

Gemeente / Commune:

Brussel /
Bruxelles

Project / Projet:

Laekenveldplein /
Square Laekenveld

Bouwheer / Maître d'ouvrage:

Sint-Jans-Molenbeek /
Molenbeek-Saint-Jean

Ontwerper / Concepteur:

Bureau Bas Smets

i.s.m. / e.c.a.

Atelier Ruimtelijk Advies

Bestek / Cahier de Charge:

ARA 446/2023

MEETSTAAT WEGENIS- RIOLERINGS- EN BEPLANTINGSWERKEN (TB 2015)

METRE TRAVAUX ROUTIERES, D'EGOUTAGES ET DE PLANTATIONS (CCT 2015)

Deel 1	Tranche 1
HOOFDSTUK I - VOORBEREIDENDE WERKEN EN WERKEN IN REGIE	CHAPITRE I - TRAVAUX PREPARATOIRES ET TRAVAUX EN REGIE
HOOFDSTUK II - GRONDWERKEN	CHAPITRE II - TERRASSEMENTS
HOOFDSTUK III - ONDERFUNDERINGEN EN FUNDERINGEN	CHAPITRE III - SOUS-FONDATIONS ET FONDATIONS
HOOFDSTUK IV - WEGVERHARDINGEN	CHAPITRE IV - REVETEMENTS DE CHAUSSEES
HOOFDSTUK V - DRAINAGE EN RIOLERING	CHAPITRE V - DRAINAGE ET EGOUTTAGE
HOOFDSTUK VI - LIJNVORMIGE ELEMENTEN	CHAPITRE VI - ELEMENTS LINEAIRES
HOOFDSTUK VIII - SIGNALISATIE, VERLICHTING EN MARKERINGEN	CHAPITRE VIII - SIGNALISATION, ECLAIRAGE ET MARQUAGES
HOOFDSTUK IX - BEPLANTINGEN, GRASPERKEN EN LANDSCHAPSINRICHTING	CHAPITRE IX - PLANTATIONS, ENGAZONNEMENT ET AMENAGEMENT PAYSAGISTE
Deel 2	Tranche 2
CONSTRUCTIEVE WERKEN	TRAVAUX DE STRUCTURE
subtotaal	subtotaal
BTW 21%	BTW 21%
algeheel totaal	algeheel totaal

Opgemaakt door Atelier Ruimtelijk Advies voor Bureau Bas Smets dd. 06.03.2023

Mise en forme par Atelier Ruimtelijk Advies pour Bureau Bas Smets dd. 06.03.2023

€ 3,500.00
€ 0.00
€ 0.00
€ 0.00
€ 0.00
€ 0.00
€ 0.00
€ 0.00

€ 0.00

€ 3,500.00
€ 735.00
€ 4,235.00

N° Nr.	Référence Referentie	Description NL Omschrijving NL	Description FR Omschrijving FR	Type Type	Unité EH	PU EHP	Q Total HV Totaal	€ Total € Totaal
NIET OPGENOMEN IN DEZE MEETSTAAT			PAS REPRIS DANS CE METRE					
- openbare verlichting			- éclairage public					
AANDACHTSPUNTEN			POINTS D'ATTENTION					
f		Posten met facultatief karakter volgens art. 80 §5 Forfaitaire vergoeding (KB uitvoering 22/06/2017). Enkel uit te voeren na goedkeuring leidend ambtenaar. Voor deze posten heeft de aannemer geen recht op een forfaitaire vergoeding van 10% omdat de werkelijk uit te voeren hoeveelheden of de noodzaak van deze werken niet voorafgaandelijk juist zijn vast te stellen.	Postes avec un caractère optionnel selon art. 80 §5 indemnité forfaitaire. A n'effectuer qu'après l'approbation du fonctionnaire dirigeant. Pour ces postes, le contractant n'aura pas droit à une indemnité forfaitaire de 10%, car les quantités réellement à exécuter ou la nécessité de ces travaux ne peuvent pas être déterminées avec précision.					
00.000.a		Verwijzingen naar standaardposten zoals opgenomen in de beschrijvende opmetingsstaat van de TB2015	Références aux postes types comme repris dans le métré descriptif type du CCT2015					
00.000.a*		Verwijzingen naar standaardposten zoals opgenomen in de beschrijvende opmetingsstaat van de TB2015, maar waarbij kleine wijzigingen aan de beschrijving werden aangebracht ten opzicht van deze in de TB2015.	Références aux postes types comme repris dans le métré descriptif type du CCT2015, avec des modifications mineures dans leurs descriptions par rapport à celles de la TB2015					
AABX/CAAX		Verwijzingen naar artikelen in de aanvullingen op de administratieve en algemene bepalingen in het bijzondere bestek.	Références aux articles dans les ajouts aux clauses administratives et généraux du cahier des charges spécifique.					
X.0.0.0*		Verwijzingen naar artikelen in het TB2015 of bijkomende en gewijzigde artikelen in het bijzondere bestek. De artikelen in het bijzondere bestek dienen steeds gelezen te worden als aanvulling op het betreffende artikel in de TB2015. Artikels met een * in de nummering komen niet voor in de TB2015.	Références aux articles dans le CCT2015 ou aux articles complémentaires ou modifiés dans le cahier des charges spécifique. Ces articles dans le cahier des charges spécifique doivent toujours être lus comme un complément à l'article correspondant du TB2015. Articles avec un * dans la numérotation ne figurent pas dans le CCT2015.					
DEEL 1			TRANCHE 1					
*	AAB9 / CAA9	HOOFDSTUK I - VOORBEREIDENDE WERKEN EN WERKEN IN REGIE	CHAPITRE I - TRAVAUX PREPARATOIRES ET TRAVAUX EN REGIE					
*								
01.002	AAB5.2 / CAA5.2	A. VOORBEREIDENDE WERKEN	A. TRAVAUX PREPARATOIRES					
01.003	AAB2 / CAA2	<u>Algemeen</u>	<u>Général</u>					
	AAB4 / CAA4	Toegekende vergoeding voor het opstellen van de plaatsbeschrijvingen, het opstellen van de ermee samenhangende verslagen, alle tussentijdse bezoeken in de loop van de werken, inventarisatie na de werken, opstellen van de verliesstaten voor de opgemeten zones, alsook alle kosten m.b.t. de tegenexpertes die eventueel nodig zijn. Betalingswijze : 100% na het volledig beëindigen van de inventarisatie en indien nodig na het opstellen van de verliesstaten.	Frais octroyés pour l'établissement des états des lieux. Ce poste comprend l'établissement des états des lieux contradictoires, la production des rapports y relatifs, toutes les visites intermédiaires en cours de travaux, les récolements après travaux, l'établissement des états des pertes dans les zones relevées, ainsi que tous les frais relatifs aux contre-expertes éventuellement nécessaires. Mode de paiement : 100% à la fin complète des récolements et, si nécessaire après l'établissement des états des pertes.					
1	01.005*	K.11.1*	-, zone 1				1.00	€ 0.00
2			Toegekende vergoeding, per bestelbon, voor de uitwerking van de "asbuilt"-plannen. De betaling gebeurt na de overhandiging van de "as built"-plannen op informaticadrager.				1.00	€ 0.00
3			Terbeschikkingstelling van informatiepanelen, per bestelbon en tijdens de duur van de ermee verbonden werken, inclusief plaatsen, verwijderen en herstellen van het wegdek.				1.00	€ 0.00
4	01.006	AAB5.13 / CAA5.13	Drukken, plooiën, en bussen van bewonersbrieven - volledige interventie per nieuwe te bussen versie van de bewonersbrief				1.00	€ 0.00
5			Levering en plaatsing van een boombescherming volgens hoofdstuk K en volgens de aanvullende artikelen in het bijzondere bestek, tijdens de volledige duur van de werken				1.00	€ 0.00
	dd. 20.02.2023							
	dd. 20.02.2023							
			<u>Loopbruggen en andere veiligheidsmaatregelen</u>					
			Terbeschikkingstelling op de werf van voorlopige slipvrije loopbruggen van minstens één meter breed, voorzien van borstweringen en van een type te aanvaarden door de leidende ambtenaar, inclusief de behandeling op de bouwplaats.					
6	*		-, zone 1				1.00	€ 0.00
	01.006	AAB5.3,1 / CAA5.3,1	Terbeschikkingstelling op de werf van werfomheiningen, inclusief de behandeling op de bouwplaats.					
			Blauwgele panelen h=1m					
7			-, zone 1				1.00	€ 0.00
			Werfhekken type "Heras" h=2m					
8	*		-, zone 1				1.00	€ 0.00
	D.1.2.4	<u>Opbraakwerken</u>	<u>Travaux de démolition</u>					
		Post tegen globale prijs voor het volledig bouwrijp maken van het terrein. Een indicatieve opmeting van de bestaande toestand is opgenomen in bijlage aan het bestek. Deze post omvat (niet limitatief):	Poste en prix globale pour préparer le terrain pour construction. Un métré indicatif est repris en annexe du cahier des charges. Ce post comprend (non-limitatif):					
		Demonteren of opbraak van verhardingen en -funderingen van allerlei aard, inclusief gewapend beton, watergoten, hun funderingen, verwijderen van de opbraakmaterialen buiten het openbaar domein en alle bijbehorende werkzaamheden.	Démontage ou démolition de revêtements et fondations de toute espèce, y compris béton armé, filets d'eau, leurs fondations, avec évacuation des décombres en dehors du domaine public et toutes sujétions.					
		Opbraak of demonteren van boordstenen van alle aard met hun fundering, verwijderen van de opbraakmaterialen buiten het openbaar domein en alle bijbehorende werkzaamheden.	Démolition ou démontage de bordures de toute espèce, leurs fondations et évacuation des matériaux en dehors du domaine public et toutes sujétions.					
		Opbreken of demonteren van bestaande straatkolken, inclusief nodige grondwerk, verwijderen van het puin buiten het openbaar domein, opbreken van de funderingen, verwijderen van de afvoerbuizen en alle herstellingen aan de riolering, dichtstoppen van de aansluitingen op de riolering van de niet-teruggeplaatste kolken, aanvullingen met zandcement in lagen van maximaal 0,20 m, verdichten en alle bijbehorende werkzaamheden.	Démolition ou démontage d'avaloirs existants, y compris terrassements nécessaires, évacuation des décombres en dehors du domaine public, démolition des fondations, enlèvement des tuyaux d'écoulement et toutes réparations à l'égout, obturation des raccordements à l'égout des avaloirs non remplacés, remblai à l'aide de sable stabilisé par couches de 0,20 m maximum, compactage et toutes sujétions.					
		Opbreken of demonteren van rioleringselementen zoals inspectieputten, kaders, deksels en roosters, buisleidingen van alle aard, alsook het afdichten van ontstane gaten van in stand te houden leidnigen...						
		Opbreken of demonteren van nutsleidingen buiten gebruik en al hun toebehoren	Démontage ou démolition d'impétrants hors d'usage et tous accessoires					
		Opbreken of demonteren van signalisatie, inclusief nodige grondwerk, verwijderen van het puin buiten het openbaar domein, opbreken van de funderingen, en alle bijbehorende werkzaamheden.	Démontage ou démolition de signalisation, y compris évacuation des produits de démolition en dehors du domaine public, et toutes sujétions.					

N° Nr.	Référence Referentie	Description NL Omschrijving NL	Description FR Omschrijving FR	Type Type	Unité EH	PU EHP	Q Total HV Totaal	€ Total € Totaal
		Opbreken of demonteren van straatmeubilair, sport- en speeltoestellen, uitrustingen, inclusief nodige grondwerk, verwijderen van het puin buiten het openbaar domein, opbreken van de funderingen, en alle bijbehorende werkzaamheden.	Démontage ou démolition de mobiliers urbains, appareils de jeux et de sport, équipements, y compris évacuation des produits de démolition en dehors du domaine public, et toutes sujétions.					
		Opbreken of demonteren van bestaande straatverlichting, inclusief afkoppelingswerken, nodige grondwerk, verwijderen van het puin buiten het openbaar domein, opbreken van de funderingen, en alle bijbehorende werkzaamheden.	Démontage ou démolition d'éclairage public, y compris déconnexions, évacuation des produits de démolition en dehors du domaine public, et toutes sujétions.					
9	*	-, zone 1 Asfalt: 376,30 m ² Beton: 211,53 m ² Kasseien: 358,62 m ² halfverharding : 480,68 m ² houtsnippen: 7,40 m ²	-, zone 1 Asphalte: 376,30 m ² Béton: 211,53 m ² Pavés: 358,62 m ² Revêtements semi dur : 480,68 m ² écorce de bois: 7,40 m ²	GP/PG			1.00	€ 0.00
		<i>Inzagen van verhardingen</i>	<i>Sciage de revêtements</i>					
10	01.009	Verticaal en rechthoekig of gebogen met een straal > 15 m zagen in verhardingen van bitumineuze mengsels tot een diepte ≤ 5 cm.	Sciage vertical et rectiligne ou en courbe avec un rayon \geq 15 m de revêtements hydrocarbonés bitumineux jusqu'à une profondeur ≤ 5 cm.	VH/QP	m/m		18.00	€ 0.00
11	01.011	Supplement bij de vorige posten voor verticaal en rechthoekig of gebogen zagen in verhardingen van bitumineuze mengsels per bijkomende dieptelaag van 5 cm.	Supplément aux postes précédents pour sciage vertical rectiligne ou en courbe de revêtements hydrocarbonés bitumineux par tranche supplémentaire de 5 cm de profondeur.	VH/QP	m/m		18.00	€ 0.00
		B. WERFSIGNALISATIE	B. SIGNALISATION DE CHANTIER					
	01.043*	AAB5.1.4 / CAA5.1.4 Opmaak van signalisatieplannen voor omleidingen, signalisatie, omheining,... van allerhande werken op het openbaar domein, of grenzend aan het openbaar domein met alle nodige fases voor de werforganisatie, op verzoek van de aanbestedende overheid en goedgekeurd door de Politiediensten. Op deze plannen moet een dwarsdoorsnede staan waarop duidelijk na te gaan is welke ruimte voorzien is voor alle weggebruikers. Te leveren in 5 papieren kleur afgedrukt en in formaat pdf.	Réalisation de plans de signalisation pour déviations avec toutes les phases nécessaires pour l'organisation du chantier, à la requête du pouvoir adjudicateur et approuvés par les Services de Police. Une coupe transversale doit apparaître sur ces plans, sur laquelle l'espace prévu pour tous les usagers de la route est indiqué. A livrer en 5 exemplaires papier couleur et en format pdf.					
12	*	-, zone 1	-, zone 1	GP/PG			1.00	€ 0.00
	*	AAB5.1.4 / CAA5.1.4 Levering en plaatsing van voorsignalisatiepanelen (en alle andere nodige signalisatie volgens de signalisatieplannen, dwz verkeerstekens incl. palen, tijdelijke markeringen,... voor zowel signalisatie van werken, omleidingen, en alle aanverwante nodige signalering) conform de omzendbrief betreffende de signalisatie van werken en hindernissen op de openbare weg alsook de reglementaire en wettelijke maatregelen, inclusief palen en alle bijbehorende werkzaamheden.	Fourniture et pose des panneaux de préavis (et toute autre signalisation selon les plans de signalisations: Panneaux de signalisation y compris les poteaux, marquages temporaires,... pour la signalisation des travaux, des détournement, et toute la signalisation nécessaire y afférente) conformes à la circulaire relative à la signalisation des travaux et obstacles sur la voie publique ainsi qu'aux dispositions réglementaires et légales, y compris poteaux et toutes sujétions.					
13	*	-, zone 1	-, zone 1	GP/PG			1.00	€ 0.00
	*	AAB5.1.4 / CAA5.1.4 Instandhouding gedurende de hele duurtijd van de werken, van voorsignalisatiepanelen (en alle andere nodige signalisatie volgens de signalisatieplannen, dwz verkeerstekens incl. palen, tijdelijke markeringen,... voor zowel signalisatie van werken, omleidingen, en alle aanverwante nodige signalering) conform de omzendbrief betreffende de signalisatie van werken en hindernissen op de openbare weg alsook de reglementaire en wettelijke maatregelen, inclusief palen en alle bijbehorende werkzaamheden.	Mouvements nécessaires et maintenance pendant toute la durée des travaux, des panneaux de préavis (et toute autre signalisation selon les plans de signalisations: Panneaux de signalisation y compris les poteaux, marquages temporaires,... pour la signalisation des travaux, des détournement, et toute la signalisation nécessaire y afférente) conformes à la circulaire relative à la signalisation des travaux et obstacles sur la voie publique ainsi qu'aux dispositions réglementaires et légales, y compris poteaux et toutes sujétions.					
14	*	-, zone 1	-, zone 1	VH/QP	kd/jc		1.00	€ 0.00
	*	AAB5.1.4 / CAA5.1.4 Wegnemen en verwijderen van alle signalisatie van bovenstaande post	Enlèvement et évacuation de toutes signalisations de chantier					
15	*	-, zone 1	-, zone 1	GP/PG			1.00	€ 0.00
		C. WERKEN IN REGIE	C. TRAVAUX EN REGIE					
	01.057	Arbeidersprestaties voor werken in regie tijdens de normale werkuren, op de werkdagen voor :	Prestations d'ouvriers pour travaux en régie pendant les heures normales de travail, les jours ouvrables pour:					
16	01.057.a	- geschoolde arbeiders 1e niveau	- main d'oeuvre qualifiée 1er échelon (pour nettoyage du bois et taille arboriculteur)	VH/QP	u/h		20.00	€ 0.00
	01.059	Materieel in regie voor werken niet inbegrepen in deze opmetingsstaat, incl. chauffeur of operator :	Matériel en régie pour travaux non compris dans le métré, y compris chauffeur ou opérateur:					
17	01.059.b	- vrachtwagen van 15 T met grijparm	- camion 15 T avec grappin	VH/QP	u/h		15.00	€ 0.00
18	01.059.c	- mechanische kraan op wielen	- grue mécanique sur pneus	VH/QP	u/h		15.00	€ 0.00
19	01.063	AAB12 / CAA12 Prestaties van een erkend controleorganisme voor de technische controle der werken	Prestation d'un organisme de contrôle agréé pour le contrôle technique des travaux	TVS/SAJ	EUR/EUR	1.00	3,500.00	€ 3,500.00
		D.* WERKEN AAN NUTSLEIDINGEN	D.* TRAVAUX AUX IMPETRANTS					
		<u>Water</u>	<u>Eau de ville</u>					
20		- Aanvraag en aankoop van waterteller bij Vivaqua en installatie door Vivaque incl. alle nodige coördinatie	-, Demande de raccordement et paiement de compteur d'eau auprès de Vivaque y compris installation par Vivaque y compris toute coordination nécessaire	GP/PG			1.00	€ 0.00
21		- Volledige keuring, afregeling en indienstname van het nieuwe private waternet	- Inspection complète, réglage et mise en service du nouveau réseau eau privé	GP/PG			1.00	€ 0.00
22	D.2.6	- Leveren en plaatsen van drinkwaterleidingen	Fourniture et pose de tuyaux d'eau	VH/QP	m/m		10.00	€ 0.00
23	D.2.7	- Leveren en plaatsen van signalisatielint	Fourniture et pose de bande signalétique	VH/QP	m/m		10.00	€ 0.00
		subtotaal voorbereidende werken en werken in regie	subtotale travaux préparatoires et travaux en régie					€ 3,500.00
	D	HOOFDSTUK II - GRONDWERKEN	CHAPITRE II - TERRASSEMENTS					
	D	A. - AFVOER VAN UITGEGRAVEN NIET HERBRUIKTE GROND VOLGENS § D.	A. - EVACUATION DES TERRES DEBLAYEES NON REUTILISEES SELON § D.					
	02.001	Het vervoer van uitgegraven grond van de bouwplaats naar een TOP (tussentijdse opslagplaats) is begrepen in de eenheidsprijzen van de verschillende posten die hierna worden vermeld.	Le transport de terres de déblais du chantier vers un DT (dépôt temporaire) est compris dans les prix unitaires des différents postes mentionnés ci-dessous.					
		<u>a) Tijdelijke opslag</u>	<u>a) Stockage temporaire</u>					
	02.001.a	Verladingskosten.	Frais de manutention.		PM/PM			
	02.001.b*	Opslagkosten, tot de gronden op het projectterrein kunnen herbruikt worden, of afgevoerd kunnen worden buiten het projectterrein	Frais de stockage jusqu'à ce que les sols puissent être réutilisés sur site ou puissent être retirés en dehors du site		PM/PM			
24	02.001.c	f Zeven van grond.	Tamisaie des terres.	VH/QP	t/t		100.00	€ 0.00

N° Nr.	Référence Referentie	Description NL Omschrijving NL	Description FR Omschrijving FR	Type Type	Unité EH	PU EHP	Q Total HV Totaal	€ Total € Totaal
25	02.001.d	Verwerken (verwijderen, recycleren,...) van afgezeefd steenpuin, rekening houdend met een forfait van 20 % steenpuin per aangevoerde ton.	Traitement (évacuation, recyclage,...) des débris pierreux tamisés, tenant compte d'un forfait de 20 % de débris pierreux par tonne livrée.	VH/QP	t/t		10.00	€ 0.00
26	02.001.e	Bodemonderzoek op het restgedeelte (80 % per geleverde ton) na afzeving. Prijs van de analyse per ton.	Analyse de sol sur la partie restante (80 % par tonne livrée) après tamisage. Prix de l'analyse par tonne.	VH/QP	t/t		522.72	€ 0.00
		b) Afvoeren van grond (de 80 % zonder steenpuin) vanaf de TOP, inclusief de kosten voor transport naar een afvoerplaats of grondreinigingscentrum.	b) Évacuation du sol terreux (les 80 % sans débris pierreux) du DT, y compris les frais de transport vers une décharge ou un centre d'assainissement des sols.					
27	02.001.f	Afvoeren grond voor vrij gebruik.	Évacuation du sol pour usage libre.	VH/QP	t/t		522.72	€ 0.00
28		Afvoeren en eventueel behandelen van grond voor gereguleerd gebruik.	Évacuation et traitement éventuel du sol pour usage réglementé.	VH/QP	t/t		10.00	€ 0.00
29	02.001.g	Als bouwkundig bodemgebruik.	Terres utilisées comme matériau de construction.	VH/QP	t/t		10.00	€ 0.00
30	02.001.h	f Grond die biologisch kan worden gereinigd.	Sol pouvant être assaini biologiquement.	VH/QP	t/t		10.00	€ 0.00
31	02.001.i	f Grond die fysicochemisch kan worden gereinigd.	Sol pouvant être assaini physico-chimiquement.	VH/QP	t/t		10.00	€ 0.00
32	02.001.j	f Grond die thermisch kan worden gereinigd.	Sol pouvant être assaini thermiquement.	VH/QP	t/t		10.00	€ 0.00
33	02.001.k*	f Grond die niet kan gereinigd worden.	Sol pouvant pas être assaini.	VH/QP	t/t		10.00	€ 0.00
D.2		B. - WERKZAAMHEDEN VOÓR DE GRONDWERKEN VOLGENS § D.2.	B. - TRAVAUX PREALABLES AUX TERRASSEMENTS SELON § D.2.					
02.004		<u>Verkenning van de nutsleidingen</u>	<u>Repérage des impétrants</u>					
		De aannemer dient volgende zeker te respecteren : - Het A.R.E.I. voor werken in de directe omgeving van elektrische leidingen - Het koninklijk besluit van 21-09-1988 in verband met de uitvoering van werken in de nabijheid van gasleidingen. - De code van goede praktijk om schade aan ondergrondse leidingen te voorkomen. - Het nemen van alle opgelegde veiligheidsmaatregelen, die door de eigenaar van de leidingen worden opgelegd.	L'entrepreneur doit en outre respecter : - Le R.G.I.E. pour ce qui concerne les travaux à proximité de canalisations électriques. - L'arrêté royal du 21-09-1988 relatif à l'exécution de travaux à proximité de canalisations de gaz et autres canalisations. - Le code de bonne pratique pour la prévention des dégâts aux installations souterraines. - Toutes mesures de sécurité spécifiques plus sévères appliquées par le propriétaire des canalisations.					
		Grondwerken voor de lokalisering van bestaande installaties volgens § D.2.3. Manuele grondwerken volgens noodzaak, al dan niet beschoeid, voor de verkenning van leidingen, kabels en andere installaties van de openbare diensten, overeenkomstig met de betreffende wetgeving, inclusief het verwijderen van alle niet-herbruikbare materialen, behoud van leidingen, mechanische afbraak van onderfunderingen, funderingen en wegbekledingen en alle aanvullende werken.	Terrassements pour localisation d'installations existantes selon § D.2.3. Terrassements manuels en déblais suivant nécessités, blindés ou non, pour la recherche de canalisations, câbles, et autres installations des services publics, conformément à la législation en la matière, y compris l'enlèvement de tous matériaux non réutilisables, le maintien des canalisations, le démontage mécanique des sous-fondations, fondations et revêtements de surface et tous travaux complémentaires.					
		Opmerking : Deze werken hebben alleen betrekking op het maken van verkenningsputten om de juiste plaats van de nutsleidingen te bepalen alvorens de grondwerken te starten en ontslaat de aannemer niet van de taak om de grondwerken manueel uit te voeren in de zone van de nutsleidingen.	Remarque : Ces travaux concernent uniquement les fouilles à réaliser pour la localisation des impétrants avant exécution des travaux de terrassement divers et n'exonèrent en rien l'entrepreneur de l'obligation de terrassements en déblais manuels dans la zone d'impétrants ainsi localisée.					
34	02.004.a	f Verkenningsputten van 1,20 m diepte.	Fouilles de reconnaissance d'une profondeur de 1,20 m.	VH/QP	m/m		10.00	€ 0.00
35	02.004.b	f Diepere verkenningsputten, diepte tussen 1,20 en 1,50m.	Fouilles de reconnaissance plus profondes dont la profondeur se situe entre 1,20 et 1,50 m.	VH/QP	m/m		10.00	€ 0.00

N° Nr.	Référence Referentie	Description NL Omschrijving NL	Description FR Omschrijving FR	Type Type	Unité EH	PU EHP	Q Total HV Totaal	€ Total € Totaal
	02.005	Aanvulwerken voor verkenningssputten. Aanvulwerken voor verkenningssputten, beschoeid of niet, tot het onderste niveau van de onderfundering van de rijweg en de voetpaden, inclusief verdichten, aandammen, herstelling van onderfunderingen, funderingen en bekledingen van alle oppervlakten van alle aard en alle bijbehorende werkzaamheden. Het terugplaatsen en eventueel vernieuwen van de bestaande beschermingen van de installaties.	Remblais pour fouilles de reconnaissance. Terrassements en remblais de fouilles blindées ou non, pour tranchées de reconnaissance jusqu'au niveau inférieur de la sous-fondation de la voirie carrossable et trottoirs, y compris compactage, reconstruction du corps de chaussée, sous-fondations, fondations et revêtements de surface de toute nature et toutes sujétions. Remise en place et si nécessaire renouvellement des éléments de protection des installations existantes.					
		Verkenningssputten van 1,20 m diepte.	Fouilles de reconnaissance d'une profondeur de 1,20 m.					
36	02.005.a	f Met zandcement volgens § E.4.3.	Au sable-ciment selon § E.4.3.	VH/QP	m³/m³		15.00	€ 0.00
		Diepere verkenningssputten, diepte tussen 1,20 en 1,50 m.	Fouilles de reconnaissance plus profondes dont la profondeur se situe entre 1,20 et 1,50 m.					
37	02.005.c	f Met zandcement volgens § E.4.3.	Au sable-ciment selon § E.4.3.	VH/QP	m³/m³		15.00	€ 0.00
	D.3	C. - AFGRAVEN VAN TEELARDE VOLGENS § D.3.	C. - DEBLAIS DE TERRES ARABLES SELON § D.3.					
		In te begrijpen in de posten van het algemeen droog grondverzet volgens D,4	A comprendre dans les postes pour les déblais généraux à sec selon D,4					
	02.008	Afgraven van teelaarde, graszoden en humushoudende grond, inclusief opladen en vervoeren	Déblais de terres arables, gazons et terres humiques, y compris chargement et transport.		PM/PM			
	02.008.a	Met het oog op hergebruik op de bouwplaats.	En vue d'une réutilisation sur chantier.		PM/PM			
	02.008.b	Met het oog op het opslaan.	En vue d'une mise en dépôt.		PM/PM			
	02.008.c	Met het oog op afvoer buiten het openbare domein.	En vue d'une évacuation en dehors du domaine public.		PM/PM			
	D.4	D. - ALGEMENE UITGRAVINGEN VOLGENS § D.4.	D. - DEBLAIS GENERAUX SELON § D.4.					
	2.009	Uitgraven van allerlei grond voor de uitvoering van wegen, trottoirs, fietspaden en parkeerzones, inclusief verdichten en profileren van het baanbed en de taluds en alle bijbehorende werkzaamheden.	Déblais de terres de toute nature pour exécution des voiries, trottoirs, pistes cyclables et zones de stationnement, y compris compactage et profilage du fond de coffre et des talus et toutes sujétions.					
		De diepte van het graafwerk wordt conventioneel vastgesteld als volgt : - hetzij door het verschil te nemen tussen het niveau van de huidige verhardingen van de rijbaan, trottoirs, wegbermen, parkeerzones, vluchtheuvels en verkeersgeleiders, eventueel verminderd met de dikte van de verharding en van de bestaande fundering, en het grondslagniveau van het toekomstige baanbed ; - of door het verschil te nemen tussen het huidige niveau van het maaiveld en het grondslagniveau van het toekomstige baanbed, eventueel verminderd met de dikte van de teelaarde.	La profondeur des déblais est fixée conventionnellement comme suit : - soit en prenant la différence entre le niveau actuel des revêtements de chaussée, trottoirs, terre-pleins, zones de stationnement, refuges et îlots directionnels actuels, diminué s'il y a lieu de l'épaisseur du revêtement et de la fondation existante et le niveau d'assise du fond de coffre futur ; - soit en prenant la différence entre le niveau actuel des terrains et le niveau d'assise du fond de coffre futur, diminué s'il y a lieu de l'épaisseur de la terre arable.					
	02.009.*	Algemeen droog grondverzet	Terrassements générales à sec					
38	*	-, zone 1	-, zone 1	GP/PG			1.00	€ 0.00
	02.010	Opbreken van blokken van meer dan 0,5 m3 aangetroffen bij uitgravingen volgens § D.4.4, inclusief afvoeren van het puin en afval buiten het openbare domein en alle bijbehorende werkzaamheden.	Démolition de massifs d'un volume supérieur à 0,5 m3 rencontrés lors de déblais selon § D.4.4, y compris évacuation des déchets et décombres en dehors du domaine public et toutes sujétions.					
39	02.010.a	f Blokken van ongewapend beton of metselwerk.	Massifs en béton non armé ou maçonnerie.	VH/QP	m³/m³		10.00	€ 0.00
40	02.010.b	f Blokken van gewapend beton.	Massifs en béton armé.	VH/QP	m³/m³		10.00	€ 0.00
	D.5	E. - OPHOGINGEN VOLGENS § D.5.	E. - REMBLAIS SELON § D.5.					
		<u>Ophogingen met teelaarde</u>	<u>Remblais avec terre arable</u>					
	*	Indien de site onvoldoende geschikte teelaarde bevat, dient er een grondverbetering toegepast te worden op de bestaande teelaarde, of bijkomende teelaarde aangeleverd te worden. Deze posten zijn enkel voor betaling vatbaar na goedkeuring door opdrachtgever en studiebureau op basis van een gemotiveerde nota, eventuele proefresultaten en na het voorleggen van de leveringsbonnen van de materialen.						
		- voor door de aannemer geleverde teelaarde						
41		f - bijleveren van teelaarde		VH/QP	m³/m³		70.80	€ 0.00
		<u>Vervanging van ongeschikte grond</u>	<u>Remplacement de sols impropres</u>					
42	02.012	D.5.2 Vervanging van grond die ongeschikt is als zate voor de ophogingen volgens § D.5.2.2. Uitgraven van af te voeren niet draagkrachtige grond, inclusief opladen en alle bijbehorende werkzaamheden. De overeenkomstige ophogingen en aanvullingen zijn opgenomen in de posten voor ophogingen en aanvullingen. Opladen, vervoeren en afvoeren van niet te herbruiken grond buiten het openbare domein.	Remplacement de sols impropres à constituer l'assise des remblais selon § D.5.2.2. Déblais pour enlèvement de terres insuffisamment portantes, y compris chargement et toutes sujétions. Les remblais correspondants sont repris aux postes des remblais. Le chargement, le transport et l'évacuation des terres non réutilisées en dehors du domaine public.	VH/QP	t/t		10.00	€ 0.00
		Supplement voor aanleveren van ophoogmaterialen om de voorgeschreven profielen te realiseren volgens § D.5.3 ter	Supplément pour la fourniture des matériaux de remblai pour réaliser les profils prescrits conformément au § D.5.3 pour					
43		f Met aanvaardbare aangevoerde ophooggrond volgens § C.1.2.	Avec sol d'apport acceptable pour remblais selon § C.1.2.	VH/QP	t		10.00	€ 0.00
		<u>Algemene ophogingen</u>	<u>Remblais généraux</u>					
	02.013	D.5.3 Ophogingen om de voorgeschreven profielen te realiseren volgens § D.5.3, inclusief het leveren van de materialen, het uitspreiden, het profileren, het verdichten en alle bijbehorende werkzaamheden	Remblais pour la réalisation des profils prescrits, selon le § D.5.3, y compris fourniture des matériaux, répandage, profilage, compactage et toutes sujétions.		PM/PM			
subtotaal grondwerken							subtotale terrassements	€ 0.00

N° Nr.	Référence Referentie	Description NL Omschrijving NL	Description FR Omschrijving FR	Type Type	Unité EH	PU EHP	Q Total HV Totaal	€ Total € Totaal
E HOOFDSTUK III - ONDERFUNDERINGEN EN FUNDERINGEN			CHAPITRE III - SOUS-FONDATIONS ET FONDATIONS					
E.2 A. - VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN VOLGENS § E.2.			A. - TRAVAUX PREPARATOIRES SELON § E.2.					
44	03.001.a	E.2.1 Leveren en aanbrengen van een geotextiel volgens § E.2.1, inclusief uitknippen en alle bijbehorende werkzaamheden. Gaten voor de doorvoer van leidingen worden niet van de bedekte oppervlakte afgetrokken.	Fourniture et pose d'un géotextile selon § E.2.1, y compris découpes et toutes sujétions. Les ouvertures pour le passage de conduites ne sont pas déduites de la surface.	VH/QP	m²/m²		1,391.57	€ 0.00
45	03.002	E.2.2 Nivelleren en verdichten van het baanbed voor de uitvoering van definitieve wegen en trottoirs volgens § E.2.2, inclusief uitzetten en alle bijbehorende werkzaamheden in ophoging en uitgraving.	Nivellement et compactage du fond de coffre pour exécution de voiries définitives et trottoirs selon § E.2.2, y compris piquetage et toutes sujétions en remblai et en déblai. Surface présumée m²	VH/QP	m²/m²		1,391.57	€ 0.00
E.3 B. - ONDERFUNDERINGEN VOLGENS § E.3.			B. - SOUS-FONDATIONS SELON § E.3.					
	03.005*	E.3 Leveren en aanbrengen van een onderfundering met vaste dikte, inclusief spreiden in lagen van maximaal 20 cm, verdichten, walsen en alle bijbehorende werkzaamheden.	Fourniture et mise en oeuvre d'une sous-fondation avec une épaisseur fixe, y compris répandage en couches de 20 cm maximum, compactage, cylindrage et toutes sujétions.					
	03.005.b*	E.3 Type 2 (zand-steen), met dikte:	Type 2 (sable-gravillons) avec une épaisseur de:					
46	*	-, d=10cm	-, e=10cm	VH/QP	m²/m²		89.07	€ 0.00
47	*	-, d=20cm	-, e=20cm	VH/QP	m²/m²		1,302.50	€ 0.00
E.4 C. - FUNDERINGEN VOLGENS § E.4.			C. - FONDATIONS SELON § E.4.					
	03.007*	E.4 Leveren en aanbrengen van een steenslagfundering volgens § E.4.2 met vaste dikte, inclusief spreiden in lagen van maximaal 20 cm, profileren, verdichten, en alle bijbehorende werkzaamheden.	Fourniture et mise en oeuvre d'une fondation en empierrement selon E.4.2 avec une épaisseur fixe, y compris répandage en couches de 20 cm maximum, profilage, compactage, et toutes sujétions.					
	03.007.b*	E.4.2 Type II zonder additief in continue steenslagfundering 0/20 met dikte:	Type II sans additif en empierrement continu 0/20 avec épaisseur:					
48	*	-, d=15cm	-, e=15cm	VH/QP	m²/m²		639.16	€ 0.00
49	*	-, d=20cm	-, e=20cm	VH/QP	m²/m²		466.10	€ 0.00
	03.008*	E.4.3 P Leveren en aanbrengen van een zandcement fundering volgens § E.4.3 met vaste dikte, inclusief spreiden in lagen van maximaal 20 cm, profileren, verdichten, en alle bijbehorende werkzaamheden.	Fourniture et mise en oeuvre d'une fondation en sable-ciment selon E.4.3 avec une épaisseur fixe, y compris répandage en couches de 20 cm maximum, profilage, compactage, et toutes sujétions.					
50	*	-, d=12cm	-, e=12cm	VH/QP	m²/m²		89.07	€ 0.00
51	*	-, d=15cm	-, e=15cm	VH/QP	m²/m²		123.40	€ 0.00
	03.009*	E.4.4 P Leveren en aanbrengen van een fundering van schraal beton zonder stalen wapeningsnet volgens § E.4.4 met vaste dikte, inclusief spreiden, profileren, verdichten, de beschermingslaag en alle bijbehorende werkzaamheden.	Fourniture et mise en oeuvre d'une fondation en béton maigre non armé d'un treilli en acier selon E.4.4 avec une épaisseur fixe, y compris répandage en couches de 20 cm maximum, profilage, compactage, et toutes sujétions.					
52	*	-, d=20cm	-, e=20cm	VH/QP	m²/m²		38.00	€ 0.00
	03.013	E.4.7 P Leveren en aanbrengen van een fundering van zelfnivellerend beton voor het verankeren van geprefabriceerde betonelementen volgens § E.4.7 en F.7.1, inclusief bekisten, spreiden, profileren en alle bijbehorende werkzaamheden.	Fourniture et mise en oeuvre d'une fondation en béton autoplaçant pour le scellement d'éléments préfabriqués en béton selon § E.4.7 et F.7.1, y compris coffrage, répandage, mise sous profil et toutes sujétions.					
53	03.013.a	Zelfnivellerend beton.	Béton autoplaçant.	VH/QP	m³/m³		7.60	€ 0.00
54	03.013.b	Staal voor gewapend beton.	Acier pour béton armé.	VH/QP	kg/kg		243.20	€ 0.00
subtotaal onderfunderingen en funderingen			subtotale sous-fondations et fondations					
			€ 0.00					
F HOOFDSTUK IV - WEGVERHARDINGEN			CHAPITRE IV - REVETEMENTS DE CHAUSSEES					
F.1 A. - CEMENTBETONVERHARDINGEN VOLGENS § F.1.			A. - REVETEMENTS EN BETON DE CIMENT SELON § F.1.					
	04.001	F.1 Leveren en verwerken van ongekleurd, aan het oppervlak gebezemd beton voor ongewapende platenverhardingen volgens § F.1, inclusief beschermen van het onverharde beton, bekistingen, dwarse gedevelde constructievoegen, nabehandelen en alle bijbehorende werkzaamheden.	Fourniture et mise en oeuvre de béton de roulement en dalles discontinues non armé et non coloré, brossé en surface selon § F.1, y compris protection du béton frais, coffrages, joints de construction transversaux goujonnés, produit de cure et toutes sujétions.					
55	04.001.c	P Dikte 20 cm.	Epaisseur 20 cm.	VH/QP	m²/m²		466.10	€ 0.00
	04.002	Toeslag op de prijs van de posten van beton voor wegverhardingen voor :	Supplément sur le prix des postes béton de roulement pour :					
56	04.002.b	P Chemisch uitgewassen beton volgens § F.1.2.8.2.	Béton dénudé chimiquement selon § F.1.2.8.2.	VH/QP	m²/m²		466.10	€ 0.00
57	04.002.*	P Toeslag op de prijs van de posten van beton voor het aanbrengen van een impregneermiddel	Supplément sur les postes du béton pour l'application d'un agent d'imprégnation.	VH/QP	m²/m²		466.10	€ 0.00
58	04.003	P Leveren en plaatsen van wapening in de betonverhardingen uit de voorgaande posten.	Fourniture et pose d'armatures dans les revêtements de béton des postes précédents.	VH/QP	kg/kg		14,915.20	€ 0.00
	04.004	Zagen van dwarse krimpvoegen in het verharde beton volgens § F.1.2.9.1.1, inclusief voeginlage, vullen van de voegen en alle bijbehorende werkzaamheden.	Exécution de joints de retrait transversaux par sciage dans le béton durci selon § F.1.2.9.1.1, y compris fond de joint, scellement des joints et toutes sujétions.					
	04.004.a	P Zonder deuvels.	Sans goujons.		PM/PM			
	04.005	P Uitvoeren van dwarse uitzetvoegen volgens § F.1.2.9.1.3, inclusief inzetstuk, voeginlage, deuvels en steunen, vullen van de voegen en alle bijbehorende werkzaamheden.	Exécution de joints de dilatation transversaux selon § F.1.2.9.1.3, y compris fourrure de dilatation, fond de joint, goujons et berceaux, scellement des joints et toutes sujétions.		PM/PM			

N° Nr.	Référence Referentie	Description NL Omschrijving NL	Description FR Omschrijving FR	Type Type	Unité EH	PU EHP	Q Total HV Totaal	€ Total € Totaal
	F.2	B. - VERHARDINGEN VAN BITUMINEUZE MENGSELS VOLGENS § F.2.	B. - REVETEMENTS HYDROCARBONES BITUMINEUX COMPACTES SELON § F.2.					
	F.2	B.1. - Producten voor toplagen volgens § F.2.2.2.1.	B.1. - Produits pour couches de roulement selon § F.2.2.2.1.					
04.009		Leveren en verwerken van een top laag in asfaltbeton, inclusief hetvoorafgaand reinigen, kleeflaag en alle bijbehorende werkzaamheden, dikte 40 mm.	Fourniture et mise en œuvre d'une couche de roulement en béton bitumineux, y compris nettoyage préalable, couche de collage et toutes sujétions, épaisseur 40 mm.					
59	04.009.a	Type AC-10 Surf 4-1 (AB-4C)	Type AC-10 Surf 4-1 (BB-4C)	VH/QP	m²/m²		18.00	€ 0.00
	F.2	B.2. - Producten voor onder- en profileerlagen volgens § F.2.2.2.2.	B.2. - Couches de liaison et de reprofilage selon § F.2.2.2.2.					
04.026		Leveren en verwerken van een onderlaag van asfaltbeton van het type AC-14 base 3-1 (AB-3B), inclusief voorafgaand reinigen, kleeflaag, walsen, voegen en alle bijbehorende werkzaamheden.	Fourniture et mise en œuvre d'une couche de liaison en béton bitumineux de type AC-14 base 3-1 (BB-3B), y compris nettoyage préalable, couche de collage, cylindrage, joints et toutes sujétions.					
60	04.026.c	- dikte 60 mm	- épaisseur 60 mm	VH/QP	m²/m²		18.00	€ 0.00
		C. - BESTRATINGEN EN TEGELBESTRATINGEN VOLGENS § F.3 EN § F.4.	C. - PAVAGES ET DALLAGES SELON § F.3 ET § F.4.					
	F.3.2	C.2. - Betonsteenbestratingen met speciale top laag volgens § F.3.2.	C.2. - Pavés en béton avec couche superficielle spéciale selon § F.3.2.					
04.059		Leveren en aanbrengen van betonstraatstenen met een gestaalstraalde speciale top laag, dikte 8 cm, inclusief straatlaag, bezanden, opvoegen, trillen, machinaal zagen en alle bijbehorende werkzaamheden. Straatstenen van wit beton worden gebruikt voor de uitvoering van markeringen. Kleur te bepalen.	Fourniture et pose de pavés en béton avec couche superficielle spéciale grenillée, épaisseur 8 cm, y compris couche de pose, sablage, rejointoyage, vibrage, sciage mécanique et toutes sujétions. Les pavés en béton blanc sont utilisés pour l'exécution de marquages. Teinte à définir.					
61	*	-, 14x14x8 Arduin gestaalstraald	-, 14x14x8 cm Arduin grenillées	VH/QP	m²/m²		89.07	€ 0.00
	F.7	F. - VERHARDINGEN VAN GEPREFABRICEERDE BETON-ELEMENTEN VOLGENS § F.7.	F. - REVETEMENTS EN ELEMENTS PREFABRIQUES EN BETON SELON § F.7.					
04.019	F.7	Leveren en plaatsen van geprefabriceerde betonelementen met trapezoidaal I-profiel voor de uitvoering van op- en afritten van verkeersdrempels en -plateaus. Deze elementen zijn zwart gekleurd in de massa en voorzien van wittetransversale en longitudinale markering. De verankeringen, de oplegelementen en de voegvullingen zijn inbegrepen in de prijs.	Fourniture et pose d'éléments préfabriqués en béton avec profil trapezoidal, pour la réalisation de rampes de plateaux et de ralentisseurs de vitesse. Ces éléments sont colorés en noir dans la masse et pourvus d'un marquage blanc transversal et longitudinal. Les ancrages, la pose sur cales et le scellement des joints sont inclus dans le prix.					
62	04.109.a	Element 3 m lengte, hoogteverschil 0,12 m.	Élément 3 m de longueur, dénivelé 0,12 m.	VH/QP	st/pc		22.00	€ 0.00
	F.8	H. - ANDERE VERHARDINGEN VOLGENS § F.8	H. - AUTRES REVETEMENTS SELON § F.8*					
	F.8.1	Waterdoorlatende halfverhardingen	Revêtements perméable semi dur					
*		Leveren en verwerken van waterdoorlatende halfverhardingen volgens § F.8.1, inclusief uitspreiden, profileren, verdichten en alle bijbehorende werkzaamheden, met dikte:	Fourniture et mise en œuvre d'une revêtement perméable semi dur selon § F.8.1 y compris répandage profilage, compactage, et toutes sujétions, avec épaisseur:					
63	*	-, d=6cm	-, e=6cm	VH/QP	m²/m²		639.16	€ 0.00
	F.8.4	Afdekking met houtsnippers of boomschors	Remblais de copeaux de bois ou d'écorce					
64	*	Leveren en plaatsen van boomschors	Fourniture et pose d'écorce de bois	VH/QP	m²/m²		25.76	€ 0.00
	F.8.5	Rubberverharding	Revêtement en caoutchouc					
65	*	Leveren en plaatsen van gegoten rubberverharding	Fourniture et pose d'un revêtement en caoutchouc coulé					
		Toplaag	Couche supérieure	VH/QP	m²/m²		123.40	€ 0.00
		Onderlaag	Couche inférieure					
66		-, 2,0 m < valhoogte ≤ 2,5 m	-, 2,0 m < hauteur de chute ≤ 2,5 m	VH/QP	m²/m²		123.40	€ 0.00
67		Kunstharsgebonden grind	Gravier lié à la résine synthétique	VH/QP	m²/m²		123.40	€ 0.00
		subtotaal wegverhardingen	subtotale revêtements de chaussées					€ 0.00
	G	HOOFDSTUK V - DRAINAGE EN RIOLERING	CHAPITRE V - DRAINAGE ET EGOUTTAGE					
	G.1	D. - GRONDWERKEN	D. - TERRASSEMENTS					
*		Zie posten van hoofdstuk II - Grondwerken	Voire postes de chapitre II - terrassements					
		F. - AANSLUITLEIDINGEN EN AANSLUITINGEN OP HET RIOOLSTELSEL VOLGENS § G.3.	F. - BRANCHEMENTS ET RACCORDEMENTS AU RESEAU D'EGOUT SELON § G.3.					
		Leveren en plaatsen van aansluitleidingen						
05.250		Leveren en plaatsen van polyethyleenbuizen (HDPE) voor de afvoer van regenwater van de straatkolken en de leidingen voor private huisaansluitingen naar de openbare riool volgens § G.3.2, inclusief de uitgravingen, ophogingen, fundering, de steun, de omhulling van de buizen, aansluiting op de hoofdriool, alsook de afbraak van de bestaande buizen en de doorgangen, aanpassing aan de bestaande aansluiting ter hoogte van de grens tussen het openbare en het privé domein en alle bijbehorende werkzaamheden.	Fourniture et pose de tuyaux en polyéthylène (PEHD) pour l'évacuation des eaux pluviales des avaloirs et branchements privatifs des immeubles vers l'égout public selon § G.3.2, y compris terrassements en déblai et remblai, fondation, épaulement et enrobage des tuyaux, raccordement à l'égout principal ainsi que les opérations de démolition des tuyaux existants, raccordement et adaptation au branchement existant à la limite de la zone publique et privée et toutes sujétions.					
		De speciale stukken worden in rekening gebracht als één meter buis van dezelfde diameter.	Les pièces spéciales sont comptées comme si c'était un mètre de tuyau de même diamètre.					
		De diverse elementen die de leiding vormen, moeten door hiervoor volmachtigd personeel onderling worden gelast.	Les divers éléments constituant la canalisation doivent être soudés entre eux par du personnel agréé.					
05.250.c*		Buitendiameter 160 mm (SDR 17), voor allerhande aansluitingen, inclusief fundering en alle bijbehorende werkzaamheden.	Diamètre extérieur 160 mm (SDR 17), pour branchements de toute sorte, y compris la fondation et toutes sujétions :					
68	05.250.c.1*	- gemiddelde diepte gd < 2 m	- profondeur moyenne pm < 2 m	VH/QP	m/m		40.00	€ 0.00
69	05.250.c.7*	- toeslag voor bochten en speciale hulpstukken, aangerekend als 1 m buis van dezelfde diameter.	- supplément pour coudes et pièces spéciales, comptés comme 1 m de tuyau de même diamètre.	VH/QP	st/pc		50.00	€ 0.00
70	05.250.c.9*	- toeslag voor bedrijfszeker aansluiten op en aanpassen van de aansluitleiding op de bestaande installatie op de erfgrans inclusief merken ervan aan de oppervlakte.	- supplément pour raccordement fiable des tuyaux d160 et adaptation du branchement à l'installation existante, à la limite de la zone publique et privée, y compris repérage en surface.	VH/QP	st/pc		10.00	€ 0.00
		Verwezenlijking van aansluitopening en plaatsen van aansluitmof volgens 7-5.1.2.3						
		Verwezenlijking van aansluitopening en plaatsen van polyethyleenmof						
		-, di = 160 mm						
		H. - MENSTOEGANKELIJKE EN NIET MENSTOEGANKELIJKE INSPECTIEPUTTEN VOLGENS § G.5.	H. - CHAMBRES DE VISITE ET REGARDS D'INSPECTION SELON § G.5.					
		Aanpassingen aan bestaande te behouden inspectieputten (van rioleringen en andere nutsleidingen) en van allerhande roosters en keldergaten	Adaptations aux puits d'inspection existants (des égouts et autres impétrants) et de toutes sortes de grilles et de soupirail					

N° Nr.	Référence Referentie	Description NL Omschrijving NL	Description FR Omschrijving FR	Type Type	Unité EH	PU EHP	Q Total HV Totaal	€ Total € Totaal
	05.352*	Op niveau brengen van rioolluiken van bestaande inspectieputten, van deksels van concessiehoudende maatschappijen en van roosters van tunnelinfrastructuur, met gebruik van metselwerk en een ring uit gewapend beton volgens de aanwijzing van het aanbestedende overheid, inclusief demonteren van het deksel/rooster en het kader van de bestaande inspectieput, levering van de ring uit beton, regelingsmortel en alle bijbehorende werkzaamheden. Inclusief plaatsing van het nieuwe of herbruikte deksel. Indien een nieuwe deksel voorzien wordt, wordt de levering hiervan voorzien in een aparte post Niet inbegrepen : het af te breken en het nieuwe metselwerk.	Mise à niveau de trappillons de chambres de visite existantes, de taques de concessionnaires et de grilles des infrastructures des tunnels au moyen de maçonnerie et d'une bague en béton armé selon l'indication du pouvoir adjudicateur, y compris démontage du couvercle et cadre de la chambre de visite existante, fourniture de la bague en béton, mortier de réglage et toutes sujétions. Y compris la pose du nouveau couvercle ou du couvercle réutilisé. Si un nouveau couvercle est fourni, la livraison est fournie dans un poste séparé Non compris les maçonneries à démolir et à reconstruire.					
71	05.352.a*	-, A ≤ 1,5 m² Nota : Het op niveau brengen van deksels en toegangsluiken tot afsluitkranen, met een oppervlakte van minder dan 0,2 m², is begrepen in de prijs voor de verhardingen. De oppervlakten van deze elementen worden niet afgetrokken van de oppervlakten van de verhardingen.	-, A ≤ 1,5 m² Note : La mise à niveau de taques et de couvercles d'accès aux vannes, d'une surface inférieure à 0,2 m², est comprise dans le prix pour les revêtements. Les surfaces de celles-ci ne seront pas déduites des surfaces des revêtements.	VH/QP	st/pc		1.00	€ 0.00
72	05.353	f Afbraak van baksteenmetselwerk in slechte staat van inspectieputten van alle aard en van keldergaten waarvan de deksels op niveau gebracht moeten worden, inclusief grondwerken, afvoer van de afbraakmaterialen, demonteren van de klimijzers en alle bijbehorende werkzaamheden.	Démolition de maçonnerie de briques en mauvais état de chambres de visite de toute nature et soupiraux dont les taques doivent être remises à niveau, y compris terrassements, évacuation des produits de démolition, démontage des échelons et toutes sujétions.	VH/QP	m³/m³		1.00	€ 0.00
	05.354	Metselwerk voor het bouwen van nieuwe of het ophogen van bestaande inspectieputten en keldergaten, inclusief uitgravingen, ophogingen, mortel, opvoegen en alle bijbehorende werkzaamheden.	Maçonnerie pour construction ou exhaussement de chambres de visite existantes et de soupiraux en vue de la mise à niveau des taques ou soupiraux, y compris les terrassements en déblai et en remblai, mortier, rejointoyage et toutes sujétions.					
73	05.354.b	f Volle betonblokken	Blocs pleins en béton	VH/QP	m³/m³		1.00	€ 0.00
		<u>Levering van nieuwe deksels voor te behouden inspectieputten</u>	<u>Fourniture de taques pour chambres de visite à conserver</u>					
	05.364	Leveren en plaatsen van gietijzeren riooldeksels met perifere steun voor inspectieputten volgens § C.28.2, inclusief ramen en alle bijbehorende werkzaamheden.	Fourniture et pose de trappillons en fonte à appui périphérique pour chambres de visite selon § C.28.2, y compris cadres et toutes sujétions.					
74	05.364.a*5	-, Type 5, Sterkteklasse D 400 voor rijbanen	-, Type 5, Classe D 400 en chaussée	VH/QP	st/pc		1.00	€ 0.00
	G.6	I. - KOLKEN VOLGENS § G.6.	I. - AVALOIRS SELON § G.6.					
	05.401*	Leveren en plaatsen van nieuwe straatkolken met reukafsnijder, min. 785 x 300 x 655 mm, inclusief de grondwerken, aansluiting van de overloop op de afvoerbuis, de fundering in schraal beton, omhulling en aanvulling met zand, en alle bijbehorende werkzaamheden.	Fourniture et pose d'avaloirs neufs avec coupe odeurs, min. 785 x 300 x 655 mm, y compris terrassements, raccordement du trop-plein aux tuyaux d'évacuation, , fondation en béton maigre et remblages avec sable et toutes sujétions.					
75	05.401*	-, 785 x 300 x 655 mm, belastingsklasse D400	-, 785 x 300 x 655 mm, classe de résistance D400	VH/QP	st/pc		10.00	€ 0.00
subtotaal drainage en riolering				subtotale drainage et égouttage				€ 0.00
H HOOFDSTUK VI - LIJNVORMIGE ELEMENTEN			CHAPITRE VI - ELEMENTS LINEAIRES					
A. - ALGEMEENHEDEN			A. - GENERALITES					
	06.002*	Leveren en verwerken van beton C 16/20 voor diverse funderingen en stutten voor lijnvormige elementen, inclusief uitspreiden, bekisten, beschermen en alle bijbehorende werkzaamheden, met een volume per strekkende meter van:	Fourniture et mise en oeuvre de béton C 16/20 pour diverses fondations et contrebutages pour éléments linéaires, y compris répandage, coffrage, protection et toutes sujétions.					
76	06.002*150	f -, V ≤ 0,150 m³/m	-, V ≤ 0,150 m³/m	VH/QP	m/m		156.20	€ 0.00

N° Nr.	Référence Referentie	Description NL Omschrijving NL	Description FR Omschrijving FR	Type Type	Unité EH	PU EHP	Q Total HV Totaal	€ Total € Totaal
H.1		B. - BETONNEN TROTTOIRBANDEN, STRAATGOTEN, GOOT- BANDEN EN KANTSTROKEN VOLGENS § H.1.	B. - BORDURES, FILETS D'EAU, BORDURES-FILETS D'EAU ET BANDES DE CONTREBUTAGE EN BETON SELON § H.1.					
		<i>Rechte betonnen trottoirbanden, straatgoten, gootbanden en kantstroken die in onderstaande posten als "geprefabriceerd" staan aangegeven, mogen uitgevoerd worden als ter plaatse gestorte banden op voorwaarde dat de aaneengesloten lengte meer dan 25m bedraagt. Bochten mogen uitgevoerd worden in ter plaatse gestorte beton op voorwaarde dat de bochtstraal meer dan 5m bedraagt, en de aaneengesloten lengte van recht stuk + bochtstuk meer dan 25m bedraagt. Bochten met een bochtstraal kleiner dan 5m, overgangsboordstenen, hoekstukken dienen steed gerprefabriceerd te zijn. De inschrijver egt bij indiening offertes een compleet voorstel neer ter goedkeuring bij de opdrachtgever en het studiebureau. Dit voorstel bevat onder andere (exemplarisch en niet limitatief): betonsamenstelling, overzicht van de ter plaatse gestorte banden, overzicht van de hoeveelheden, details en doorsnedes, voegenprincipes...</i>	<i>Les bordures en béton, les filets d'eau, les bordures-filets d'eau et les bandes de contrebutage rectilignes qui sont indiqués comme "préfabriqués" dans les postes ci-dessous peuvent être conçus comme des bandes coulés sur site, à condition que la longueur continue dépasse 25 m. Les coudes peuvent être réalisés en béton coulé sur site, à condition que le rayon de courbure soit supérieur à 5 m et que la longueur continue de la section droite + section du coude soit supérieure à 25 m. Les courbures avec un rayon de courbure inférieur à 5 m, les bordures de transition et les pièces de coin doivent toujours être préfabriquées. " Le soumissionnaire soumet une proposition complète pour approbation au client et au bureau d'étude ensemble avec son offre. Cette proposition comprend (à titre d'exemple et non exhaustif): composition du béton, aperçu des bordures coulés sur site, aperçu des quantités, détails et sections, principes de joint, ...</i>					
		<i>De bochtstralen tot dewelke verplicht bochtstukken dienen gebruikt te worden staan omschreven in het bestek.</i>	<i>Les rayons de courbes jusqu'auxquelles l'utilisation des coudes sera obligé, seront prescrit dans le cahier des charges.</i>					
H.1		B.1. - Betonnen trottoirbanden volgens § H.1.	B.1. - Bordures en béton selon § H.1.					
06.003		Leveren en plaatsen van rechte geprefabriceerde betonnen trottoirbanden, inclusief laden, lossen, eventuele opslag, mechanisch zagen, regelen, vastzetten, opvoegen en alle bijbehorende werkzaamheden. Deze post geldt eveneens op de trottoirbanden die geplaatst worden als boomkaders.	Fourniture et pose de bordures droites préfabriquées en béton, y compris chargement, déchargement, entreposage éventuel, sciage mécanique, réglage, calage, rejointoyage et toutes sujétions. Ce poste s'applique également aux bordures posées pour former les cadres à arbre.					
77	06.003.b	Type I B, 30 x 20 cm met afschuining van 2 x 2 cm	Type I B, 30 x 20 cm avec chanfrein de 2 x 2 cm	VH/QP	m/m		35.17	€ 0.00
06.010		Leveren en plaatsen van L-vormige geprefabriceerde betonnen trottoirbanden, lengte 50 x 50 cm met een afschuining van 2 x 2 cm, inclusief laden, lossen, eventuele opslag, mechanisch zagen, regelen, vastzetten, opvoegen en alle bijbehorende werkzaamheden.	Fourniture et pose de bordures préfabriquées en béton en forme de L longueur 50 x 50 cm avec chanfrein de 2 x 2 cm, y compris chargement, déchargement, entreposage éventuel, sciage mécanique, réglage, calage, rejointoyage et toutes sujétions.					
78	06.010.*	Type I B, 30 x 20 cm met afschuining van 2 x 2 cm	Type I B, 30 x 20 cm avec chanfrein de 2 x 2 cm	VH/QP	m/m		24.00	€ 0.00
H.1		B.2. - Betonnen straatgoten en kantstroken volgens § H.1.	B.2. - Filets d'eau et bandes de contrebutage en béton selon § H.1.					
06.024		Leveren en verwerken van ter plaatse gestort beton voor gebogen straatgoten, inclusief bekisten, regelen, krimpvoegen, beschermen van de verse beton en alle bijbehorende werkzaamheden.	Fourniture et mise en œuvre de béton coulé en place pour filets d'eau courbes, y compris coffrage, réglage, joints de retrait, protection du béton frais et toutes sujétions.					
79	06.024.f	Type II E2, 20 x 30 cm	Type II E2, 20 x 30 cm	VH/QP	m/m		97.03	€ 0.00
H.6		G* - STALEN OPSLUITBANDEN VOLGENS H.6.1*	G. - CONTREBUTAGES EN ACIER SELON H.6.1					
*		Leveren en plaatsen van stalen L-profiel opsluitbanden (recht, gebogen, hoekelementen), inclusief laden, lossen, eventuele opslag, mechanisch zagen, regelen, vastzetten, funderingen, betonpoeren en alle bijbehorende werkzaamheden.	Fourniture et pose d'une bande de contrebutage en acier, en profil L (droit, courbe, coins), y compris le chargement, le déchargement, le stockage, le sciage mécanique, la régulation, la fixation, fondations, basse concrète et toutes sujétions					
80	*	- stalen opsluitbanden type 1	- bordures en acier type 1	VH/QP	m/m		115.14	€ 0.00
subtotaal lijnvormige elementen							subtotale éléments linéaires	€ 0.00
J		HOOFDSTUK VIII - SIGNALISATIE, VERLICHTING EN MARKERINGEN	CHAPITRE VIII - SIGNALISATION, ECLAIRAGE ET MARQUAGES					
		A. - VERTICALE VERKEERSTEKENS VOLGENS § J.1.	A. - SIGNALISATION VERTICALE SELON § J.1.					
		<u>A.1. - Opbraak- en afbraakwerken van de bestaande verkeerstekens</u> zie hoofdstuk 1	<u>A.1. - Travaux de démontage et de démolition de la signalisation existante</u> voire chapitre 1					
		<u>A.2. - Leveren van verkeersborden, toebehoren, steunpalen, enz...</u> <u>A.2.1. Leveren van verkeersborden van type A.</u>	<u>A.2. - Fourniture de panneaux de signalisation, accessoires, poteaux supports, etc...</u> <u>A.2.1. Fourniture de panneaux de signalisation de type A.</u>					
08.012		Borden met vormen en/of afmetingen niet vermeld in de vorige posten.	Panneaux de forme et/ou de dimensions non prévues dans les postes précédents.					
81	08.012.a	Oppervlakte ≤ 0,25 m²	Surface ≤ 0,25 m²	VH/QP	st/pc		10.00	€ 0.00
82	08.012.a	0,25m < oppervlakte ≤ 0,50 m²	0,25m < Surface ≤ 0,50 m²	VH/QP	st/pc		10.00	€ 0.00
		<u>A.2.3. - Leveren van steunpalen en toebehoren van type a.</u>	<u>A.2.3. - fourniture de poteaux supports et accessoires de type a.</u>					
83	08.016	Steunpalen waarvan de vorm, de afmetingen en de materialen beantwoorden aan de voorschriften van onderhavig bijzonder bestek, buitendoorsnede 89 mm, type A, inclusief 1 kapafdichting per lengte.	Poteaux supports dont la forme, les dimensions et les matériaux correspondent aux prescriptions du présent cahier spécial des charges, diamètre extérieur 89 mm, de type A, y compris 1 calotte d'obturation par longueur.	VH/QP	m/m		10.00	€ 0.00
84	08.017	Steunpalen waarvan de vorm, de afmetingen en de materialen beantwoorden aan de voorschriften van onderhavig bijzonder bestek, buitendoorsnede 76 mm, type A, inclusief 1 kapafdichting per lengte.	Poteaux supports dont la forme, les dimensions et les matériaux correspondent aux prescriptions du présent cahier spécial des charges, diamètre extérieur 76 mm, de type A, y compris 1 calotte d'obturation par longueur.	VH/QP	m/m		30.00	€ 0.00
	08.018	Bevestigingsbeugels, inclusief alle bouten en voorzien van minstens 2 diametraal tegengestelde pallen die elke rotatie van het bord verhinderen, van type A.	Colliers de fixation, y compris tous les boulons et pourvus de minimum 2 arrêts diamétralement opposés, empêchant toute rotation du panneau, de type A.					
85	08.018.a	Met binnendiameter 76 mm.	De diamètre intérieur 76 mm	VH/QP	st/pc		10.00	€ 0.00
86	08.018.b	Met binnendiameter 89 mm.	De diamètre intérieur 89 mm	VH/QP	st/pc		2.00	€ 0.00

N° Nr.	Référence Referentie	Description NL Omschrijving NL	Description FR Omschrijving FR	Type Type	Unité EH	PU EHP	Q Total HV Totaal	€ Total € Totaal
		B. VERLICHTING	B. ECLAIRAGE					
	08.044	Leveren en plaatsen van niet-drainerende buizen (kokers) volgens § C.23.5 voor de doorvoer van kabels en leidingen, inclusief de nodige grondwerken, fundering en aanvullingen met zandcement, trekdraden, volgieten van de voegen, aanbrengen van merktekens en alle bijbehorende werkzaamheden, alsook het opstellen van een plan waarop de kokers zijn aangegeven. Het niveau van de sleuven ligt - 0,80 m onder het lengteprofiel. Betalingwijze : 100 % bij het overhandigen van de positiebepalingsplan-nen.	Fourniture et pose de tuyaux non drainants (gaines) selon § C.23.5 pour passage de câbles et conduites, y compris terrassements nécessaires, fondation et remblais au sable-ciment, fils de tirage, colmatage des joints, repérages et toutes sujétions, ainsi que l'établissement d'un plan de repérage des gaines. Le niveau des fouilles est de - 0,80 m sous le profil en long. Mode de paiement : 100 % à la remise des plans de repérage					
87	08.044.d	Soepele kokers uit polyethyleen op rol diameter 110 mm	Gaines souples polyéthylène en rouleau diamètre de 110 mm	VH/QP	m/m		50.00	€ 0.00
subtotaal signalisatie, verlichting en markeringen							€ 0.00	
K		HOOFDSTUK IX - BEPLANTINGEN, GRASPERKEN EN LANDSCHAPSINRICHTING		CHAPITRE IX - PLANTATIONS, ENGAGONNEMENT ET AMENAGEMENT PAYSAGISTE				
		A. - VOORBEREIDENDE WERKEN AAN DE BEPLANTINGEN EN AANLEG VAN GRASPERKEN	A. - TRAVAUX PREPARATOIRES AUX PLANTATIONS ET AUX ENGAGONNEMENTS					
		<i>Vorbereidende werken</i>	<i>Travaux préparatoires</i>					
88	09.001	D.1.2 f Het rooien van het struikgewas, bestaande uit uittrekken, wegvoeren of vernietigen van kreupelhout, struikgewas, hagen, struiken, heesters en boompjes, inclusief verwijderen van de wortels en de stronken.	Le débroussaillage comprenant l'extraction, l'évacuation ou la destruction des taillis, buissons, haies, broussailles et arbustes, y compris déracinage et dessouchage.	GP/PG			1.00	€ 0.00
89	09.002*	K.5.0* (Diep)spitten, frezen, nivelleren van het terrein en klaarmaken van de grond voor de bezoddingen, bezaaiingen en beplantingen.	Bêchage à profondeur, fraissage, nivellement du terrain et préparation du sol pour plaquages, ensemencements et plantations.	VH/QP	a/a		1.77	€ 0.00
		K.5.0* Meststoffen, bodemverbeterende middelen en teeltsubstraten volgens § K.3.2.	Engrais, amendements du sol et substrats de culture selon § K.3.2.					
	09.009	K.5.0.3* Leveren en inwerken van organische meststof uit te spreiden over alle te beplanten en te bezaaien oppervlakken, in een hoeveelheid te bepalen door de leidende ambtenaar, inclusief frezen tot op een diepte van 20cm.	Fourniture et incorporation d'engrais organique à répandre sur toutes les surfaces à planter et à engazonner, en quantité à définir par le fonctionnaire dirigeant, y compris fraissage sur une profondeur de 20 cm.					
		Meststoffen	Engrais					
90	09.009*	-, beplantingen volgens 3-61.3, naar rato van 13 kg/are	-, plantations selon 3-61.3, à raison de 13 kg/are	VH/QP	kg/kg		23.01	€ 0.00
		Meststoftabletten	Comprimés d'engrais					
91	09.009*	-, bomen + meerstammige heesters volgens 3-61.5, naar rato van 5st per boom/meerstammige heester	-, arbres et arbustes aux multiples troncs selon 3-61.3, à raison de 13 pc par arbre/arbuste	VH/QP	st/pc		2.00	€ 0.00
		09.012.f Compost van groenafval	Compost de déchets verts					
92	09.012.f*	-, naar rato van 0,05 m³/put (boomplantputten)	-, à raison de 0,05 m³/put (fosses d'arbres)	VH/QP	m³/m³		0.10	€ 0.00
93	09.012.f*	-, naar rato van 3 m³/are (plantvakken)	-, à raison de 3 m³/are (plantations)	VH/QP	a/a		1.77	€ 0.00
		B. - AANLEGWERKEN VOLGENS § K.5.	B. - TRAVAUX D'AMENAGEMENT SELON § K.5.					
		K.5.2 <i>Planten van hoogstammen volgens § K.5.2.</i>	<i>Plantation d'arbres à haute tige selon § K.5.2.</i>					
94	09.022*	K.5.2.3 Grondwerken in uitgraving voor alle boomkuilen, inclusief verwijderen van overtollige grond (ongeachte welke milieuhygiënische kwaliteit), inachtnaam dat uitgravingen nabij kabels, leidingen en wortels van bestaande bomen maael of met grondzuigwagens moeten uitgevoerd worden, het openwerken van bodem en zijwanden, en alle bijbehorende werkzaamheden.	Terrassements en déblai pour fosses d'arbre, y compris évacuation des terres en excès (peu importe la qualité hygiénique), compte tenu du fait que les excavations doivent être effectuées à main ou avec camion/remorque aspiratrice à proximité des câbles, des tuyaux et des racines des arbres existants, y compris l'ameublissement du sol du fond et des parois des puits, et toutes sujétions	VH/QP	m³/m³		60.00	€ 0.00
		5x5x1,2 m	5x5x1,2 m					
	09.032	K.5.2 Leveren en planten van hoogstammen	Fourniture et plantation d'arbres à haute tige					
		Volgende werken zijn een last der aanneming gedurende de waarborgtermijn : - 5 begietingen per jaar ; - één vormsnoei het tweede jaar ; - nazicht van de vasthechtingen en de steunstukken, gedurende de waarborgtermijn	Les travaux ci-après sont à charge de l'entreprise pendant le délai de garantie : - 5 arrosages par an ; - une taille de formation la deuxième année ; - vérification des fixations et du tuteurage pendant la période de garantie					
		Meerstammige solitair, 4 x verplant, 200-300 cm breed, 3-5 stammen, 20-30 stamontrek per stam, 200 cm opkroonhoogte	Solitaire à plusieurs troncs, 4 x transplantation, 200-300 cm de large, 3-5 tiges, 20-30 de circonférence par tige, début de la couronne à 200 cm de hauteur.					
95	*	-, Acer pseudoplatanus	-, Acer pseudoplatanus	VH/QP	st/pc		2.00	€ 0.00
	09.033	Leveren en plaatsen van steunstaken tijdens het planten van de bomen, inclusief de bindsels, verbindingen met genagelde planken in behandeld hout van de steunpalen en alle bijbehorende werkzaamheden. 3 stuks per boom	Fourniture et pose de tuteurs lors de la plantation des arbres, y compris liens, fixation entre tuteurs de planchettes clouées en bois traité et toutes sujétions. 3 pièces par arbre					
96	09.033.b	K.5.2.4.1 - lengte 4 m - diameter 12 cm (1 st = 3palen per boom)	- longueur 4 m - diamètre 12 cm (1pc = 3 tuteurs par arbre)	VH/QP	st/pc		2.00	€ 0.00
97	09.034	D.5.1 Leveren en verwerken van verbeterde teelaarde voor plantkuilen : per 1000 l teelaarde wordt er 100 l compost van groenafval, 200 l rivierzand en 10 kg synthetische waterabsorberende polymeren toegevoegd. De mengeling gebeurt onder toezicht van een afgevaardigde van de leidende ambtenaar, in een door de aannemer voorgestelde opslagplaats. Het aanvullen van de kuilen gebeurt in lagen van 30 cm ; per laag wordt er aangedrukt.	Fourniture et mise en oeuvre de terre arable améliorée pour fosses de plantation : par 1000 l de terre arable sera mélangé 100 l de compost de déchets verts, 200 l de sable de rivière et 10 kg d'un produit hydro-rétenteur de synthèse. Le mélange est exécuté sous le contrôle d'un délégué du fonctionnaire dirigeant, dans un dépôt proposé par le prestataire de services. Le remblai des fosses se fait par couches de 30 cm ; entre chaque couche la terre sera tassée.	VH/QP	m³/m³		6.00	€ 0.00

N° Nr.	Référence Referentie	Description NL Omschrijving NL	Description FR Omschrijving FR	Type Type	Unité EH	PU EHP	Q Total HV Totaal	€ Total € Totaal
		K.5.2.5 & K.5.2.11.1* Beluchtingsbuizen en begietbuizen	Tuyaux d'aération et d'arrosage					
98	*	Leveren en plaatsen van split-stukken voor beluchtingsbuizen/begietbuizen voor bomen volgens § K.5.2.11.1*	Fourniture et pose de "pièce de séparation" pour les tuyaux d'aération/d'arrosage pour arbres selon § K.5.2.11.1 *	VH/QP	st/pc		2.00	€ 0.00
99	09.037	Leveren en plaatsen van afdekkappen voor beluchtingsbuizen en begietbuizen voor bomen volgens § K.5.2.11.1*	Fourniture et pose de couvercles pour les tuyaux d'aération et d'arrosage pour arbres selon § K.5.2.11.1 *	VH/QP	st/pc		4.00	€ 0.00
100	*	Leveren en plaatsen van beluchtingsbuizen voor bomen volgens § K.5.2.11.1*	Fourniture et pose de tuyaux d'aération pour arbres selon § K.5.2.11.1 *	VH/QP	m/m		20.00	€ 0.00
101	*	Leveren en plaatsen van T-stukken voor beluchtingsbuizen voor bomen volgens § K.5.2.11.1*	Fourniture et pose de "T" pour les tuyaux d'aération pour arbres selon § K.5.2.11.1 *	VH/QP	st/pc		4.00	€ 0.00
		K.5.2.12.1* Stockholmsysteem	Système de Stockholm					
102	*	Leveren en plaatsen van de boomkrans, incl. betontegels en fundering.	Fourniture et pose de l'encadrement d'arbre, y compris les pavés en béton et fondation.	VH/QP	st/pc		2.00	€ 0.00
103	*	Leveren en plaatsen van een laag in onbemeste biochar - 50 mm	Fourniture et pose d'une couche de biochar non fertilisé - 50 mm	VH/QP	m³/m³		2.50	€ 0.00
104	*	Leveren en plaatsen van de skeletbodem	Fourniture et pose de la zone de plantation	VH/QP	m³/m³		30.00	€ 0.00
105	*	Inwateren en plaatsen van het substraat	Imprégner de l'eau et fournir de la substrat	VH/QP	m³/m³		9.00	€ 0.00
106	*	Leveren en plaatsen van infiltratiekolk	Fourniture et pose d'un avaloir d'infiltration	VH/QP	st/pc		2.00	€ 0.00
107	*	Leveren en plaatsen van de luchtlaag	Fourniture et pose de la couche d'air	VH/QP	m³/m³		10.00	€ 0.00
108	*	Leveren en plaatsen van de egalisatielaag en geotextiel	Fourniture et pose de la couche de nivellement et géotextile	VH/QP	m³/m³		2.50	€ 0.00
109	*	Leveren en plaatsen van de bomensubstraat	Fourniture et pose de la substrate d'arbre	VH/QP	m³/m³		3.00	€ 0.00
		Aanleg van andere beplantingen volgens § K. 5.						
	09.041*	Leveren en planten van bodembedekkers en vaste planten in pot	Fourniture et plantation de plantes couvre-sols et de plantes vivaces en pot					
	09.041.a*	Potmaat P9	Taille de pot P9					
110	*	-, Achillea millefolium	-, Achillea millefolium	VH/QP	st/pc		43.00	€ 0.00
111	*	-, Deschampsia cespitosa 'Goldtau'	-, Deschampsia cespitosa 'Goldtau'	VH/QP	st/pc		85.00	€ 0.00
112	*	-, Laucanthemum vulgare	-, Laucanthemum vulgare	VH/QP	st/pc		43.00	€ 0.00
113	*	-, Stipa lessingiana	-, Stipa lessingiana	VH/QP	st/pc		85.00	€ 0.00
114	*	-, Dryopteris filix-mas	-, Dryopteris filix-mas	VH/QP	st/pc		672.00	€ 0.00
		K.9 E. - ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN VOLGENS § K.9.	E. - TRAVAUX D'ENTRETIEN SELON § K.9.					
		<i>Gedurende de waarborgperiode (1jaar)</i>	<i>Pendant période de garantie (1ans)</i>					
		Bomen	Arbres					
	09.147*	Leveren en verwerken van samengestelde meststoffen De chloorarme meststoffen met minimumgehalten aan NPK 12.12.17 worden verwerkt tijdens het spitten.	Fourniture et épandage d'engrais Des engrais pauvres en chlore ayant une concentration minimale en NPK de 12.12.17, seront appliqués lors du bêchage.					
115	09.147*	-, 5 plantbriketten / boom bij onderhoud in het voorjaar	-, 5 briquettes à planter/arbre lors de l'entretien de printemps	VH/QP	st/pc		2.00	€ 0.00
116	09.155	K.9.5* Begieten van bomen Het begieten van de bomen gebeurt op dienstbevel en volgens de resultaten bekomen door de vochtigheidsmetingen. De eenheidsprijs omvat de tussenkomst per boom.	Arrosage d'arbres Cet arrosage est effectué sur ordre de service et en fonction des résultats des mesures d'humidité. Le prix unitaire comprend une opération par arbre.	VH/QP	st/pc		40.00	€ 0.00
		Vaste planten en eenjarigen	Plantes vivaces et annuelles					
117	09.174	Wieden in de perken Het onkruid tussen de vaste planten en eenjarigen in bloembakken of in perken, wordt acht maal per jaar nauwkeurig en met al zijn wortels gewied, op dienstbevel. Deze bewerking omvat ook het terugleggen van de eventuele mulchlaag.	Sarclage Le sarclage consiste en un nettoyage et une extirpation de toutes les mauvaises herbes ou les déchets dans des plantes vivaces ou annuelles. 8 opérations sont prévues par année, sur ordre de service. Cette opération comprend également la remise en état de la couche éventuelle de mulch.	VH/QP	m²/m²		1,416.00	€ 0.00
118	09.178	K.9.5* Begieten van vaste planten en eenjarigen - 12 keer per jaar Op dienstbevel worden de perken of bloembakken begoten met zuiver water vrij van phytotoxische producten. Het water wordt langzaam en onder lage druk gespreid à rato van 10 liter/m². De aannemer zorgt ervoor dat de machines uitgerust zijn met de nodige meetinstrumenten teneinde aan de aanbestedende overheid het bewijs op papier te kunnen voorleggen van de hoeveelheid toegediend water.	Arrosage de plantes vivaces et annuelles - 12 fois par an L'arrosage de parterres et de bacs à fleur s'effectue sur ordre de service. L'eau sera exempte de produits phytotoxiques. L'eau sera dispersée lentement et sous faible pression de manière régulière à raison de 10 litres/m². L'entrepreneur aura des appareils équipés des instruments nécessaires pour que le pouvoir adjudicateur puisse disposer des documents certifiant les quantités d'eau réellement consommées.	VH/QP	m²/m²		2,124.00	€ 0.00
		F - VELLEN VAN BOMEN VOLGENS § K.10	F - ABATTAGE D'ARBRES SELON K.10					
	09.186*	Vellen tot tegen de grond van een boom en ontstronken door middel van volledig uitfrezen van de stronk, inclusief plaatsen signalisatie, aanvraag politievergunning en verwijderen van alle afval buiten het openbaar domein, met een stamomtrek gemeten op 1,3 m hoogte :	Abattage jusqu'au niveau du sol d'un arbre, situé le long de la voirie, y compris pose de la signalisation, autorisation de police et évacuation des déchets en dehors du domaine public, d'une circonférence mesurée à 1,3 m de hauteur :					
119	09.186*	Alle te vellen bomen op het terrein (volgens het opbraakplan) - 4 stuks	Tous les arbres à abattre selon plan de démolition - 4 pièces	GP/PG			1.00	€ 0.00
		K.12 LANDSCHAPSINRICHTING VOLGENS § K.12*	AMENAGEMENT PAYSAGISTE SELON K.12*					
		K.12.1 Meubilair volgens § K.12.1*	Mobilier urbain selon § K.12.1*					
		Leveren en plaatsen van banken op maat in staal en hout, volgens § C.103.7.1*, inclusief verankering, fundering uit beton C 16/20, grondwerken, aansluiting aan de verharding en alle bijhorende werkzaamheden.	Fourniture et pose de bancs sur mesure en acier et bois selon § C.103.7.1*, y compris les ancrages, la fondation en béton C16/20, les terrassements, raccords aux revêtements adjacents et toutes sujétions					
120	*	- bank met rugleuning - gebogen	- banc avec dossier - courbes	VH/QP	m/m		8.92	€ 0.00
121	*	- bank zonder rugleuning - gebogen	- banc sans dossier - courbes	VH/QP	m/m		25.82	€ 0.00
122	*	- bank met rugleuning - recht	- banc avec dossier - droites	VH/QP	m/m		5.00	€ 0.00
123	*	Plaatsen van vuilnisbakken volgens § C.104*, inclusief eventuele boren in de grondverharding, grondwerken, fundering uit beton C 16/20, aansluiting aan de verharding en alle bijbehorende werkzaamheden.	Pose de poubelles selon § C.104*, y compris les ancrages, la fondation en béton C16/20, les terrassements, raccords aux revêtements adjacents et toutes sujétions	VH/QP	st/pc		4.00	€ 0.00
124	*	Leveren en plaatsen van drinkwaterfonteinen volgens § C.106.1*, inclusief eventuele boren in de grondverharding, grondwerken, fundering uit beton C 16/20, aansluiting aan de verharding en alle bijbehorende werkzaamheden.	Fourniture et pose de fontaines à eau potable selon § C.106.1*, y compris les ancrages, la fondation en béton C16/20, les terrassements, raccords aux revêtements adjacents et toutes sujétions	GP/PG			1.00	€ 0.00

N° Nr.	Référence Referentie	Description NL Omschrijving NL	Description FR Omschrijving FR	Type Type	Unité EH	PU EHP	Q Total HV Totaal	€ Total € Totaal
		Leveren en plaatsen van palen volgens § C.126*, inclusief eventuele boren in de grondverharding, grondwerken, fundering uit beton C 16/20, aansluiting aan de verharding en alle bijbehorende werkzaamheden.	Fourniture et pose de poteaux selon § C.126*, y compris forages éventuels dans le revêtement, les ancrages, les ancrages, la fondation en béton C16/20, les terrassements, raccords aux revêtements adjacents et toutes sujétions					
125	*	-, verplaatsen bestaande palen	-, déplacement poteaux existants	VH/QP	st/pc		44.00	€ 0.00
126	*	-, vaste palen - leveren van nieuwe palen, indien de bestaande palen niet herbruikbaar zijn	-, poteaux fixes - fourniture de nouveaux poteaux, si les poteaux existants ne sont pas réutilisables	VH/QP	st/pc		5.00	€ 0.00
127	*	-, wegneembare palen - leveren van nieuwe palen, indien de bestaande palen niet herbruikbaar zijn	-, poteaux amovibles - fourniture de nouveaux poteaux, si les poteaux existants ne sont pas réutilisables	VH/QP	st/pc		2.00	€ 0.00
		K.12.1 <u>Sport- en speelinfrastructuur volgens § K.12.1*</u>	<u>Infrastructuur de sport et de jeux selon § K.12.1*</u>					
	*	<u>Certificering sport- en speelinfrastructuur</u>	<u>Certification de l'infrastructure de sport et de jeu</u>					
128		Leveren van veiligheidscertificaat voor alle speeltoestellen en het gehele speelterrein door een geaccrediteerd keuringsinstituut	Fourniture d'un certificat de sécurité pour tous les équipements de terrain de jeux par un institut de contrôle agréé	GP/PG			1.00	€ 0.00
	*	<u>Sport- en speeltoestellen</u>	<u>Appareils de sport et de jeu</u>					
	*	Leveren en plaatsen van sport- en speeltoestellen*, inclusief eventuele boren in de grondverharding, grondwerken, fundering uit beton C 16/20, aansluiting aan de verharding en alle bijbehorende werkzaamheden.	Fourniture et pose d'appareils de sport et de jeu selon § C.113.1*, y compris forages éventuels dans le revêtement, les ancrages, les ancrages, la fondation en béton C16/20, les terrassements, raccords aux revêtements adjacents et toutes sujétions					
129	C.113.1	-, Klimbol	-, Globe d'escalade	VH/QP	st/pc		1.00	€ 0.00
130	C.113.2	-, Panna-voetbal sportkooi	-, Cage football panna	VH/QP	st/pc		1.00	€ 0.00
subtotaal beplantingen, grasperken en landschapsinrichting			subtotale plantations, engazonnement, et aménagement paysagiste					€ 0.00
DEEL 2			TRANCHE 2					
		<u>CONSTRUCTIEVE WERKEN</u>	<u>TRAVAUX DE STRUCTURE</u>					
	10.	<u>GRONDWERKEN</u>	<u>TERRASSEMENTS</u>					
131	10.71.30.	aanvullingen - wederaanvullingen/gestabiliseerd zand	remblais - remplissage/sable stabilisé	VH/QP	m³/m³		5.00	€ 0.00
	12.	<u>FUNDERINGEN OP STAAL</u>	<u>FONDATIONS DIRECTES</u>					
132	12.12.	funderingszolen en -stroken - gewapend beton	semelles de fondation - béton armé	VH/QP	m³/m³		12.70	€ 0.00
	15.	<u>VLOERLAGEN ONDERBOUW</u>	<u>DALLES DE SOL INFRASTRUCTURE</u>					
133	15.11.	zuiverheidslagen - stortklaar beton	couches de propreté - béton de centrale	VH/QP	m²/m²		15.87	€ 0.00
	25.	<u>STRUCTUURELEMENTEN HOUT</u>	<u>ÉLÉMENTS DE STRUCTURE EN BOIS</u>					
134	25.21.	balken & kolommen - massief hout (M)	poutres & colonnes - bois massif (M)	VH/QP	m³/m³		7.89	€ 0.00
	26.	<u>STRUCTUURELEMENTEN BETON</u>	<u>ÉLÉMENTS DE STRUCTURE EN BÉTON</u>					
135	26.01.	algemeen - stabiliteitsstudie	généralités - étude de stabilité	PM				
136	26.02.	algemeen - legplannen	généralités - plan de pose	PM				
137	26.11.11.	materialen - wapening/staven en netten - staven	matériaux - armature/barres et treillis - barres	VH/QP	kg/kg		1,421.00	€ 0.00
	27.	<u>STRUCTUURELEMENTEN STAAL</u>	<u>ÉLÉMENTS DE STRUCTURE EN ACIER</u>					
138	27.01.	algemeen - verbindingen	généralités - assemblage	PM				
139	27.02.	algemeen - stabiliteitsstudie	généralités - étude de stabilité	PM				
140	27.11.	gelaste samengestelde balken - gemettaliseerde stalen profielen	poutres reconstituées soudées - profilés en acier métallisé	VH/QP	kg/kg		11,426.58	€ 0.00
subtotaal constructieve werken			subtotale travaux de structure					€ 0.00