdatum: het intrekken, vernietigen, schorsen of in toepassing van artikel 159 van de Grondwet buiten toepassing laten van een na de Contractdatum aangevraagde Vergunning of het stilleggen van de Werkzaamheden ingevolge de schorsing of de vernietiging van een na de Contractdatum aangevraagde Vergunning of stedenbouwkundige voorschriften waar de betrokken Vergunning op steunt. Er is geen sprake van een Geval van Vergoeding sub (x) in het geval dat de intrekking, vernietiging, schorsing of buiten toepassingstelling het gevolg is van een tekortkoming van de Opdrachtnemer of op enigerlei andere wijze toerekenbaar is aan de Opdrachtnemer;
- xi) Na de Beschikbaarheidsdatum: het niet binnen de daarvoor geldende wettelijke termijnen (of bij gebreke daarvan een redelijke besluytermijn) verleend of definitief worden van een door de Opdrachtnemer na Contractdatum aangevraagde Vergunning, voor zover dit niet het gevolg is van een tekortkoming van de Opdrachtnemer of op enigerlei andere wijze toerekenbaar is aan de Opdrachtnemer. Voormelde geldende wettelijke termijnen (of bij gebreke daarvan een redelijke besluytermijn) worden verlengd met de gebeurlijke duurtijd van administratieve beroepsprocedures conform de Regelgeving doch niet met de duurtijd van een mogelijke procedure voor de Raad van State of de Raad voor Vergunningsbetwistingen;
- xii) Na de Beschikbaarheidsdatum: het door een andere overheid dan de Opdrachtgever niet binnen een redelijke termijn uitvoeren van werkzaamheden die die andere overheid moet uitvoeren met betrekking tot het Project voor zover die andere overheid niet optreedt als Hulppersoon van de Opdrachtnemer;
- xiii) Na de Beschikbaarheidsdatum: het niet diligent meewerken door de wegbeheerders van de aansluitende wegen;
- xiv) Schade aan de Projectinfrastructuur ten gevolge van de foutieve uitvoering van Gladheidsbestrijding;
- xv) De aanwezigheid op het Bouwterrein van verontreiniging in de zin van het Decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming die niet uit de Verstreckte Gegevens kenbaar was of voor een professionele aannemer kenbaar had kunnen zijn vóór de Contractdatum op basis waarvan de Opdracht aan de Opdrachtnemer gegund werd en die niet het gevolg is van een handelen of nalaten van de Opdrachtnemer of één van zijn Hulppersonen;
- xvi) Het door een vergunningverlenende instantie stellen van op de Contractdatum niet door de Opdrachtnemer kenbare of redelijkerwijs te verwachten voorwaarden aan het verlenen van een Vergunning, voor zover dit niet het gevolg is van een tekortkoming van de Opdrachtnemer of op enigerlei andere wijze toerekenbaar is aan de Opdrachtnemer.

BIJLAGE 4: REKENBLAD SSK-RAMING AANDEEL FARYS / STAD GENT VOOR W9/N9

Project: Ombouwen R4 West en Oost tot primaire wegen - WEST - Projectnr: - - Opdr.gever: De Werkvennootschap
 Versie raming: R4W_008_DBFM - Status: Voorlopig - Opgesteld door: Ann Van Melkebeek



Prijspeil raming: 01/01/19
 Datum raming: 21/06/21

Deelraming WN_d

Versie 3.05a (18 juni 2014)

Deelraming aan

Totaal

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
Investeringskosten:					
WN_DO_VO03_MP03_buiten-config zone W9-N9 - Farys					
A.	GRONDWERKEN	-	-	€	-
A0.	Teelaarde	-	-	€	-
A1.	Structureel & Wegkoffer	1,00	GP	€	3.787,50
A2.	Wegkoffer	1,00	GP	€	290,70
A3.	Geluidsbermen	-	-	€	-
A4.	Lokale uitgravingen aan kunstwerken	-	-	€	-
-	-	-	-	€	-
B.	OPBRAAK	-	-	€	-
B1.	Wegenis	1,00	GP	€	5.508,50
B2.	Kunstwerken	-	-	€	-
B3.	Riolering	1,00	GP	€	13.233,54
B4.	Groen	-	-	€	-
-	-	-	-	€	-
C.	KUNSTWERKEN	-	-	€	-
-	-	-	-	€	-
D.	VERHARDINGEN	-	-	€	-
D1.	Op volle grond	1,00	GP	€	21.240,94
D2.	Op kunstwerken	-	-	€	-
-	-	-	-	€	-
E.	AFWATERING	-	-	€	-
E1.	Riolering	-	-	€	-
E1.	Riolering	1,00	GP	€	1.114.713,27
E1.	Persleidingen	1,00	GP	€	63.150,85
-	-	-	-	€	-
E2.	Bufferbekkens	-	-	€	-
E3.	Pompputten : (BE0114.001190_R4WO/18. Technieken&Signalisering&tijdelijk)	1,00	GP	€	301.296,12
E4.	Grachten	1,00	GP	€	17.958,40
E5.	Werken aan waterlopen	-	-	€	-
-	-	-	-	€	-
F.	TECHNIEKEN & SIGNALISATIE	1,00	GP	€	15.046,00
-	-	-	-	€	-
G.	GROENAANLEG	1,00	GP	€	352,00
-	-	-	-	€	-
H.	GELUIDSMAATREGELEN	-	-	€	-
-	-	-	-	€	-
I.	TIJDELIJKE MAATREGELEN	1,00	GP	€	42.722,50
-	-	-	-	€	-
-	-	-	-	€	-
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten			€	1.599.300
00-NTDBK-GROND	GRONDWERK	0,00%	%	€	4.078,20
00-NTDBK-OPBRA	OPBRAAK	0,00%	%	€	18.742,04
00-NTDBK-KUNST	KUNSTWERKEN	0,00%	%	€	-
00-NTDBK-VERHA	VERHARDINGEN	0,00%	%	€	21.240,94
00-NTDBK-AFWAT	AFWATERING	0,00%	%	€	1.497.118,64
00-NTDBK-TECHN	TECHNIEKEN & SIGNALISATIE	0,00%	%	€	15.046,00
00-NTDBK-GROEN	GROENAANLEG	0,00%	%	€	352,00
00-NTDBK-GELUID	GELUIDSMAATREGELEN	0,00%	%	€	-
00-NTDBK-TIJDEL	TIJDELIJKE MAATREGELEN	0,00%	%	€	42.722,50
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	0,00%	%	€	1.599.300
00-DBK	Directe bouwkosten			€	1.599.300
00-IBKEK99	Enmalige kosten (%)	1,50%	%	€	1.599.300
00-IBKEK	Totaal eenmalige kosten			€	23.990
00-IBKUK	Uitvoerings- en Algemene bouwplaatskosten (%)	10,00%	%	€	1.599.300
00-IBKAK1	Coördinatie kosten en opslag hoofdaannemer over onderaannemer (%)	2,00%	%	€	1.783.220
00-IBKAK2	Algemene kosten (%)	0,00%	%	€	1.783.220
00-IBKW1	Winst (%)	0,00%	%	€	1.818.884
00-IBKR1	Risico (%)	0,00%	%	€	1.818.884
00-IBK	Indirecte bouwkosten	13,73%	t.o.v. directe bouwkosten	€	219.584
00-VBK	Voorziene bouwkosten			€	1.818.884
00-NBORBK_001	Grondwerk ivm vervuilde gronden/ verwerkingskost en hergebruik niet mogelijk	20,00%	k*g	€	2.039
00-NBORBK_002	Opbraak verontreinigen, inventarisatie en verwerking op te breken materialen (Tracima)	30,00%	k*g	€	14.057
00-NBORBK_003	KW onvoldoende grondonderzoek en geen constructieve berekeningen ten aanzien van	1,00%	k*g	€	-
00-NBORBK_004	Faseringsplan / minder hinder maatregelen zoals op huidig ontwerp ingeschat zal tijdens	30,00%	k*g	€	42.723
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	1,00%	%	€	1.818.884
00-RBK	Risico's bouwkosten	1,96%	t.o.v. voorziene bouwkosten	€	35.630
00-BK	Bouwkosten Deelraming WN_d			€	1.854.515

Project: Ombouwen R4 West en Oost tot primaire wegen - WEST - Projectnr: - - Opdr.gever: De Werkvennootschap
 Versie raming: R4W_008_DBFM - Status: Voorlopig - Opgesteld door: Ann Van Melkebeek



Prijspeil raming: 01/01/19
 Datum raming: 21/06/21

Deelraming WN_d

Versie 3.05a (18 juni 2014)

Deelraming aan

Totaal

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	0,00%	%	€	1.818.884	€ -
00-DEK015	Managementkosten aannemer na gunning (%)	0,00%	%	€	1.818.884	€ -
00-DEK016	Engineeringkosten aannemer(s) (%)	3,00%	%	€	1.818.884	€ 54.567
00-DEK020	Vergoeding tenderkosten 'verliezende' inschrijvers door opdrachtgever (%)	0,00%	%	€	1.818.884	€ -
00-DEK025	Engineeringkosten opdrachtgever na gunning (%)	0,00%	%	€	1.818.884	€ -
00-DEK030	Onderzoek- & ontwerpkosten opdrachtgever voor gunning (%)	0,00%	%	€	1.818.884	€ -
00-DEK035	Engineeringkosten opdrachtgever voor gunning (%)	0,00%	%	€	1.818.884	€ -
00-DEK036	Engineeringkosten adviesbureau(s) (%)	8,50%	%	€	1.818.884	€ 154.605
00-DEK037	Engineeringkosten opdrachtgever (%)	0,00%	%	€	1.818.884	€ -
00-BDEK	Benoemde directe engineeringkosten					€ 209.172
00-VEK	Voorziene engineeringkosten					€ 209.172
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringkosten (%)	0,00%	%	€	209.172	€ -
00-REK	Risico's engineeringkosten	0,00%	t.o.v. voorz. engineeringkosten			€ -
00-EK	Engineeringkosten Deelraming WN_d					€ 209.172
00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	0,00%	%	€	1.818.884	€ -
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aansprakelijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	0,75%	%	€	1.818.884	€ 13.642
00-DOBK020a	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	%	€	1.818.884	€ -
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	1,00%	%	€	1.818.884	€ 18.189
00-DOBK030	Compenserende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€	1.818.884	€ -
00-DOBK035	Mitigerende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€	1.818.884	€ -
00-DOBK040a	Ruimen niet gesprongen explosieven niet via contract (%) DWV	0,125%	%	€	1.818.884	€ 2.274
00-DOBK045a	Archeologische opgravingen niet via contract (%) DWV	0,225%	%	€	1.818.884	€ 4.092
00-DOBK050	Planschade (%)	0,00%	%	€	1.818.884	€ -
00-DOBK050	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€	1.818.884	€ -
00-DOBK050	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€	1.818.884	€ -
00-DOBK050	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€	1.818.884	€ -
00-DOBK051	Overige Bijkomende Kosten (%)	1,00%	%	€	1.818.884	€ 18.189
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (GP)	-	ehd	€	-	€ -
00-DOBK020	Kosten van opbraak en herstel wegen bij kabels & leidingen niet via contract (GP)	-	ehd	€	-	€ -
00-DOBK040	Ruimen niet gesprongen explosieven niet via contract (GP) AB	0,125%	%	€	1.818.884	€ 2.274
00-DOBK045	Archeologische opgravingen niet via contract (GP) AB	0,025%	%	€	1.818.884	€ 455
	Post benoemde directe overige bijkomende kosten	-	ehd	€	-	€ -
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten					€ 59.114
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten					€ 59.114
00-NBOROBK	Niet benoemd objectrisico overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€	59.114	€ -
00-ROBK	Risico's overige bijkomende kosten	0,00%	t.o.v. voorz. overige bijk. kosten			€ -
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming WN_d					€ 59.114
NBOORINV	Niet benoemd objectoverstijgend risico investeringskosten (%)	4,75%	t.o.v. investeringskosten			€ 100.841
00-INV	Investeringskosten Deelraming WN_d					€ 2.122.800
	Investeringskosten Deelraming WN_d (contante waarde)					N.v.t.
	Investeringskosten exclusief BTW					€ 2.223.641

Project: Ombouwen R4 West en Oost tot primaire wegen - WEST - Projectnr: - - Opdr.gever: De Werkvennootschap
 Versie raming: R4W_008_DBFM - Status: Voorlopig - Opgesteld door: Ann Van Melkebeek



Prijspeil raming: 01/01/19
 Datum raming: 21/06/21

Deelraming WN_e

Versie 3.05a (18 juni 2014)

Deelraming aan

Totaal

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
Investeringskosten:		Hoeveelheid	Eenheid	Prijs	
WN_DO_VO03_MP03_buiten-config zone W9-N9 - Stad Gent					
A.	GRONDWERKEN	-	-	€	-
A0.	Teelaarde	-	-	€	-
A1.	Structureel & Wegkoffer	1,00	GP	€ 9.714,10	9.714
A2.	Wegkoffer	1,00	GP	€ 2.629,20	2.629
A3.	Geluidsbermen	-	-	€	-
A4.	Lokale uitgravingen aan kunstwerken	-	-	€	-
-	-	-	-	€	-
B.	OPBRAAK	-	-	€	-
B1.	Wegenis	1,00	GP	€ 14.402,35	14.402
B2.	Kunstwerken	-	-	€	-
B3.	Riolering	1,00	GP	€ 161,40	161
B4.	Groen	-	-	€	-
-	-	-	-	€	-
C.	KUNSTWERKEN	-	-	€	-
-	-	-	-	€	-
D.	VERHARDINGEN	-	-	€	-
D1.	Op volle grond	1,00	GP	€ 106.293,05	106.293
D2.	Op kunstwerken	-	-	€	-
-	-	-	-	€	-
E.	AFWATERING	-	-	€	-
E1.	Riolering	1,00	GP	€ 1.500,00	1.500
E2.	Bufferbekkens	-	-	€	-
E3.	Pompputten	-	-	€	-
E4.	Grachten	-	-	€	-
E5.	Werken aan waterlopen	-	-	€	-
-	-	-	-	€	-
F.	TECHNIEKEN & SIGNALISATIE	-	-	€	-
-	-	-	-	€	-
G.	GROENAAANLEG	1,00	GP	€ 3.392,20	3.392
-	-	-	-	€	-
H.	GELUIDSMAATREGELEN	-	-	€	-
-	-	-	-	€	-
I.	TIJDELIJKE MAATREGELEN	-	-	€	-
-	-	-	-	€	-
-	-	-	-	€	-
00-BDBK	Benoemde directe bouwkosten			€	138.092
00-NTDBK-GROND	GRONDWERK	0,00%	%	€ 12.343,30	-
00-NTDBK-OPBRA	OPBRAAK	0,00%	%	€ 14.563,75	-
00-NTDBK-KUNST	KUNSTWERKEN	0,00%	%	€	-
00-NTDBK-VERHA	VERHARDINGEN	0,00%	%	€ 106.293,05	-
00-NTDBK-AFWAT	AFWATERING	0,00%	%	€ 1.500,00	-
00-NTDBK-TECHN	TECHNIEKEN & SIGNALISATIE	0,00%	%	€	-
00-NTDBK-GROEN	GROENAAANLEG	0,00%	%	€ 3.392,20	-
00-NTDBK-GELUID	GELUIDSMAATREGELEN	0,00%	%	€	-
00-NTDBK-TIJDEL	TIJDELIJKE MAATREGELEN	0,00%	%	€	-
00-NTDBK	Nader te detailleren bouwkosten (%)	0,00%	%	€	138.092
00-DBK	Directe bouwkosten			€	138.092
00-IBKEK99	Eenmalige kosten (%)	1,50%	%	€ 138.092	2.071
00-IBKEK	Totaal eenmalige kosten			€	2.071
00-IBKUK	Uitvoerings- en Algemene bouwplaatskosten (%)	10,00%	%	€ 138.092	13.809
00-IBKAK1	Coördinatie kosten en opslag hoofdaannemer over onderaannemer (%)	2,00%	%	€ 153.973	3.079
00-IBKAK2	Algemene kosten (%)	0,00%	%	€ 153.973	-
00-IBKW1	Winst (%)	0,00%	%	€ 157.052	-
00-IBKR1	Risico (%)	0,00%	%	€ 157.052	-
00-IBK	Indirecte bouwkosten	13,73%	t.o.v. directe bouwkosten	€	18.960
00-VBK	Voorziene bouwkosten			€	157.052
00-NBORBK_001	Grondwerk ivm vervuilde gronden/ verwerkingskost en hergebruik niet mogelijk	20,00%	k*g	€ 6.172	1.234
00-NBORBK_002	Opbraak verontreinigen, inventarisatie en verwerking op te breken materialen (Tracima)	30,00%	k*g	€ 10.923	3.277
00-NBORBK_003	KW onvoldoende grondonderzoek en geen constructieve berekeningen ten aanzien van	1,00%	k*g	€	-
00-NBORBK_004	Faseringsplan / minder hinder maatregelen zoals op huidig ontwerp ingeschat zal tijdens	30,00%	k*g	€	-
00-NBORBK	Niet benoemd objectrisico bouwkosten (%)	1,00%	%	€ 157.052	1.571
00-RBK	Risico's bouwkosten	3,87%	t.o.v. voorziene bouwkosten	€	6.082
00-BK	Bouwkosten Deelraming WN_e			€	163.134

Project: Ombouwen R4 West en Oost tot primaire wegen - WEST - Projectnr: - - Opdr.gever: De Werkvennootschap
 Versie raming: R4W_008_DBFM - Status: Voorlopig - Opgesteld door: Ann Van Melkebeek



Prijspeil raming: 01/01/19
 Datum raming: 21/06/21

Deelraming WN_e

Versie 3.05a (18 juni 2014)

Deelraming aan

Totaal

Code	Omschrijving post	Hoeveelheid	Eenheid	Prijs		
00-DEK010	Ontwerpkosten aannemer na gunning (%)	0,00%	%	€	157.052	€ -
00-DEK015	Managementkosten aannemer na gunning (%)	0,00%	%	€	157.052	€ -
00-DEK016	Engineeringkosten aannemer(s) (%)	3,00%	%	€	157.052	€ 4.712
00-DEK020	Vergoeding tenderkosten 'verliezende' inschrijvers door opdrachtgever (%)	0,00%	%	€	157.052	€ -
00-DEK025	Engineeringkosten opdrachtgever na gunning (%)	0,00%	%	€	157.052	€ -
00-DEK030	Onderzoek- & ontwerpkosten opdrachtgever voor gunning (%)	0,00%	%	€	157.052	€ -
00-DEK035	Engineeringkosten opdrachtgever voor gunning (%)	0,00%	%	€	157.052	€ -
00-DEK036	Engineeringkosten adviesbureau(s) (%)	8,50%	%	€	157.052	€ 13.349
00-DEK037	Engineeringkosten opdrachtgever (%)	0,00%	%	€	157.052	€ -
00-BDEK	Benoemde directe engineeringkosten					€ 18.061
00-VEK	Voorziene engineeringkosten					€ 18.061
00-NBOREK	Niet benoemd objectrisico engineeringkosten (%)	0,00%	%	€	18.061	€ -
00-REK	Risico's engineeringkosten	0,00%	t.o.v. voorz. engineeringkosten			€ -
00-EK	Engineeringkosten Deelraming WN_e					€ 18.061

00-DOBK010	Leges & heffingen voortvloeiend uit vergunningaanvragen opdrachtnemer (%)	0,00%	%	€	157.052	€ -
00-DOBK015	Verzekeringspremies (CAR, ontwerp, aansprakelijkheid, e.d) opdrachtnemer (%)	0,75%	%	€	157.052	€ 1.178
00-DOBK020a	Kosten kabels & leidingen niet via contract (%)	0,00%	%	€	157.052	€ -
00-DOBK025	Communicatiekosten niet via contract (%)	1,00%	%	€	157.052	€ 1.571
00-DOBK030	Compenserende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€	157.052	€ -
00-DOBK035	Mitigerende maatregelen niet via contract (%)	0,00%	%	€	157.052	€ -
00-DOBK040a	Ruimen niet gesprongen explosieven niet via contract (%) DWV	0,125%	%	€	157.052	€ 196
00-DOBK045a	Archeologische opgravingen niet via contract (%) DWV	0,225%	%	€	157.052	€ 353
00-DOBK050	Planschade (%)	0,00%	%	€	157.052	€ -
00-DOBK050	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€	157.052	€ -
00-DOBK050	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€	157.052	€ -
00-DOBK050	Procentuele post benoemde directe overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€	157.052	€ -
00-DOBK051	Overige Bijkomende Kosten (%)	1,00%	%	€	157.052	€ 1.571
00-DOBK020	Kosten kabels & leidingen niet via contract (GP)	-	ehd	€	-	€ -
00-DOBK020	Kosten van opbraak en herstel wegen bij kabels & leidingen niet via contract (GP)	-	ehd	€	-	€ -
00-DOBK040	Ruimen niet gesprongen explosieven niet via contract (GP) AB	0,125%	%	€	157.052	€ 196
00-DOBK045	Archeologische opgravingen niet via contract (GP) AB	0,025%	%	€	157.052	€ 39
	Post benoemde directe overige bijkomende kosten	-	ehd	€	-	€ -
00-BDOBK	Benoemde directe overige bijkomende kosten					€ 5.104
00-VOBK	Voorziene overige bijkomende kosten					€ 5.104
00-NBOROBK	Niet benoemd objectrisico overige bijkomende kosten (%)	0,00%	%	€	5.104	€ -
00-ROBK	Risico's overige bijkomende kosten	0,00%	t.o.v. voorz. overige bijk. kosten			€ -
00-OBK	Overige bijkomende kosten Deelraming WN_e					€ 5.104
NBOORINV	Niet benoemd objectoverstijgend risico investeringskosten (%)	4,75%	t.o.v. investeringskosten			€ 8.850
00-INV	Investeringskosten Deelraming WN_e					€ 186.299
	Investeringskosten Deelraming WN_e (contante waarde)					N.v.t.
	Investeringskosten exclusief BTW					€ 195.149

BIJLAGE 5 : PRIJSHERZIENINGSCOËFFICIËNT

$$BK_{FC} = BK_{OFFERTE} * (\gamma + \delta_1 * X_1 / X_1 + \delta_2 * X_2 / X_2 + \dots + \delta_9 * X_9 / X_9)$$

Waarbij:

$BK_{OFFERTE}$ = bouwkost als opgenomen in het Financieel Deel van de Offerte;

BK_{FC} = bouwkost op Financial Close datum;

γ = gewicht van niet geïndexeerde deel van Bouwprijs

δ_i = gewicht van index i

X_i = het niveau van index i van de maand voorafgaand aan de Financial Close

X_i = het niveau van index i in de maand voorafgaand aan de datum van indiening van het Financieel Deel van de Offerte

Randvoorwaarde:

Alleen die kostenposten die beschouwd worden als kapitaalsinvesteringen ('Capital Expenditure') en als zodanig ook te herkennen zijn in het Financieel Model mogen met de Prijsherzieningsformule Bouwprijs geïndexeerd worden.

In onderstaande tabel worden de indices, hun gewichten en hun bron gedefinieerd.

Assumptie:

Alle indexen van de prijsherzieningsformule worden, louter voor de doeleinden van de vergelijkbaarheid, bij wijze van verplichte assumptie, geacht 2% per annum te zijn (0,496293% per kwartaal).

Nr.	Omschrijving	Bron	Gewicht
γ	Niet geïndexeerde deel van Bouwprijs		γ 20 %
X_1	Waarde van S – index voor lonen in de bouwsector (cat A – 3A+)	FOD Economie	δ_1 35 %
X_2	Waarde van I – materialenindex bouwsector	FOD Economie	δ_2 10 %
X_3	Ferrometalen betonstaal (OW 218)	FOD Economie	δ_3 5 %
X_4	Ferrometalen plaatijzer (OW 212)	FOD Economie	δ_4 3 %
X_5	Agoria refertelonen (landsgemiddelde)	Agoria	δ_5 5 %
X_6	K1 – Index KWS-producten wegenbouw	FOD Economie	δ_6 8 %
X_7	K2 – Index cementproducten wegenbouw	FOD Economie	δ_7 5 %
X_8	petroleumbitumen – dieselolie, andere dan wegverkeer (OW550)	FOD Economie	δ_8 3%
X_9	Cement tankwagen onverpakt klasse 40: TP464	FOD Economie	δ_9 6%