

B612 ARCHITECTES										
MÉTRÉ RÉCAPITULATIF ARCHITECTURE / SAMENVATTENDE MEETSTAAT ARCHITECTUUR										
Le.	25/08/21	DENOMINATION	Description, précisions et/ou localisation	BESCHRIJVING	Beschrijving, verduidelijkingen en/of ligging	MARCHE	MARKT	UNITE	Quantité tot. EENHEID Tot. Hoeveelheid	
0	ENTREPRISE / CHANTIER	Q : seuls les postes accompagnés de la mention « Q » dans le méttré récapitulatif sont en quantités présumées, tous les autres sont en quantité forfaitaire. PM : les postes pré-mémoire (PM) doivent être intégrés par le soumissionnaire dans leur offre de prix et leurs offres répondront évidemment sur l'ensemble des prix des ouvrages concernés et/ou de l'entreprise dans son ensemble.	VH: enkel de posten vergezelde van de vermelding "VH" in de samenvattende meetstaat zijn in vermoedelijke hoeveelheid, alle andere zijn in voorraad hoeveelheid. PM: de posten pro memoria (PM) moeten door de inschrijvers in hun prijsofferte opgenomen worden: hun prijs zal respectievelijk gespreid worden over alle prijzen van de diverse betrokken posten en/of van de aanneming in haar geheel.	AANNEMING / WERF	Techische delen: De diverse technische delen van het dossier vullen elkaar aan en kunnen nooit als beperkend t.o.v. elkaar geïnterpreteerd worden.					
0	INTRODUCTION / GÉNÉRALITÉS	Parties du dossier: Les différentes parties du dossier se complètent mutuellement et ne peuvent jamais être interprétées de manière restrictive l'une part rapport à l'autre. En cas de contradiction ou discordance entre les clauses de ces documents, c'est l'imposition la plus contraignante qui l'emporte.			Aanduidingen van het type (→ A101, B207, etc) renvoient à ce même code de mesure dans les feuilles de méttrés détaillés A, B, etc.					
1	PRESTATIONS PARTICULIÈRES	Les indications du type (→ A101, B207, etc) renvoient à ce même code de mesure dans les feuilles de méttrés détaillés A, B, etc.								
01.1	Mission de coordination de sécurité et de santé									
01.4	Plans de sécurité et de santé									
2	MODALITÉS DE L'ENTREPRISE									
02.1.	Obligations de l'entreprise									
02.1.9	Intégralité de la soumission									
02.11.9c	Visite préalable du chantier									
02.13	Normes de référence									
02.19.1	Performances et exigences à atteindre									
02.19.1a	Eco-construction et circularité									
02.19.1b	Performance énergétique des bâtiments (PEB)	L'ensemble des matériaux du projet ont été choisis en regard de leurs caractéristiques environnementales, se référant notamment aux critères d'évaluation et scores de la NIBE (Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie) et de Bruxelles-Environnement (TOTEM), qui sont par conséquents des minima requis.			Bij het kiezen van alle materialen van het project werd rekening gehouden met hun milieukarakteristieken, en daarbij werden meer bepaalde evaluatiecriteria en scores van het NIBE (Nederlands Instituut voor Bouwbiologie en Ecologie) en Leefmilieu Brussel (TOTEM) als referentie genomen, die bijgevolg vereiste minimale zijn.					
02.19.1d	La partie PEB est établie par MK Engineering fixe les critères à respecter pour la PEB dans le									
02.19.1d1	Exigences en termes d'étanchéité à l'air (incl. Tests blowerdoor).	3 critères de performances et/ou de durabilité, accessoires et dispositions nécessaires au respect de ces impositions sont compris dans les prix unitaires des différents postes et/ou de l'entreprise dans son ensemble, même s'ils ne font pas l'objet d'un poste spécifique, et ce tant pour les parties architecture que stabilité et techniques spéciales.			Eisen op het vlak van luchtdichtheid (incl. Blowerdoor).					
02.19.1c	Acoustique									
02.19.1*	Incendie									
02.19.1f	PMR / Personnes à Mobilité Réduite									
02.2.	Organisation du chantier									
02.3.	Etat des lieux									
02.4	Matériaux									
02.42	Approbations / agrémentation de matériaux									
02.42.1	Critères d'acceptabilité									
02.42.4	Bois provenant de forêts gérées durablement	L'ensemble des bois utilisés sur le chantier seront certifiés FSC, PEFC ou équivalent.								
4	PRÉPARATION ET AMÉNAGEMENT DE CHANTIER									
04.2	Préparation du site									
04.21.2	Dégagements et nettoyages du site	L'ensemble des démolitions et entaillements non-reprise dans d'autres postes et nécessaire à la réalisation du projet ou présent dans le périmètre de la zone d'intervention : enlevement clôtures, grilles, murets, bordures, plots de fondations, emplacements parking, etc sur l'ensemble de la zone d'intervention, et toutes saillies.			Opruiming van de site					
04.21.3	Tracé des ouvrages									
04.22	Défrichements / abattages / essouchements	Ensemble des défrichements, abattages et essouchements nécessaires à la réalisation du projet, et toutes saillies.			Tracé van de werken					
04.4	Mesures de protection									
04.5	Équipements de chantier									
04.6	Terrains et locaux de chantier									
6	TRAUX DE STABILISATION ET DE DECONSTRUCTION									
06.2	Déconstruction/démolition (pour évacuation)									
06.21.1a	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords	Ensemble des démolitions (bâtiments, annexes, sols, éléments extérieurs, murets, grilles, clôtures, caves,...) nécessaires à la réalisation du projet.								
06.21.1b	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords	Démolition des constructions existantes et de leurs fondations et parties enterrées et enlevement des revêtements de sols intermédiaires et les éléments de fondations et les couches superficielles jusqu'aux niveaux nécessaires à la bonne réalisation du projet, soit au moins jusque - 40cm sous les niveaux projetés.								
06.21.1c	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords	L'ensemble de recueils de l'état du sol du 07/12/20 relève la présence de radon et de radon dans les sols jusqu'à 15 et 10.000 L, sans relever de pollution du sol à date. Ces critères doivent être mis hors service avant enlevement par une firme spécialisée ( vidange, dégazage, nettoyage ... ) avec remise d'une attestation conforme à la législation.								
06.21.1d	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1e	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords	L'ensemble des matériaux issus de la démolition seront traités dans l'ordre suivant en se référant à l'inventaire pour le réemploi du 01/07/20 et au fonction des possibilités et besoins à obtenir jusqu'à l'obtention d'un niveau de pollution nul :								
06.21.1f	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords	1. Si le matériau présente un potentiel de réemploi, qu'il est en état et qu'il présente un potentiel d'utilisation pour le projet ou un des futurs projets de la commune (se référer au PA) → déconstruction et recyclage de ce matériau et retour au terrain de stockage de PA (310m2) situé à l'angle de la rue Vandeneperboom / Decock à ± 500m du site de projet. 2. Si le matériau présente un potentiel de réemploi, qu'il est en état et qu'il n'a pas de potentiel pour le projet ou pour la commune → réparation de ce matériau et transport jusqu'à un des Recyparks de Bruxelles ou Opalia 3. Si le matériau ne présente pas de potentiel de réemploi ou qu'il est en mauvais état → récupération de ce matériau et transport vers un centre de recyclage (recypark) afin de maximiser la préservation et la valorisation de la matière, si possible localement.								
06.21.1g	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1h	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1i	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1j	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1k	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1l	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1m	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1n	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1o	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1p	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1q	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1r	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1s	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1t	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1u	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1v	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1w	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1x	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1y	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1z	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1aa	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1bb	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1cc	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1dd	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1ee	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1ff	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1gg	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1hh	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1ii	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1jj	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1kk	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1ll	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1mm	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1nn	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1oo	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1pp	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1qq	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1rr	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1ss	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1tt	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1uu	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1vv	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1ww	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1xx	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1yy	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1zz	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1aa	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1bb	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1cc	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1dd	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1ee	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1ff	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1gg	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1hh	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1ii	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1jj	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1kk	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1ll	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords									
06.21.1mm	Démolition de bâtiments entiers et de leurs abords</td									

2	ELEMENTS DE SUPERSTRUCTURE	STRUCTURELEMENTEN					
	Y compris tous les matériaux, accessoires et dispositions (par exemple joints souples, bandes résistantes, isolants...) nécessaires au respect des critères thermiques, de résistance au feu et au rayonnement solaire prescrits dans les clauses et normes acoustiques.	Met inbegrip van alle materialen, toebehoren en voorzieningen (bijvoorbeeld soepele voegen, elastische stroken, isolaties...) die nodig zijn voor het naleven van de criteria inzake thermiek, brandveerstand en de naleving van de akoestische criteria die voorgeschreven worden in de akustische bepalingen.					
21	ELEMENTS DE MACONNERIE	Niet-dragend metselwerk in betonblokken					
21.22.2	Maconnerie non portante en blocs de béton	Dikte 9 cm Dikte 14 cm en meer	Volgens plannen, meetstaten en details Pro memorié, begrepen in de delen betreffende engineering	QF / FH PM	89,11		
21.22.2x	Blocs de béton plein	(→D404) J Suivant plans, mètres et détails.					
21.22.2x1	Epaisseur 9 cm						
21.22.2x2	Epaisseur 14 cm et plus	Compris dans la partie Stabilité					
21.61	Rejointoyage	Oproeing	Voor alle zichtbare betonblokken. Voor alle zichtbare metselwerken	QF / FH Volgens plannen, details in het deel Stabilität.	89,11		
21.61.1	Rejointoyage	Pour tous les blocs béton apparents.					
21.61.1b	Joints de maçonnerie apparente	(→D404) J Parois en blocs béton apparents. Epaisseur 14 cm et plus, compris dans la partie Stabilité.					
22	ÉLÉMENTS DE STRUCTURE EN BÉTON ARMÉ	STRUCTURELEMENTEN UIT GEWAPEND BETON		PM			
23	ELEMENTS DE STRUCTURE EN ACIER	STRUCTURELEMENTEN UIT STAAL		PM			
24	ELEMENTS DE STRUCTURE EN BOIS	HOUTEN STRUCTURELEMENTEN		PM			
24.21.1 & 2	Structures en bois	HOUTEN STRUCTUREN		PM			
24.21.1 & 2	Murs de façade ossature bois – Caissons bois	Gevel wanden met houtskelet – Omkasting houten structuur	De keuze van de uitvoeringsmethode wordt overgeladen aan de opsteller, door prefabricatie van elementen of door assemblage ter plekke.				
		Complexe de façade El 60 sur une distance de 1 m entre compartiments et b+s, d1 sur l'ensemble.	Gevielcomplex El 60 over een afstand van 1 m tussen compartimenten en b+s, d1 over de hele lengte.				
		Sauvant, plan, détails et CDC acoustique.	Volgens plannen, details en b akustiek.				
24.21._x1	Caisson structure bois 25 cm avec isolation en laine minérale	(→A112) Concerner tous les murs de façade hors sol, hormis les portes et fenêtres. Composition de l'intérieur vers l'extérieur : - panneau hydrofuge 12 mm + isolant laine minérale 25 cm, épaisseur totale 37 mm, (y compris retour des boîtes). Qualité de la face visible : min BB (II) - structure bois profondeur 25 cm, entre-axe minimum 60 cm, - emplissage complet laine minérale min. 0,035 W/mK, min 45 kg/m <sup>3</sup> - panneau en bois hydrofuge 12 mm et pare-pluie	Omkasting houten structuur 25 cm met isolatie uit minerale wol	(→A112) Betreft alle bovengrondse gevelmuren, behalve de deuren en ramen, door prefabricatie van elementen of door assemblage ter plekke. - paneel hydrofuge en mineral wool insulation 18 mm (brandweerdeklaasse minima: B+S+D2) + mineral wool insulation 25 cm, (inclusief insprongen van de raamopeningen) - houten structuur diepte 25 cm, halfafstand minimum 60 cm, - volledige vulling minerale wol minima: 0,035 W/mK, minima 45 kg/m <sup>3</sup> - vochtwervende houten plaat 12 mm en regenscherm	QF / FH M2	609,52	
24.21._x2	Caisson structure bois 25 cm avec isolation en laine minérale	Composants comme ci-dessus. Retour supérieur et retour latéral droit de la sorte de secours de la salle de sport. Suivant plans, détails, et description du poste 24.21._x1	Omkasting houten structuur 25 cm met isolatie uit minerale wol	Componenten zoals boven. Top en rechte-zijde elementen van de nooduitgang van het sportzaal. Volgens plannen, details en beschrijving van de post 24.21.x1.	QF / FH M1	3,47	
24.21._y1	Caisson structure bois 25 cm avec isolation en laine minérale	Composants comme ci-dessus. Retour latéral gauche de la sorte de secours de la salle de sport. Suivant plans, détails et description du poste 24.21._x1	Omkasting houten structuur 25 cm met isolatie uit minerale wol	Componenten zoals boven. Links-zijde elementen van de nooduitgang van het sportzaal. Volgens plannen, details en beschrijving van de post 24.21.x1.	QF / FH M1	2,11	
24.21._y2	Caisson structure bois 25 cm sans isolation	(→A116+A117) Concerner les acrotères des murs de façade et de la terrasse extérieure, suivant plans, détails et mètres. Composition de l'ensemble vers l'extérieur : - panneau multiplix hydrofuge min 18 mm - structure bois profondeur 25 cm, entre-axe minimum 60 cm, - panneau en bois hydrofuge 12 mm et pare-pluie	Omkasting houten structuur 25 cm zonder isolatie	(→A116+A117) Betreft alle dakkruipjes van de gevelmuren en het gemeenschappelijke terras,	QF / FH M2	145,60	
26	ETANCHEIT ET ISOLATION	DICHTHEID EN ISOLATIE					
26.41.2	Isolation en panneaux - matières minérales (d'application également pour le chapitre 4)	Isolatie uit platen - minerale materialen (ook van toepassing voor hoofdstuk 4)					
26.41.2y	Bandes de laine minérale (MW) comprise pour coupures El60	Resserrage El60 contre dalles et colonnes	Stroken samengedrukte minerale wol (MW) voor El60 onderbrekingen				
26.41.2y1	Surface horizontale	Coupe El60 horizontal sur le pourtour de la dalle entre le R+1 et la salle omnisport et entre la salle omnisport et le R+4. Suvant plans et détails.	Horizontale oppervlakken	Horizontale scheiding El60 op de omtrek van de vloerplaat tussen G+1 en de omtrekspanning en tussen de omtrekspanning en G+4. Volgens plannen en details.	QF / FH M2	20,68	
26.41.2y2	Surface verticale	Coupe El60 verticale au droit de la colonne entre la salle omnisport C1 et le bureau C1_2 sur toute la hauteur, suivant Suivant plans et détails..	Verticale oppervlakken	Verticale scheiding El60 aan de kolom tussen de multisportzaal C1 en de stock C1_2 over de volledige hoogte, volgens plannen en details.	QF / FH M2	1,98	
3	TRAVAUX DE TOITURE	DAKWERKEN					
32	ETANCHÉISATION ET ISOLATION	DICHTMAKEN EN ISOLEREN					
32.22.2	Membranes bitumineuses	Bitumenmembranen					
32.22.2c	Membrane bitumineuse armée de voile de verre	Pore-vapeur sous toutes les surfaces d'isolant placées sous l'étanchéité.	Glasvliesgewapend bitumenmembraan	Dampschermer onder alle isolatieoppervlakken die onder de dichting geplaatst zijn.			
32.22.2c1	Surface horizontales	(→C307+C308) Y compris relevés ou droit des remontées pour exutoires, lanternes, trémies etc	Horizontale oppervlakken	(→C307+C308) Met inbegrip van opstanden aan de rookkoepels, lichtstraten, schachten, enz. (maar niet getrokken)	QF / FH M2	582,07	
32.22.1c2	Relevés acrotère toiture	(→A116+A117+A118+A119) Au droit de tous les relevés d'acrotère	Opstanden dakkruipje	(→A116+A117+A118+A119) Aan alle opstanden van dakkruipjes	QF / FH M1	137,48	
32.41.1	Isolation en panneaux - matières synthétiques	Isolatiet uit platen - kunststoffen					
32.41.1e	Isolation en panneaux - matières synthétiques - PIR	Isolatiet uit platen - kunststoffen - PIR	Horizontale oppervlakken, met inbegrip van (maar zonder ze op te meten) de ontrekspanningen van de brandkoepels, lichtstraten, schachten, enz.				
32.41.1e1	Surface horizontale – Epaisseur 24 cm	(→C307) Totale toiture terrasse et R+S	Horizontale oppervlakken	(→C307) Totaleit dakteras en G+S	QF / FH M2	582,07	
32.41.1e2	Relevés périphériques R+S 6cm	(→A118+A119) Au droit de tous les acrotères en maçonnerie et en voile béton.	Omtrekspannen PIR 7cm – dakkruipje	(→A118+A119) Aan alle dakkruipjes uit metselwerk en betonplaat.	QF / FH M1	34,27	
33	RECOLTE ET EVACUATION DES EAUX DE TOITURE	OPVANG EN AFVOER VAN HET WATER VAN DE DAKEN					
33.32.2	Descentes pluviales en matière synthétique	Pour mémoire, les descentes d'eau dans le bâtiment sont comprises dans la partie Techniques Spéciales	Regenwaterpijpen uit kunststof				
33.32.2a	Descentes pluviales en PE	Descentes pluviales comprises dans la façade. Ce poste comprend les dispositifs pour leur intégration, suivant plans, mètres et détails, y compris toutes sujétions.	Regenwaterpijpen uit PE	Regenwaterpijpen geïntegreerd in de gev. Inbegrepen in deze post alle disposities voor hun integratie, volgens plannen, meetstaten en details, en alle beheerlijkheden.	QF / FH M1	9,90	
33.42.1	Trop-pleins métalliques	Overlopen uit metaal					
33.42.1a	Trop-pleins en zinc	Toutes les tuitures, suivant plans, mètres et détails.	Overlopen in zink	Alle daken en balkons , Volgens plannen en gedetailleerde meetstaten.	QF / FH PCE / ST	13,00	
33.42.1a2	Analyses de tuitures et tubulures en matières synthétiques	Dakkollen en tapulen uit kunststof					
33.42.1a3	Analyses de tuitures et tubulures en matières synthétiques	Toutes les tuitures, suivant plans, mètres et détails.	Dakkolen en tapulen uit kunststof	Alle daken en balkons , volgens plannen en gedetailleerde meetstaten.			
33.43.2a1	Type 1 - toiture terrasse	Toiture terrasse	Type 1	Dokterss	QF / FH PCE / ST	2,00	
33.43.2a2	Type 1b - toiture terrasse verte stockante	Toiture R+S	Type 1b voor retentiedek met beplanting	Dok G+S	QF / FH PCE / ST	1,00	
34	COUVERTURES DE TOITURE - ETANCHEITE	DANBEDEKKINGEN - DICHTING					
34.22.1	Membranes synthétiques en élastomères	Kunststof en elastomeermembranen					
34.22.1a	Membranes EPDM	Sur toutes les surfaces de plateformes plates et des relevés	EPDM-membranen	Op alle oppervlakken van vlakke platformen			
34.22.1b	Surface horizontale sur isolant	(→C203) Totalite toiture terrasse et R+S	Surface horizontale sur isolant	(→C203) Totaliteit dakterras en G+S	QF / FH M2	582,07	
34.22.1a3	Reliefs sur isolant	(→A103) Compris relevés ou droit des remontées pour exutoires, lanternes, trémies etc	Opstanden op isolatie	(→A103) Met inbegrip van opstanden aan de rookkoepels, lichtstraten, schachten, enz. (maar niet getrokken)	QF / FH M1	34,27	
34.22.1a4	Reliefs sur panneaux bois	Reliefs dans la périphérie de la toiture terrasse et de la toiture R+S en contact avec la façade et acrotère	Opstanden op houten platen	Opstanden op de omtrek van het dakterras en het dak G+S in contact met de gevel en dakkruipje	QF / FH M1	111,03	
34.22.1a5	Couvre-murs acrotère toiture/terrasses	Inclus dans poste 34.22.1a1	Muurafdekkingen dakkruipje/terras	Begrenzen in horizontale oppervlakken	PM PM		
34.22.1a5	Compartmentement de l'étanchéité de toiture en compartiments de max 40 m <sup>2</sup>	Toiture terrasse et toiture R+S	Compartimentering van de dakkruip in compartimenten van max. 40 m <sup>2</sup>	Dakterss en G+S	PM PM		
34.29.1	Système de toiture stockante pour toit plat	Retentiedaksystem voor plat dak					
34.30.1	Trop-pleins extensives avec plantations	Système de toiture plate stockante pour toiture végétalisée, capacité de stockage d'environ 150	(→C300) Toiture R+S - complexe toiture à végétation extensive	Systeme van plat retentiedak voor groendaken	(→294) Dak G+S - dakcomplex met extensieve beplanting verrekeend	QF / FH M2	112,22
34.31.1	Dalles sur plots régables	Complexe trop-plein extensif sur toiture plate	(→C305) Totalité toiture R+S	Extensieve groendaken met beplanting	(→C305) Totaliteit dak G+S	QF / FH M2	339,86
34.31.2a	Dalles sur plots régables	Type 1 - Dalles 100x50 cm	(→C300) Type 1 - Totalité toiture terrasse	Tegels op regelbare dragers	(→C304) Type 1 - Totaliteit dakterras	QF / FH M2	242,21
34.31.2a1	Dalles sur plots régables	Façade terrasse, au droit des complexes vitrés et de la sortie de secours	(→C304) Type 1 - Totalité toiture terrasse	Tegels op regelbare dragers uit beton	Dakterras, aan de beglaasde complexen en de nooduitgang	QF / FH M1	9,96
35	OUVRAGES DE RACCORD ET DE FINITIONS	AANSLUITINGEN EN AFWERKINGEN					
35.14.2	Raccords de rive à éléments rigides	Bandaansluitingen met stijlelementen					
35.14.2b	Profils de rive de toiture en zinc	(→C301) Tous les acrotères de la toiture R+S	Dakrandprofielen uit zink	(→C301) Alle dakkruipjes van het dak G+S	QF / FH M1	78,26	
35.15	Solins et bandes de raccords	Slaben en aansluitstroken					
35.15.1a1	Solins et bandes de raccords	Pour mémoire, au droit des nouvelles tuitures, compris dans le prix de l'ensemble des travaux de toiture	Slaben en aansluitstroken	Pro memoria, begrepen in de prijs van de andere werken	PM PM		
35.21.5	Couvre-murs métalliques	Metalen muurkappen					
35.21.5b1	Couvre-murs type 1	(→C310) Couvre-murs pour tous les acrotères de la toiture terrasse	Muurkappen uit zink	(→C310) Alle dakkruipjes van het dakterras	QF / FH M1	59,68	
35.41.1	Pénétration en toiture et socles	Toiture, pour mémoire, compris dans le prix de l'ensemble des travaux de toiture					
36	OUVERTURES DE TOITURE	DAKOOPENINGEN					
36.61.1	Exutoires de fumée	Rookaafvoerkopels					
36.61.1x	Exutoires de fumée	Exutoires de fumée - Toiture du R+S	Rookaafvoerkopl	Rookaafvoerkopl - Dak +5 omtrekspanning voor groendaken	QF / FH PCE / ST	1,00	
36.61.9	Ventilation gaines d'ascenseurs	Coupe de désenfumage 100x200cm, Valeur maximale Ut=1,40 W/m <sup>2</sup> ; g=50 %, Urc=1,80 W/m <sup>2</sup>	Surface horizontale	Roofafvoer - Dak +5 omtrekspanning voor groendaken, Maximale waarde Ug=1,40 W/m <sup>2</sup> , g=50%; Uw=1,80 W/m <sup>2</sup>	QF / FH PCE / ST		
36.61.9a	Ventilation gaines d'ascenseurs	Poste pour mémoire - cfr. Partie techniques spéciales	Ventilatie liftkokers	Post pro memoria - cf. Deel speciale technieken	PM PM		
37	EQUIPEMENTS, PROTECTION ET ACCESOIRES	UITRUSTINGEN, BESCHERMING EN TOEBEHOREN					
37.23.1	Lignes de vie	Leeftijn		Pro memoria, begrepen in de prijs van de andere werken			
37.23.1a	Lignes de vie	Toitures R+S, sans système de protection collectif y compris les potelets et hanais.		Daken +5 zonder collectief beschermingsysteem, met inbegrip van potelets en hanassen.	QP / VH M1	61,50	
4	FERMETURES / FINITIONS EXTERIEURES	SLUITINGEN / BLIJTENAFWERKINGEN					
		Pro mémoire, toutes les bandes d'étanchéité (EPDM ou polyéthylène) et autres accessoires en contre-murs, destinés à éviter la migration de l'humidité vers l'intérieur du bâtiment, et disposés aux deux bâties, au bas des murs extérieurs et aux endroits où le vide ventillé derrière les revêtements de façade est en contact avec l'ambiance, sont compris dans les prix unitaires des différents postes et					



53.32.2x2	Marques de lignes au sol	Marquage pour salle multi-sport.	Markerpeningen van lijnen op de vloer	Markering voor multisportzaal.	PM	PM		
53.51.1	Revêtements de sol en carreaux de céramiques	Keramische tegelvloeren	Vloertegels type 1: 20 x 20 antislip	(→ ES14 /2) Voor de kleedkamers, sanitaire lokalen en vachtige lokalen,	QF / FH	M2	96,73	
53.51.1a	Carrelage de sol non glissant type 1 - 20 x 20	(→ ES14 /2) Pour les vestiaires, sanitaires et locaux humides,		(→ ES14 /2) En remplacement du poste ci-dessus en carrelage neuf, dans une optique d'économie circulaire. Proposition à soumettre pour validation à la DT des détails nécessaires à prévoir dans les planings amont et travaux.	PAR / PTT	M2	96,73	
53.51.1x1	Carrelage de sol non glissant type x : carrelage de réemploi, <b>fourniture</b>	(→ ES14 /2) En remplacement du poste ci-dessus en carrelage neuf, dans une optique d'économie circulaire. Proposition à soumettre pour validation à la DT des détails nécessaires à prévoir dans les planings amont et travaux.	Antislip vloertegels type x: hergebruikte tegels, levering	(→ ES14 /2) Ter vervanging van de bovenstaande post uit nieuw betegelen, in een optiek van circulaire economie. Voorstel ter goedkeuring voor te leggen aan de DW binnens geschikte termijnen die moeten worden voorzien in de stroomopwaarde planningen en werken.	QF / FH	M2	96,73	
53.51.1x2	Carrelage de sol non glissant type x : carrelage de réemploi, <b>pose</b>	(→ ES14 /2) En remplacement du poste ci-dessus en carrelage neuf, dans une optique d'économie circulaire. Proposition à soumettre pour validation à la DT des détails nécessaires à prévoir dans les planings amont et travaux.	Antislip vloertegels type x: hergebruikte tegels, plaatsing	(→ ES14 /2) Ter vervanging van de bovenstaande post uit nieuw betegelen, in een optiek van circulaire economie. Voorstel ter goedkeuring voor te leggen aan de DW binnens geschikte termijnen die moeten worden voorzien in de stroomopwaarde planningen en werken.	QF / FH	M2	96,73	
53.51.1b	Carrelage de sol de type 2 : 20x20 non glissant, épaisseur 15mm, résistant aux chocs	(→ ES12) Au sol de tous les locaux techniques et poussières..	Vloertegels type 2: 30 x 30 antislip, techniek	(→ ES12) Op de vloer van alle technische lokalen.	QF / FH	M2	38,83	
53.51.1x	Système d'étanchéité pour caniveaux de douche	Concerner les surfaces horizontales des douches à avaloir de sol.	Dichtingssysteem voor douchegoten	Betrek op de horizontale oppervlakken van de douches met vloerkolf.	QF / FH	M2	19,00	
53.55.3	Revêtement de sols souples	Synthetische en plastic soepel vloerbedekkingen (lino, PVC...)	Synthetische en plastic soepel vloerbedekkingen - lino, PVC...	(→ ES16) Voor de halen op de verdiepingen, de woning. Volgens plannen en meetstaten	QF / FH	M2	92,24	
53.55.3a	Revêtements de sols souples plastiques et synthétiques – Linoleum	(→ ES16) Pour les halls d'étage, le logement.. Suivant plans et mètres détaillés.	Synthetische en plastic soepel vloerbedekkingen - lino, PVC...	(→ ES16) Voor de halen op de verdiepingen, de woning. Volgens plannen en meetstaten	QF / FH	M2	92,24	
53.61.1	Plinthes en carreaux de céramique	Plinten uit keramische tegels	Plinten uit keramische tegels - type 1	(→ ES18) Voor alle niet-betegelde muren aan de vloerbedekking uit tegels.	QF / FH	M1	172,03	
53.61.1a	Plinthes en carreaux de céramique - type 1	(→ ES18) Pour tous les murs non carrelés au droit des revêtements de sol en carrelage.	Plinten uit keramische tegels - type 1	(→ ES18) Voor alle niet-betegelde muren aan de vloerbedekking uit tegels.	QF / FH	M1	172,03	
53.61.4	Plinthes en bois	Houten plinten						
53.61.4b	Plinthes en MDF	Plinten uit MDF	Plinten uit MDF	(→ ES17) Aan alle vloerbedekkingen uit lino. Volgens plannen, details en meetstaten	QF / FH	M1	273,66	
53.61.4b1	Plinthes en MDF	(→ ES17) Au droit de tous les revêtements de sol en lino. Suivant plans, détails et mètres	Plinten uit MDF	(→ ES17) Aan alle vloerbedekkingen uit lino. Volgens plannen, details en meetstaten	QF / FH	M1	273,66	
53.61.4x	Plinthes en Multiplex	Plinten uit multiplex	Plinten uit multiplex	(→ ES19) Aan alle okostische vloerbedekkingen (omnisportzaal en polyvalente zaal). Volgens plannen, details en meetstaten	QF / FH	M1	206,75	
53.61.4x1	Plinthes en Multiplex	(→ ES19) Au droit tous les revêtements de sol acoustiques (salle omnisport et salle polyvalente). Suivant plans, détails et mètres	Plinten uit multiplex	(→ ES19) Aan alle okostische vloerbedekkingen (omnisportzaal en polyvalente zaal). Volgens plannen, details en meetstaten	QF / FH	M1	206,75	
53.66.1	Profils de désolidarisation	Scheidingsprofielen						
53.66.1a	Profils de désolidarisation	Compris dans le prix des revêtements de sol.		Begrenzen in de prijs van de vloerbedekking.	PM	PM		
53.66.2	Cordes pour pallissages	Deurmattenkaders						
53.66.2a	Cordes pour pallissages, métalliques	Compris dans le prix des pallissages.	Vloermattenkader uit metaal	Begrenzen in de prijs van de deurmatten.	PM	PM		
53.67.2	Pallissages en matériaux synthétique	Deurmatten uit kunststof						
53.67.2d	Tapis en caoutchouc	Rubberen mat						
53.68.1	Revêtements podotactiles – PMR	Podotactiele bedekkingen						
53.69.1a	Revêtements podotactiles des paliers des cages d'escaliers	Podotactiele bedekkingen op de bordessen van de trappenhuizen		Rubberen vloerbedekking met noppen op zones bij het naderen van trappen voor PMR.	QP / VH	M2	5,12	
54.	FAUX PLAFONDS ET FINITION DES PLAFONDS INTERIEURS	VERLAAGDE PLAFONDS EN AFWERKING VAN DE BINNENPLAFONDS						
54.19.1	Pour mémoire, y compris zones ponctuelles en plaques de plâtre lorsque le support ne permet pas l'isolation thermique (matériau hétérogène), et les treillis de renfort, profils, bandes de renforcement, échafaudage, etc.	Y compris toutes les structures et sous-structures nécessaires.	Pro memoria, met inbegrip van lokale zones met gipsplaten wanneer de ondergrond geen bepleistering toelaat (hout, beton, betonplaten), en versterkingsgids, profielen, verstevigingsbalken, opleggers, etc.					
54.19.1a	Enduit d'isolation acoustique projeté, épaisseur ≥35 mm.	(→ F601) Absorbeur acoustique projeté. Suivant plans, détails et mètres et/ou poste 4.8.1 du CDC acoustique.	Gespotten akoestisch isolatiepleister, dikte ≥35 mm.	(→ F601) Gespoten geluidabsorberend materiaal. Volgens plannen, details, meetstaten en post 4.8.1 van het B akoestiek.	QF / FH	M2	1112,53	
54.31.1	Plafonds suspendus - Parlement en lames/plaques/panneaux à base de plâtre	Y compris toutes les structures et sous-structures nécessaires.	Ophangende plafonds - Bekleding uit lamellen/platen/panelen op basis van gips					
54.31.1x	Plafonds suspendus en plaques de plâtre – sans exigence de stabilité au feu	Double plaque de plâtre et 5cm de laine minérale.	Opgehangen plafonds uit gipsplaten - geen eis inzake brandstabiliteit					
54.31.1x1	Surface horizontales – A	(→ F603)	Horizontale oppervlakken – A	Verticale sluitingen van verhoogd plafond; betreft de keukens van de etage.	QF / FH	M2	11,19	
54.31.1x2	Surfaces verticales – B (40cm>h>20cm)	(→ F603)	Verticale oppervlakken – B (40cm>h>20cm)	Verticale sluitingen van verhoogd plafond; betreft de keukens van de etage.	QF / FH	M1	3,70	
54.31.1y	Plafonds suspendus en plaques de plâtre – EI60	Au droit du hall du logement du concierge et de la toiture acier des salles polyvalentes	Opgehangen EI60 plafonds uit gipsplaten	Aan de hal van de concierge en het steile dak van de polyvalente zalen				
	Surface horizontale	(→ F602)	Horizontale oppervlakken	(→ F602)	QF / FH	M2	231,61	
	Retombées verticales	(→ F605)	Verticale oppervlakken	(→ F605)	QF / FH	M1	14,47	
54.31.4	Plafonds suspendus - Parlement en lames/plaques/panneaux métalliques	Y compris toutes les structures et sous-structures nécessaires.	Ophangende plafonds - Bekleding uit metalen lamellen/platen/panelen					
54.31.4x	Plafonds suspendus - Système acoustique à lames étroites en acier. Perforé, démontable. Stables au feu 1/2 heure.	TYPE 1 – Lames perforées de largeur de 30mm, hauteur de 30mm, entraxe entre lames de 50mm (vidéo de 20mm)	Ophangende plafonds – Akustisch systeem met smalle, stalen lamellen. Geperforeerd, demonteerbaar. Brandstabel 1/2 uur	TYPE 1 – Geperforeerde stalen lamellen, breedte 30mm, hoogte 30mm, tussen lamellen van 50mm (opening 20mm)				
54.31.4x1	Surfaces horizontales	(→ F604) Dans le hall d'entrée	Horizontale oppervlakken	(→ F604) In de ingang hall	QF / FH	M2	35,20	
54.61.1	Plafonds – Trappes	Y compris toutes les structures et sous-structures nécessaires.	Plafonds - Luiken					
54.61.1a	Plafonds – Trappes	Au droit des clapets coupe-feu et pour les détecteurs incendie dans les faux-plafonds non-démontables	Plafonds - Luiken	Ter plattsen van brandkleppen en voor brandmelders in de niet demonteerbaar verlaagde plafonds	QF / FH	PCE / ST	5,00	
55.	MENUISERIES INTÉRIEURES							
55.11.	Fenêtres intérieures en bois	Voir légende, plans détails et mètres détaillés.	Binnendeuren van massief hout of gelamineerd gelijmd hout	Zie legenda, detailplannen en gedetailleerde meetstaten.				
55.21.9	Portes intérieures en bois massif	Portes des sanitaires, douches, vestiaires, locaux entretiens, compteurs : pas d'exigence acoustique.	Binnendeuren van massief hout	Deuren van de sanitaire lokalen, douches, kleedkamers, onderhoudslokalen, meters: geen akoestische eis.				
55.21.9a	Portes battantes non EI	Autres portes : indice d'affaiblissement fw + C ≥ 32 dB(A)	Draaideuren zonder EI	Andere deuren: Verzwakkingindex fw + C ≥ 32 dB(A)				
55.21.9a1	Porte P-73/211	(→ P-73/211 – porte simple battante	Deur P-73/211	P-73/211 – enkele draaideur	QF / FH	PCE / ST	5,00	
55.21.9a2	Porte P-83/211	(→ P-83/211 – porte simple battante	Deur P-83/211	P-83/211 – enkele draaideur	QF / FH	PCE / ST	5,00	
55.21.9a3	Porte P-93/211	(→ P-93/211 – porte simple battante	Deur P-93/211	P-93/211 – enkele draaideur	QF / FH	PCE / ST	11,00	
55.21.9a5	Porte P-93+5/211	(→ P-93+5/211 – double porte battante	Deur P-93+5/211	P-93+5/211 – dubbele draaideur	QF / FH	PCE / ST	2,00	
55.21.9a6	Porte P-83+8/211	(→ P-83+8/211 – double porte battante vitrée	Deur P-83+8/211	P-83+8/211 – beglaasde dubbele draaideur	QF / FH	PCE / ST	1,00	
55.21.9a7	Porte P-93/201	(→ P-93/201 – porte simple battante	Deur P-93/201	P-93/201 – enkele draaideur	QF / FH	PCE / ST	6,00	
55.21.9a8	Porte P-93/211-A	(→ P-93/211 – porte simple battante acoustique	Deur P-93/211-A	P-93/211 – akoestische enkele draaideur	QF / FH	PCE / ST	1,00	
55.21.9b	Portes battantes EI, 30		Draaideuren EI 30					
55.21.9b1	Porte P-93/211-EI	(→ P-93/211 – porte simple battante EI30	Deur P-93/211-EI	P-93/211 – enkele draaideur EI30	QF / FH	PCE / ST	4,00	
55.21.9b3	Porte P-114/211-EI00-en applique	(→ P-114/211-EI00 – porte simple battante EI30 en applique	Deur P-114/211-EI00-en applique	P-114/211-EI00 – enkele draaideur EI30 in opbouw	QF / FH	PCE / ST	3,00	
55.21.9b5	Porte P-93+3/211-EI00	(→ P-93+3/211-EI00 – double porte battante EI30	Deur P-93+3/211-EI00	P-93+3/211 – dubbele draaideur EI30	QF / FH	PCE / ST	3,00	
55.21.9b6	Porte P-93+4/211-EI00	(→ P-93+4/211-EI00 – double porte battante EI30	Deur P-93+4/211-EI00	P-93+4/211 – dubbele draaideur EI30	QF / FH	PCE / ST	2,00	
55.21.9b7	Porte P-93+6/211-EI00	(→ P-93+6/211-EI00 – double porte battante EI30	Deur P-93+6/211-EI00	P-93+6/211 – dubbele draaideur EI30	QF / FH	PCE / ST	1,00	
55.21.9b8	Porte P-88+8/211-EI00-A	(→ P-88+8/211-EI00 – double porte battante EI30 acoustique	Deur P-88+8/211-EI00-A	P-88+8/211-EI00 – dubbele draaideur EI30 acoustisch	QF / FH	PCE / ST	1,00	
55.21.9c	Portes battantes EI, 60		Draaideuren EI 60					
55.21.9c1	Porte P-93/211-EI60	(→ P-93/211 – porte simple battante EI60	Deur P-93/211-EI60	P-93/211 – enkele draaideur EI60	QF / FH	PCE / ST	2,00	
55.21.9c2	Porte P-93/201-EI60	(→ P-93/201 – porte simple battante EI60 (voir Porte EANC-1 CDC PEBJ)	Deur P-93/201-EI60	P-93/201 – enkele draaideur EI60 (zie EANC-1 onderdeel PEBJ)	QF / FH	PCE / ST	1,00	
55.61.1	Tablettes de fenêtres en bois (MDF peint)		Bekleding van vensters in hout					
55.61.1x1	Type 1 – profondeur env. 16 cm	(→ D427) Tablettes de fenêtre						

**Pythagoras**  
**STABILITE-TABILITEIT**

Métré récapitulatif - Samenvattende opmeting

Article Artikel			Désignation Aanduiding	Mesurage Meetcode	Quantités Kwantiteit	PRIX EN EUROS		TOTAL LETTRES
						PRIX UNIT.	PRIX TOTAL	
<b>03</b>	<b>TRAVAUX DE DEMOLITIONS ET DE SOUTENEMENT</b>		<b>AFBRAAK- EN STUTTINGSWERKZAAMHEDEN</b>					
(03).10	Phassage et structures temporaires pour le maintien des soutènements existants et des terres entre le niveau haut et le niveau bas en vue de réaliser les nouvelles fondations et soutènements. (tire-pousses, poutres sous-tendues, triangulations, épingleages, palplanches, parois berlinoises)	Fasering en voorlopige structuren voor het behoud van de bestaande steunmuren en van de grond tussen hoge en lage niveau met het oog op de uitvoering van nieuwe funderingen en steunmuren (trek- en druckschoren, vakwerken, stempelingen).	FFT/SG	eur				
(03).15	Pose de tripodes tire pousses	Plaatsen van trek- & duwdriepuntschoren	PM		1,00			
(03).16	Paroi berlinoise	Berlinerwand	QP/VH	m	0,00	20,00		
(03).20	Fouilles permettant de sonder les dimensions et les profondeurs de fondations	Werkputten om de afmetingen en de diepte van de funderingen te peilen	QP/VH	m³	8,64			
<b>10</b>	<b>TERRASSEMENTS INFRASTRUCTURE</b>		<b>GRONDWERKZAAMHEDEN ONDERBOUW</b>					
(10).10	Terrassements généraux	Algemene grondwerkzaamheden	QP/VH	m³	1.397,12			
(10).11-a	Supplément pour enlèvement de gravats et débris divers (bricaillons)	Supplement voor het verwijderen van puin en afval allerlei (steengruis)	QP/VH	m³	69,86			
(10).11-b	Supplément pour enlèvement de massifs béton	Supplement voor het verwijderen van betonbrokstukken	QP/VH	m³	13,97			
(10).11-c	Supplément pour démolition d'ouvrages enterrés en maçonneries	Supplement voor het afbreken van ingegraven werkstukken en metselwerken	QP/VH	m³	27,94			
(10).12	Terrassements manuels en tranchées	Manuele grondwerken van sleuven	QP/VH	m³	118,04			
(10).13	Terrassements manuels en fouilles blindées	Manuele grondwerken in beschoede bouwputten	QP/VH	m³	35,64			
(10).31	Remblais porteur, réalisé sous l'empreinte du futur bâtiment, et devant permettre le forage des pieux	Dragende aanvullingen, onder de voetafdruk van het toekomstige gebouw, die het boren van de palen mogelijk moeten maken	QP/VH	m³	773,30			
(10).32	Coffre en sable stabilisé sous radier	Verhardingsbed uit gestabiliseerd zand onder funderingsplaats	QP/VH	m³	5,29			
(10).33	Remblais en sable stabilisé	Aanvullingen met gestabiliseerd zand	QP/VH	m³	46,07			
(10).34	Remblais en sable stabilisé de grande hauteur	Zeer hoge aanvullingen met gestabiliseerd zand	QP/VH	m³	671,94			
(10).35	Remblais en concassé de recyclage lavé/crible	Wederaanvullingen in steengruis uit recyclage gewassen en gezeefd	QP/VH	m³	200,00			
<b>12</b>	<b>FONDATIONS DIRECTES</b>		<b>DIRECTE FUNDERINGEN</b>					
(12).11	Béton de propreté-5cm	Betonwerklaag-5cm	QF/FH	m²	540,34			
(12).12-a	Radier de fondation-béton	Funderingsplaat-beton	QF/FH	m³	90,24			
(12).12-b	Radier de fondation-coffrage	Funderingsplaat-bekisting	QF/FH	m²	18,14			
(12).13-a	Semelles, dés et poutres de fondations-béton	Funderingsplaten, -blokken en -balken-beton	QF/FH	m³	92,28			
(12).13-b	Semelles, dés et poutres de fondations-coffrage	Funderingsplaten, -blokken en -balken-bekisting	QF/FH	m²	393,72			
(12).14-a	Fosse d'ascenseur ou de chambre de visite-béton	Liftput of inspectieput-beton	QF/FH	m³	0,00			
(12).14-b	Fosse d'ascenseur ou de chambre de visite-coffrage lisse	Liftput of inspectieput-gladde bekisting	QF/FH	m²	0,00			
<b>13</b>	<b>FONDATIONS PROFONDES</b>		<b>DIEPFUNDERINGEN</b>					
(13).10	Plate-forme de forage des pieux	Platform voor het boren van de palen	PM		0,00			
(13).11-a	Pieux forés à double refoulement de type 'Atlas'-amenée et repli des machines	Schroefpalen met dubbele zijdelingse grondverdring type 'Atlas'-aanvoeren en afvoeren van de machines	FFT/SG	eur	1,00			
(13).11-b	Pieux forés à double refoulement de type 'Atlas'-25t	Schroefpalen met dubbele zijdelingse grondverdring type 'Atlas'-25t	QF/FH	pce/st	4,00			
(13).11-c	Pieux forés à double refoulement de type 'Atlas'-30t	Schroefpalen met dubbele zijdelingse grondverdring type 'Atlas'-30t	QF/FH	pce/st	4,00			
(13).11-d	Pieux forés à double refoulement de type 'Atlas'-40t	Schroefpalen met dubbele zijdelingse grondverdring type 'Atlas'-40t	QF/FH	pce/st	17,00			
(13).11-e	Pieux forés à double refoulement de type 'Atlas'-50t	Schroefpalen met dubbele zijdelingse grondverdring type 'Atlas'-50t	QF/FH	pce/st	1,00			
(13).11-f	Pieux forés à double refoulement de type 'Atlas'-60t	Schroefpalen met dubbele zijdelingse grondverdring type 'Atlas'-60t	QF/FH	pce/st	30,00			
(13).11-g	Pieux forés à double refoulement de type 'Atlas'-80t	Schroefpalen met dubbele zijdelingse grondverdring type 'Atlas'-80t	QF/FH	pce/st	29,00			
(13).11-h	Pieux forés à double refoulement de type 'Atlas'-recépage des pieux	Schroefpalen met dubbele zijdelingse grondverdring type 'Atlas'-inkorten van de palen	QF/FH	pce/st	85,00			
<b>15</b>	<b>DALLES SUR SOL</b>		<b>VLOERPLATEN OP VOLLE GROND</b>					
(15).11	Dalles sur sol épaisseur 15cm	Vloerplaten op volle grond dikte 15 cm	QF/FH	m²	39,00			
<b>20</b>	<b>MACONNERIES</b>		<b>METSELWERK</b>					
(20).12-1	Mur porteur en élévation en blocs de bétons lourds. Ep 14cm	Opgaande draagmuren in betonnen blokken 14cm	QF/FH	m³	56,25			
(20).12-2	Mur porteur en élévation en blocs de bétons lourds. Ep 19cm	Opgaande draagmuren in betonnen blokken 19cm	QF/FH	m³	1,27			
<b>26</b>	<b>BETON ARME</b>							
(26).11-a	Piliers et colonnes destinés à rester apparents -béton	Zichtbaar blijvende pilaren en kolommen -beton	QF/FH	m³	32,84			
(26).11-b	Piliers et colonnes destinés à rester apparents -coffrage lisse	Zichtbaar blijvende pilaren en kolommen -gladde bekisting	QF/FH	m²	325,73			
(26).11-c	Piliers et colonnes destinés à rester apparents -coffrage circulaire Ø30cm	Zichtbaar blijvende pilaren en kolommen - gladde ronde bekisting Ø30cm	QF/FH	mct	52,96			
(26).11-d	Piliers et colonnes destinés à rester apparents -coffrage circulaire Ø25cm	Zichtbaar blijvende pilaren en kolommen - gladde ronde bekisting Ø25cm	QF/FH	mct	5,36			
(26).13-a	Voiles en béton destinés à rester apparents -béton	Zichtbaar blijvende dunne betonwanden -beton	QF/FH	m³	40,91			
(26).13-b	Voiles en béton destinés à rester apparents -coffrage lisse	Zichtbaar blijvende dunne betonwanden -gladde bekisting	QF/FH	m²	400,20			
(26).15-a	Voiles de soutènement en béton destinés à rester apparents (soumis à des ex)	Zichtbaar blijvende betonkeermuren (waaraan bijzondere esthetische eisen wor	QF/FH	m³	43,17			
(26).15-b	Voiles de soutènement en béton destinés à rester apparents (soumis à des ex)	Zichtbaar blijvende betonkeermuren (waaraan bijzondere esthetische eisen wor	QF/FH	m²	287,79			
(26).16-a	Poutres destinées à rester apparentes -béton	Zichtbaar blijvende balken -beton	QF/FH	m³	40,98			
(26).16-b	Poutres destinées à rester apparentes - coffrage lisse	Zichtbaar blijvende balken -gladde bekisting	QF/FH	m²	374,81			
(26).17-a	Dalles pleines destinées à rester apparentes - béton	Zichtbaar blijvende volle platen - beton	QF/FH	m³	30,49			
(26).17-b	Dalles pleines destinées à rester apparentes - coffrage lisse	Zichtbaar blijvende volle platen -gladde bekisting	QF/FH	m²	162,98			
(26).20	Béton de remplissage des colonnes acier	Vulbeton voor de staal kolommen	PM		0,00			
(26).33-a	Volées d'escalier droite 10/11 marches	Rechte prefabtraparmen 10/11 treden	QF/FH	pce/st	8,00			
(26).33-b	Volées d'escalier droite 5 marches	Rechte prefabtraparmen 5 treden	QF/FH	pce/st	2,00			
(26).33-b	Palières préfabriquées - palières ~250x150	Prefab bordessen - bordessen ~250x150	QF/FH	pce/st	8,00			
(26).40-a	Voiles préfabriquées "prémurs" - prémurs	Enkelvoudige prefab betonwanden "bekistingsmuren"-bekistingsmuren	QF/FH	m²	688,46			
(26).40-b	Voiles préfabriquées "prémurs" - remplissage béton	Enkelvoudige prefab betonwanden "bekistingsmuren" - aanvulling beton	QF/FH	m³	66,08			
(26).50	Linteaux préfab (LP)	Prefab plateaien (PL)	QF/FH	ml	5,00			
(26).51	Poutres préfabriquées faisant console, en béton destiné à rester apparent	Prefab balken die dienen als console, in zichtbaar blijvend beton	QF/FH	pce/st	14,00			
(26).60	Maçonnerie de blocs béton à bétonner-blocs 19cm	Metselwerk uit te betonneren betonblokken-blokken 19cm	QF/FH	m³	4,69			
(26).XX-1	Armatures pour béton armé	Wapeningen voor gewapend beton / BE 500	QP/VH	kg	45.851,47			
(26).XX-2	Treillis d'armatures	gelaste netten / TS BE 500	QP/VH	kg	19.523,62			
(26).XX-3	Armatures en usine	gelaste netten / TS BE 500	QP/VH	kg	17.638,44			
(27).ZZ	Dispositif de coupure thermique thermobreak ou équivalent	Thermobreak- of gelijkwaardige thermische onderbreking	QF/FH	m²	1,00			
<b>27</b>	<b>STRUCTURE METALLIQUE</b>		<b>METALEN STRUCTUREN</b>					
(27).11-1a	Structure métallique S355	metalen structuur elementen S355	QF/FH	kg	33.670,79			
(27).11-1b	Structure métallique S355 - SFB	metalen structuur elementen S355 - SFB	QF/FH	kg	5.842,21			
(27).11-2	Assemblages S355 10%	verbindingen S355 10%	QF/FH	kg	3.951,30			
(27).12-1	Placement de profilés métalliques S355 galvanisé	Plaatsing van nieuwe gegalvaniseerde metalen profielen S355	QF/FH	kg	6.346,72			
(27).12-2	Assemblages S355 10%	verbindingen S355 10%	QF/FH	kg	634,67			
(27).14	Traitement des profilés métalliques par peinture intumescente	Behandeling van de metalen profielen met opzwelende verf	QF/FH	m²	954,79			
(27).15	Tôle nervurée en acier	Generfde staalplaat	QF/FH	m²	221,20			
(27).17-1	Escalier et terrasse extérieures en profilés en acier métallisé S355	Buitentrap en -terrassen uit gemaalde metalen profielen S355	QF/FH	kg	7.727,93			
(27).17-2	Assemblages S355 15%	verbindingen S355 15%	QF/FH	kg	1.159,19			
(27).18-1	Armatures à coupure thermique béton / acier: Consoles IPE 240	Wapeningen met thermische onderbreking gewapend beton/staal: Consoles IP	QF/FH	Pce	10,00			

(27).18-2	Armatures à coupure thermique béton / acier: Consoles HEB 240	Wapeningen met thermische onderbreking gewapend beton/staal: Consoles H	QF/FH	Pce	1,00		
(27).19-1	Armatures à coupure thermique acier / acier: Consoles HEB 240	Wapeningen met thermische onderbreking voor staal/staal: Consoles HEB 240	QF/FH	Pce	4,00		
(27).19-2	Armatures à coupure thermique acier / acier: Consoles HEB 220 sur SFB	Wapeningen met thermische onderbreking voor staal/staal: Consoles HEB 220	QF/FH	Pce	6,00		
(27).19-3	Armatures à coupure thermique acier / acier: façade avant: consoles HEB 22	Wapeningen met thermische onderbreking voor staal/staal: voorgevel Consol	QF/FH	Pce	4,00		
(27).20-1	Poutrelles alvéolaires à ouvertures circulaires pour plancher mixte base H	Raatiggers met ronde openingen voor gemengde vloeren: base HE900 A h=	QF/FH	kg	8.322,00		
(27).20-2	Poutrelles alvéolaires à ouvertures circulaires pour plancher mixte : base H	Raatiggers met ronde openingen voor gemengde vloeren: base HE 1000 A h=	QF/FH	kg	18.256,00		
(27).20-3	Poutrelles alvéolaires à ouvertures circulaires pour plancher mixte : assembl	Raatiggers met ronde openingen voor gemengde vloeren: assemblages S355	QF/FH	kg	1.328,90		
(27).20-4	Goujons soudés sur poutrelles alvéolaires	Verbindingsdeuvels gelaste op raatiggers met ronde openingen	QF/FH	kg	600,00		

## 28 DALLES PORTANTES EN BETON ARME

(28).11-a	Planchers en hourdis précontraint 26+5 (treillis d'armature compris)
(28).11-b	Planchers en hourdis précontraint 32+5 (treillis d'armature compris)
(28).11-c	Planchers en hourdis précontraint 18+13 (treillis d'armature compris)
(28).12-a	Planchers sur prédalles - prédalles 7cm
(28).12-b	Planchers sur prédalles - prédalles 6cm
(28).12-c	Planchers sur prédalles -beton
(28).13-a	Blocs de polystyrène
(28).14	Bacs collaborants en acier nervuré pour dalle mixte: tôle et béton

## DRAAGVLOEREN UIT GEWAPEND BETON

Voorgespannen welfselvloeren 26+5 (wapeningsnet inbegrepen)	QF/FH	m <sup>2</sup>	375,83
Voorgespannen welfselvloeren 32+5 (wapeningsnet inbegrepen)	QF/FH	m <sup>2</sup>	173,84
Voorgespannen welfselvloeren 18+13 (wapeningsnet inbegrepen)	QF/FH	m <sup>2</sup>	31,80
Vloeren van het type 'breedplaten'- 'breedplaten' 7cm	QF/FH	m <sup>2</sup>	59,92
Vloeren van het type 'breedplaten'- 'breedplaten' 6cm	QF/FH	m <sup>2</sup>	440,08
Vloeren van het type 'breedplaten'-beton	QF/FH	m <sup>3</sup>	71,21
Polystyreenblokken	QF/FH	m <sup>3</sup>	18,45
Meewerkende staalplaten in geribd staal voor gemengde vloer: staalplaat en beton	QF/FH	m <sup>2</sup>	469,56

**TOTAL-TOTAAL**

Signature du soumissionnaire :

Handtekening van de bieder :

Date :

Datum :

Dossier :	<b>Pythagoras</b>
Adm. Communale de Molenbeek St Jean	
Adm. Gemeente Sint-Jans-Molenbeek	
Partie / Deel 4A	
Technique :	<b>CHAUFFAGE &amp; VENTILATION</b>
Techniek:	<b>VERWARMING &amp; VENTILATIE</b>
Date/Datum:	2/08/2021

Dossier :	<b>Pythagoras</b>
Adm. Communale de Molenbeek St Jean	
Adm. Gemeente Sint-Jans-Molenbeek	
Partie / Deel 4A	
Technique :	<b>CHAUFFAGE &amp; VENTILATION</b>
Techniek:	<b>VERWARMING &amp; VENTILATIE</b>
Date/Datum:	2/08/2021

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	AANDUIDING VAN DE WERKEN	MES.	U.	QTTE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
1	<p>Les mètres ne constituent pas une base suffisante pour effectuer une remise de prix. Ils sont à considérer comme la synthèse du cahier des charges.</p> <p>Sous un terme unique peut se cacher des travaux complexes et des accessoires nécessaires au bon déroulement du projet.</p> <p>Le cahier des charges y reprend en détail (notamment les chapitres "désignation") ce qui est compris dans chaque poste de ce bordereau.</p> <p>La numérotation des 2 documents correspond et permet une lecture en parallèle.</p>	<p>De meetstaten vormen een onvoldoende basis om prijs te geven. Zij dienen als samenvatting voor het bestek te worden beschouwd.</p> <p>Achter een unieke term kunnen complexe werken en noodzakelijke accessoires schuilen voor het goede verloop van het project.</p> <p>Het bestek herneemt in detail (onder meer in de hoofdstukken "beschrijving") wat in elke post van dit bordereau is begrepen.</p> <p>De nummering van de 2 documenten stamt overeen zodat zij in parallel kunnen worden geraadpleegd.</p>					
1	<b>CLAUSES GENERALES</b>	<b>ALGEMENE BEPALINGEN</b>					
1.1.	<b>CLAUSES ADMINISTRATIVES GENERALES</b>	<b>ALGEMENE ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN</b>	PM	-	-		
1.2.	Clauses administratives générales	Algemene administratieve bepalingen	PM	-	-		
1.3.	<b>CLAUSES DE PERFORMANCES ENERGETIQUES</b>	<b>BEPALINGEN INZAKE ENERGIEPRESTATIES</b>	PM	-	-		
1.4.	Clauses de Performances énergétiques	Bepalingen inzake energieprestaties	PM	-	-		
1.5.	<b>CLAUSES ACOUSTIQUES</b>	<b>AKOESTISCHE BEPALINGEN</b>	PM	-	-		
1.6.	Clauses acoustiques	Akoestische bepalingen	PM	-	-		
1.7.	<b>COORDINATION PAR L'ENTREPRISE GENERALE – LIMITES D'ENTREPRISE</b>	<b>COÖORDINATIE DOOR ALGEMENE AANNEMING - GRENZEN VAN DE AANNEMING</b>	PM	-	-		
1.8.	Coordination par l'entreprise générale	Coördinatie door de algemene aanneming	PM	-	-		
1.9.	<b>PRESCRIPTIONS GENERALES</b>	<b>ALGEMENE VOORSCHRIFTEN</b>	PM	-	-		
1.10.	Prescriptions générales	Algemene voorschriften	PM	-	-		
1.11.	<b>PLANS D'EXECUTION – FICHES TECHNIQUES</b>	<b>UITVOERINGSPLANNEN – TECHNISCHE FICHES</b>	PM	-	-		
1.12.	Plans d'exécution – Fiches techniques	Uitvoeringsplannen - technische fiches	PM	-	-		
1.13.	<b>DOSSIER AS-BUILT</b>	<b>AS-BUILDOSSIER</b>	PM	-	-		
1.14.	Dossier As-built	As-build dossier	PM	-	-		
1.15.	<b>ESSAIS ET RECEPTIONS DES TRAVAUX – ECOLAGE</b>	<b>PROEVEN EN OPLEVERINGEN VAN DE WERKEN - SCHOLING</b>	PM	-	-		
1.16.	Essais et réceptions des travaux – écolage	Proeven en opleveringen van de werken - opleiding	PM	-	-		
	TOTAL 1 (HTVA) :	TOTAAL 1 (excl. BTW):					
2	<b>PRODUCTION COMBINEE DE CHAUD ET DE FROID</b>	<b>GECOMBINEERDE PRODUCTIE VOOR WARMTE EN KOUDE</b>					
2.1.	<b>POMPE A CHALEUR INDIVIDUELLE_x000D_</b>	<b>INDIVIDUELE WARMTEPOMP</b>					
2.1.1	Généralités	Algemeen					
1	Pompe à chaleur air-eau de 6 kW thermique y compris unité extérieure, intérieure, vanne 3 voies, mise à disposition pour ECS et accessoires - zone Vestiaire Sport Sous-sol	Warmtepomp van 6kW lucht-water inclusief buitenunit, binnenunit, 3-wegklep, terbeschikkingstelling voor SWW en accessoires - zone Vestiaires Sport Kelder verdieping	FF	-	1		
2	Pompe à chaleur air-eau de 6 kW thermique y compris unité extérieure, intérieure monobloc avec réservoir ECS 200 litres et accessoires - zone Logement	Lucht-water-warmtepomp 6 kW incl. buitenunit, monoblok binnen met reservoir van 200 liter SWW en accessoires - zone Woning	FF	-	1		
2.2.	<b>POMPE A CHALEUR CENTRALISEE_x000D_</b>	<b>GECENTRALISEerde WARMTEPOMP</b>					
	Pompe à chaleur 75 kWch	Warmtepomp 75 kWch	FF	-	1		
	TOTAL 2 (HTVA) :	TOTAAL 2 (excl. BTW):					
3	<b>ALIMENTATION EN EAU</b>	<b>WATERTOEVOER</b>					
3.2.	<b>REMPILLAGE DES INSTALLATIONS ET EVACUATIONS</b>	<b>VULLEN VAN DE INSTALLATIES EN AFVOEREN</b>					
1	Conduits et accessoires de remplissage et évacuations de l'installation de chauffage – Sport sous-sol	Vulleidingen en -accessoires en afvoeren voor de verwarmingsinstallatie - Sport kelder verdieping	FF	-	1		
2	Conduits et accessoires de remplissage et évacuations de l'installation de chauffage – Multifonction	Vulleidingen en -accessoires en afvoeren voor de verwarmingsinstallatie - Multifunctioneel	FF	-	1		
3	Conduits et accessoires de remplissage et évacuations de l'installation de chauffage – Logement	Vulleidingen en -accessoires en afvoeren voor de verwarmingsinstallatie - Woning	FF	-	1		
3.4.	<b>VASES D'EXPANSION</b>	<b>EXPANSIEVATEN</b>					
1	Vases d'expansion pour eau chaude de chauffage - partie Sport sous-sol	Expansievaten voor warm verwarmingswater - deel Sport kelder verdieping	FF	-	1		
2	Vases d'expansion pour eau chaude de chauffage - partie Multifonction	Expansievaten voor warm verwarmingswater - deel Multifunctioneel	FF	-	1		
3	Vases d'expansion pour eau chaude de chauffage - partie Logement	Expansievaten voor warm verwarmingswater - deel Woning	FF	-	1		
4	Vases d'expansion pour eau chaude sanitaire - partie Sport sous-sol	Expansievaten voor sanitair warm water - deel Sport kelder verdieping	FF	-	1		
5	Vases d'expansion pour eau chaude sanitaire - partie Commun	Expansievaten voor sanitair warm water - deel Gemeenschappelijk	FF	-	1		
6	Vases d'expansion pour eau chaude sanitaire - partie Logement	Expansievaten voor sanitair warm water - deel Woning	FF	-	1		
	TOTAL 3 (HTVA) :	TOTAAL 3 (excl. BTW):					

4	<b>PREPARATEUR ET STOCKAGE D'EAU CHAUDE SANITAIRE</b>	<b>BEREIDER EN OPSLAG VAN SANITAIR WARM WATER</b>				
4.1.	<b>DESCRIPTION GENERALES</b>	<b>ALGEMENE BESCHRIJVING</b>				
1	Ballons de production et stockage 400 litres / 6 kW, avec appoint électrique de 3kW pour zone Vestiaire sous-sol	Reservoir voor de productie en opslag van 400 liter / 6 kW met elektrische toevoer van 3 kW voor zone Vestiaires kelderverdieping	FF	-	1	
2	Distribution hydraulique, y compris accessoires – zone Salle de Sport au sous-sol	Hydraulische distributie inclusief toebehoren - zone Sportzaal in de kelder	FF	-	1	
3	Ballons de production et stockage de 800 litres / 50 kW pour Sport étage +2	Reservoirs voor de productie en opslag van 800 liter / 50 kW voor Sport verdiep +2	FF	-	1	
4	Distribution hydraulique, y compris accessoires – zone Sport étage +2	Hydraulische distributie inclusief accessoires - zone Sport verdiep +2	FF	-	1	
5	Distribution hydraulique, y compris accessoires – zone Logement	Hydraulische distributie inclusief accessoires - zone Woning	FF	-	1	
	TOTAL 4 (HTVA) :	TOTAAL 4 (excl. BTW):				
5	<b>DISTRIBUTION HYDRAULIQUE</b>	<b>HYDRAULISCHE DISTRIBUTIE</b>				
5.3.	<b>DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE DE CHAUFFAGE</b>	<b>DISTRIBUTIE VAN WARM VERWARMINGSWATER</b>				
5.3.1.	<u>Distribution en matière synthétique multicouches</u>	<u>Distributieleidingen uit meerlaags kunststof</u>				
	Tuyauteries dia.16	Leidingen dia.16	QF/FH	m	101	
5.3.2.	<u>Distribution en acier électrozingué</u>	<u>Distributie in elektrisch verzinkt staal</u>				
1	Tuyauterie acier électrozingué DN 10 pour ECH	Leiding in elektrisch verzinkt staal DN 10 voor VW	QF/FH	m	190	
2	Tuyauterie acier électrozingué DN 15 pour ECH	Leiding in elektrisch verzinkt staal DN 15 voor VW	QF/FH	m	92	
3	Tuyauterie acier électrozingué DN 20 pour ECH	Leiding in elektrisch verzinkt staal DN 20 voor VW	QF/FH	m	91	
4	Tuyauterie acier électrozingué DN 25 pour ECH	Leiding in elektrisch verzinkt staal DN 25 voor VW	QF/FH	m	62	
5	Tuyauterie acier électrozingué DN 32 pour ECH	Leiding in elektrisch verzinkt staal DN 32 voor VW	QF/FH	m	66	
5.4.	<b>COLLECTEURS</b>	<b>COLLECTOREN</b>				
5.4.1.	<u>Collecteurs primaire en acier</u>	<u>Primaire stalen collectoren</u>				
	Collecteur en acier pour eau chaude de chauffage, 4 départs / retours + réserve pour PAC zone Multifonctions	Stalen collector voor warm verwarmingswater, 4 vertrekken / retours + reserve voor PAC multifunctionele zone	FF	-	1	
5.4.2.	<u>Collecteur de chauffage privatif</u>	<u>Collector voor de privéverwarming</u>				
	Collecteur privatif pour eau chaude de chauffage, y compris accessoires, Logement-	Private collector voor warm verwarmingswater, inclusief accessoires, Woning -	QF/FH	p/st	1	
5.5.	<b>ROBINETTERIE &amp; ACCESSOIRES</b>	<b>KRAANWERK &amp; ACCESSOIRES</b>				
1	Vanne d'isolement	Afsluitkraan	PM	-	-	
2	Vanne motorisée 2 ou 3 voies, modulante ou non	Gemotoriseerde 2 of 3-wegskraan, al dan niet modulerend	PM	-	-	
3	Vanne d'équilibrage 2 voies	2-Wegstrangventiel	PM	-	-	
4	Régulateur de pression différentielle	Differentiële drukregelaar	PM	-	-	
5	Souape de décharge proportionnelle	Proportioneel aflaatventiel	PM	-	-	
6	Purge et robinet de vidange	Ontluchter en aftapkraan	PM	-	-	
7	Filtres	Filters	PM	-	-	
8	Thermomètre	Thermometer	PM	-	-	
9	Manomètre	Manometer	PM	-	-	
10	Pressostat sécurité manque d'eau	Veiligheidspressostaat voor watertekort	PM	-	-	
11	Détecteur de débit (flow switch)	Debietdetector (flow-switch)	PM	-	-	
12	Clapet de retenue	Terugslagklep	PM	-	-	
13	Calcul du Kv des vannes	Berekening Kv-waarde van de kranen	PM	-	-	
5.6.	<b>CIRCULATEURS</b>	<b>CIRCULATIEPOMPEN</b>				
1	Circulateur circuit chauffage – chauffage Vestiaire Sport sous-sol	Circulatiepomp verwarmingskring - verwarming Vestiaire Sport kelderverdieping	QF/FH	p/st	1	
2	Circulateur de charge ECS – depuis PAC Vestiaire Sport sous-sol	Laadpomp SWW - vanuit PAC Sport kelderverdieping	QF/FH	p/st	1	
3	Circulateur de boucle ECS – Vestiaire Sport sous-sol	Kringcirculator voor kring SWW - Vestiaire Sport kelderverdieping	QF/FH	p/st	1	
4	Circulateur primaire – PAC multifonction	Primaire circulator - PAC multifunctioneel	QF/FH	p/st	1	
5	Circulateur circuit chauffage – chauffage Bureaux rez et étage +1	Circulatiepomp verwarmingskring - verwarming Kantoren gelijkvloers en verdiep +1	QF/FH	p/st	1	
6	Circulateur circuit chauffage – chauffage Sport étage +2 et +3	Circulatiepomp verwarmingskring - verwarming Sport verdiep +2 en +3	QF/FH	p/st	1	
7	Circulateur circuit chauffage – chauffage Salle Polyvalente	Circulatiepomp verwarmingskring - verwarming Polyvalente Zaal	QF/FH	p/st	1	
8	Circulateur de charge ECS – depuis collecteur PAC multifonction	Laadpomp SWW - vanuit collector PAC multifunctioneel	QF/FH	p/st	1	
9	Circulateur de boucle ECS – Sport étage +2	Kringcirculator SWW - Sport verdiep +2	QF/FH	p/st	1	
10	Circulateur circuit chauffage – chauffage Logement	Circulatiepomp verwarmingskring - verwarming Woning	QF/FH	p/st	1	
11	Circulateur de charge ECS – depuis PAC Logement	Laadpomp SWW - vanuit PAC Woning	QF/FH	p/st	1	
5.7.	<b>CALORIFUGE DES INSTALLATIONS HYDRAULIQUES</b>	<b>THERMISCHE ISOLATIE VAN DE HYDRAULISCHE INSTALLATIES</b>				
5.7.2.	<u>Calorifugeage des réseaux à eau chaude</u>	<u>Thermische isolatie van het warmwaternetwerk</u>				
1	Calorifuge et revêtement zone accessible	Thermische isolatie en bekleding bereikbare zone	PM	-	-	
2	Calorifuge et revêtement zone non-accessible	Thermische isolatie en bekleding onbereikbare zone	PM	-	-	
3	Calorifuge et revêtement zone extérieure	Thermische isolatie en bekleding buitenzone	PM	-	-	
5.7.3.	<u>Calorifugeage des accessoires</u>	<u>Thermische isolatie van de accessoires</u>				
	Calorifuge des accessoires des réseaux hydrauliques	Thermische isolatie van de accessoires in de hydraulische netten	PM	-	-	
5.8.	<b>REPERAGE DES CIRCUITS</b>	<b>MARKERING VAN DE KRINGEN</b>				
	Repérage des circuits suivant NBN69	Markering van de kringen conform NBN69	PM	-	-	
5.9.	<b>TRAVERSEES DE COMPARTIMENT FEU</b>	<b>DOORVOERINGEN DOORHEEN BRANDCOMPARTIMENTEN</b>				
1	Détails techniques des protections (R)EI	Technische details van de (R)EI-beschermingen	PM	-	-	
2	Traversées de compartiments (R)EI	Doorgangen doorheen (R)EI-compartimenten	PM	-	-	
	TOTAL 5 (HTVA) :	TOTAAL 5 (excl. BTW):				
6	<b>APPAREILS TERMINAUX DE CHAUFFAGE</b>	<b>EINDTOESTELLEN VOOR VERWARMING</b>				
6.1.	<b>RADIATEUR A EAU CHAUDE</b>	<b>WARMWATERRADIATOR</b>				
6.1.2.	<u>Radiateur ultra-basse température</u>	<u>Radiator op ultra-lage temperatuur</u>				
1	Radiateur ultra-basse température 250 < P < 500 W	Radiator op ultra-lage temperatuur 250 < P < 500 W	QF/FH	p/st	2	
2	Radiateur ultra-basse température 500 < P < 750 W	Radiator op ultra-lage temperatuur 500 < P < 750 W	QF/FH	p/st	1	
3	Radiateur ultra-basse température 750 < P < 1.000 W	Radiator op ultra-lage temperatuur 750 < P < 1.000 W	QF/FH	p/st	1	
4	Radiateur ultra-basse température 1.000 < P < 1.250 W	Radiator op ultra-lage temperatuur 1.000 < P < 1.250 W	QF/FH	p/st	2	
5	Radiateur ultra-basse température 1.250 < P < 1.500 W	Radiator op ultra-lage temperatuur 1.250 < P < 1.500 W	QF/FH	p/st	1	
6.2.	<b>VENTILOC-CONVECTEUR</b>	<b>VENTILOCONVECTOR</b>				
6.2.1.	<u>Ventilo-convecteurs de type cassette</u>	<u>Ventiloconvectoren type cassette</u>				
	Cassettes plafonnieres (P chaud = 2,3 kW), y compris mise en peinture des tôles	Plafondcassettes (P warm = 2,3 kW), inclusief schilderen van de staalplaten	QF/FH	p/st	17	

		TOTAL 6 (HTVA) :	TOTAAL 6 (excl. BTW):				
7	<b>GROUPES DE TRAITEMENT DE L'AIR</b>	<b>LUCHTBEHANDELINGSGROEPEN</b>					
7.2.	<b>GROUPE DE VENTILATION POUR MONTAGE INTERIEUR</b>	<b>VENTILATIEGROEP VOOR MONTAGE BINNEN</b>					
7.2.2.	<u>Groupes de pulsion/extraction mural</u>	<u>Pulsie-/extractiegroepen van het wandtype</u>					
1	Groupe de ventilation mural avec échangeur à plaque roue de 700 m³/h – zone Sport sous-sol	Ventilatiegroep tegen de wand met roterende wisselaar van 700 m³/u – zone Sport kelderverdieping	FF	-	-	1	
2	Calcul des pertes de charge externes	Berekening van de externe warmteverliezen	PM	-	-		
7.2.3.	<u>Groupes de pulsion/extraction type résidentiel individuel</u>	<u>Individuele pulsie-/extractiegroepen van het residentiële type</u>					
1	Groupe de ventilation individuel avec échangeur à plaque – zone Logement	Individuele ventilatiegroep met plaatwisselaar - zone Woning	QF/FH	p/st	-	1	
2	Commande à 5 positions : 1-2-3, Auto et absence avec sonde CO2	5-standen schakelaar: 1-2-3, Auto en afwezigheid met CO2-sensor	QF/FH	p/st	-	1	
3	Sonde CO2 supplémentaire	Bijkomende CO2-sensor	QF/FH	p/st	-	2	
4	Calcul des pertes de charge externes	Berekening van de externe warmteverliezen	PM	-	-		
7.2.4.	<u>Ventilateur de gaine hélico-centrifuge pour local poubelles</u>	<u>Kanaalventilator van het schroeftype voor afvallokaal</u>					
	Ventilateur de gaine 50 m³/h du local poubelles – zone multifonction	Kanaalventilator 50 m³/u voor het afvallokaal - multifunctionele zone	FF	-	-	1	
7.3.	<b>GROUPE DE VENTILATION POUR MONTAGE EXTERIEUR</b>	<b>VENTILATIEGROEPEN VOOR EXTERNE MONTAGE</b>					
7.3.2.	<u>Groupes de pulsion/extraction en toiture</u>	<u>Pulsie-/extractiegroepen in het dak</u>					
1	Groupe de ventilation extérieur avec échangeur à roue de 8.300 m³/h – zone Multifonction	Externe ventilatiegroep met roterende wisselaar van 8.300 m³/u – Multifunctionele zone	FF	-	-	1	
2	Calcul des pertes de charge externes	Berekening van de externe warmteverliezen	PM	-	-		
7.4.	<b>HOTTES DE CUISINE DOMESTIQUE A RECYCLAGE</b>	<b>DAMPKAPPEN VOOR HUISHOUDELIJK GEBRUIK MET RECYCLAGE</b>					
	Hotte de cuisine motorisée à charbon actif de 300 m³/h type cheminée	Gemotoriseerde dampkap met actieve koolstof van 300 m³/u type schoorsteen	QF/FH	p/st	-	1	
	TOTAL 7 (HTVA) :	TOTAAL 7 (excl. BTW):					
8	<b>RESEAUX DE DISTRIBUTION DE L'AIR</b>	<b>LUCHTVERDELINGSNETTEN</b>					
8.1.	<b>GAINAGE</b>	<b>KOKERS</b>					
8.1.2.	<u>Gainage en acier galvanisé</u>	<u>Buizen in verzinkt staal</u>					
1	Gainage et accessoires circulaire, dia. 100	Cirkelvormig kokerwerk en accessoires, dia. 100	QF/FH	m	67		
2	Gainage et accessoires circulaire, dia. 125	Cirkelvormig kokerwerk en accessoires, dia. 125	QF/FH	m	12		
3	Gainage et accessoires circulaire, dia. 160	Cirkelvormig kokerwerk en accessoires, dia. 160	QF/FH	m	49		
4	Gainage et accessoires circulaire, dia. 200	Cirkelvormig kokerwerk en accessoires, dia. 200	QF/FH	m	9		
5	Gainage et accessoires circulaire, dia. 250	Cirkelvormig kokerwerk en accessoires, dia. 250	QF/FH	m	8		
6	Gainage et accessoires circulaire, dia. 315	Cirkelvormig kokerwerk en accessoires, dia. 315	QF/FH	m	54		
7	Gainage et accessoires circulaire, dia. 355	Cirkelvormig kokerwerk en accessoires, dia. 355	QF/FH	m	27,5		
8	Gainage et accessoires circulaire, dia. 500	Cirkelvormig kokerwerk en accessoires, dia. 500	QF/FH	m	11		
9	Gainage et accessoires circulaire, dia. 560	Cirkelvormig kokerwerk en accessoires, dia. 560	QF/FH	m	30		
10	Gainage et accessoires circulaire, dia. 630	Cirkelvormig kokerwerk en accessoires, dia. 630	QF/FH	m	8		
11	Gainage et accessoires circulaire, dia. 800	Cirkelvormig kokerwerk en accessoires, dia. 800	QF/FH	m	15		
12	Gainage et accessoires rectangulaire, m²	Rechthoekige kokers en hulpstukken, m²	QF/FH	m²	83,5		
8.1.3.	<u>Conduit résistant au feu</u>	<u>Brandwerend kanaal</u>					
	Conduits autonomes - Ro 1h	Autonome kanalen - Ro 1h	QF/FH	m²	4		
8.2.	<b>ACCESSOIRES DE REGULATION ET D'EQUILIBRAGE</b>	<b>ACCESOOIRES VOOR REGULATIE EN UITBALANCERING</b>					
8.2.1.	<u>Registre manuel d'équilibrage</u>	<u>Manueel uitbalanceringsregister</u>					
	Registre manuel d'équilibrage	Manueel uitbalanceringsregister	PM	-	-		
8.2.2.	<u>Registre motorisé de régulation</u>	<u>Gemotoriseerd regelregister</u>					
1	Registre motorisé de régulation circulaire ø 250	Cirkelvormig gemotoriseerd regelregister ø 250	QF/FH	p/st	-	1	
2	Registre motorisé de régulation circulaire ø 315	Cirkelvormig gemotoriseerd regelregister ø 315	QF/FH	p/st	-	7	
3	Registre motorisé de régulation circulaire ø 355	Cirkelvormig gemotoriseerd regelregister ø 355	QF/FH	p/st	-	1	
4	Registre motorisé de régulation circulaire ø 560	Cirkelvormig gemotoriseerd regelregister ø 560	QF/FH	p/st	-	1	
5	Registre motorisé de régulation circulaire ø 600	Cirkelvormig gemotoriseerd regelregister ø 600	QF/FH	p/st	-	1	
8.3.	<b>TRAITEMENT ACOUSTIQUE</b>	<b>AKOESTISCHE BEHANDELING</b>					
8.3.1.	<u>Conduits flexibles acoustiques</u>	<u>Soepele akoestische kanalen</u>					
	Conduits flexibles acoustiques	Soepele akoestische kanalen	PM	-	-		
8.3.2.	<u>Silencieux</u>	<u>Geluiddempers</u>					
1	Silencieux pulsion et extraction extérieur GP Multifonction 8.300 m³/h	Externe demper pulsie en extractie GP Multifunctioneel 8.300 m³/u	QF/FH	p/st	-	4	
2	Silencieux pulsion et extraction GP Vestiaire Sport sous-sol 700 m³/h	Demper pulsie en extractie GP Vestiaire Sport kelderverdieping 700 m³/u	QF/FH	p/st	-	4	
3	Silencieux pulsion et extraction GP Logement 200 m³/h - type flexible	Demper pulsie en extractie GP Woning 200 m³/u - type soepele slang	QF/FH	p/st	-	4	
4	Silencieux après registre motorisé ø 250	Dempers na gemotoriseerd register ø 250	QF/FH	p/st	-	1	
5	Silencieux après registre motorisé ø 315	Dempers na gemotoriseerd register ø 315	QF/FH	p/st	-	7	
6	Silencieux après registre motorisé ø 355	Dempers na gemotoriseerd register ø 355	QF/FH	p/st	-	1	
7	Silencieux après registre motorisé ø 560	Dempers na gemotoriseerd register ø 560	QF/FH	p/st	-	1	
8	Silencieux après registre motorisé ø 600	Dempers na gemotoriseerd register ø 600	QF/FH	p/st	-	1	
8.4.	<b>BATTERIES THERMIQUES</b>	<b>THERMISCHE BATTERIJEN</b>					
8.4.1.	<u>Batterie thermiques de chauffe</u>	<u>Thermische verwarmingsbatterij</u>					
	Batterie thermique de chauffe Q = 2.950 m³/h / P = 20 kW – Sport étage +3	Thermische verwarmingsbatterij Q = 2.950 m³/u / P = 20 kW - Sport verdiep +3	QF/FH	p/st	-	1	
8.5.	<b>CALORIFUGE DES INSTALLATIONS AERAULIQUES</b>	<b>THERMISCHE ISOLATIE VAN DE LUCHTINSTALLATIES</b>					
8.5.2.	<u>Calorifugeage des réseaux aérauliques</u>	<u>Thermische isolatie van de luchtnetten</u>					
	Calorifuge des réseaux aérauliques	Thermische isolatie van de luchtnetten	PM	-	-		
8.6.	<b>REPERAGE DES CIRCUITS</b>	<b>MARKERING VAN DE KRINGEN</b>					
	Repérage des circuits suivant NBN69	Markering van de kringen conform NBN69	PM	-	-		
8.7.	<b>TRAVERSEES DE COMPARTIMENT FEU</b>	<b>DOORVOERINGEN DOORHEEN BRANDCOMPARTIMENTEN</b>					
8.7.2.	<u>Clapets et manchons coupe-feu</u>	<u>Brandwerende kleppen en mantelbuizen</u>					
1	Manchon coupe-feu type cartouche ø 100	Brandwerende mof type patroon ø 100	QF/FH	p/st	-	2	
2	Manchon coupe-feu type cartouche ø 125	Brandwerende mof type patroon ø 125	QF/FH	p/st	-	1	
3	Clapet coupe-feu circulaire ø 160	Cirkelvormige brandwerende klep ø 160	QF/FH	p/st	-	3	
4	Clapet coupe-feu circulaire ø 250	Cirkelvormige brandwerende klep ø 250	QF/FH	p/st	-	1	
5	Clapet coupe-feu circulaire ø 315	Cirkelvormige brandwerende klep ø 315	QF/FH	p/st	-	4	
6	Clapet coupe-feu circulaire ø 355	Cirkelvormige brandwerende klep ø 355	QF/FH	p/st	-	3	
7	Clapet coupe-feu rectangulaire 200 x 150	Rechthoekige brandklep 200 x 150	QF/FH	p/st	-	1	
8	Clapet coupe-feu rectangulaire 300 x 150	Rechthoekige brandklep 300 x 150	QF/FH	p/st	-	1	
9	Clapet coupe-feu rectangulaire 600 x 600	Rechthoekige brandklep 600 x 600	QF/FH	p/st	-	1	
10	Clapet coupe-feu rectangulaire 650 x 325	Rechthoekige brandklep 650 x 325	QF/FH	p/st	-	4	
11	Raccordement des clapets coupe-feu sur réseau incendie (commande fermeture et état de position)	Aansluiting van de brandkleppen op het brandnetwerk (bediening van de sluiting en staat van de positie)	QF/FH	p/st	-	21	

	TOTAL 8 (HTVA) :	TOTAAL 8 (excl. BTW):				
9	<b>UNITES TERMINALES DE VENTILATION</b>	<b>EINDUNITS VOOR VENTILATIE</b>				
9.2.	<b>BOUCHES D'EXTRACTION</b>	<b>EXTRACTIEDOORLATEN</b>				
1	Bouche circulaire – 25 m <sup>3</sup> /h < Q ≤ 50 m <sup>3</sup> /h	Cirkelvormige opening – 25 m <sup>3</sup> /u < Q ≤ 50 m <sup>3</sup> /u	QF/FH	p/st	33	
2	Bouche circulaire – 50 m <sup>3</sup> /h < Q ≤ 100 m <sup>3</sup> /h	Cirkelvormige opening – 50 m <sup>3</sup> /u < Q ≤ 100 m <sup>3</sup> /u	QF/FH	p/st	3	
3	Grille rectangulaire – 400 m <sup>3</sup> /h < Q ≤ 800 m <sup>3</sup> /h	Rechthoekig rooster - 400 m <sup>3</sup> /u < Q ≤ 800 m <sup>3</sup> /u	QF/FH	p/st	3	
4	Grille rectangulaire – 800 m <sup>3</sup> /h < Q ≤ 1200 m <sup>3</sup> /h	Rechthoekig rooster - 800 m <sup>3</sup> /u < Q ≤ 1200 m <sup>3</sup> /u	QF/FH	p/st	3	
5	Grille rectangulaire – 1200 m <sup>3</sup> /h < Q ≤ 2400 m <sup>3</sup> /h	Rechthoekig rooster - 1200 m <sup>3</sup> /u < Q ≤ 2400 m <sup>3</sup> /u	QF/FH	p/st	1	
6	Grille de gaine – Q ≤ 100 m <sup>3</sup> /h	Rooster voor koker – Q ≤ 100 m <sup>3</sup> /u	QF/FH	p/st	4	
9.3.	<b>BOUCHES DE PULSION</b>	<b>INBLAASOPENINGEN</b>				
1	Grille rectangulaire murale – 25 m <sup>3</sup> /h < Q ≤ 50 m <sup>3</sup> /h	Rechthoekig wandrooster - 25 m <sup>3</sup> /u < Q ≤ 50 m <sup>3</sup> /u	QF/FH	p/st	1	
2	Grille rectangulaire murale – 50 m <sup>3</sup> /h < Q ≤ 100 m <sup>3</sup> /h	Rechthoekig wandrooster - 50 m <sup>3</sup> /u < Q ≤ 100 m <sup>3</sup> /u	QF/FH	p/st	2	
3	Grille rectangulaire murale – 100 m <sup>3</sup> /h < Q ≤ 200 m <sup>3</sup> /h	Rechthoekig wandrooster - 100 m <sup>3</sup> /u < Q ≤ 200 m <sup>3</sup> /u	QF/FH	p/st	1	
4	Grille rectangulaire murale – 200 m <sup>3</sup> /h < Q ≤ 400 m <sup>3</sup> /h	Rechthoekig wandrooster - 200 m <sup>3</sup> /u < Q ≤ 400 m <sup>3</sup> /u	QF/FH	p/st	2	
5	Grille de gaine – Q ≤ 100 m <sup>3</sup> /h	Rooster voor koker – Q ≤ 100 m <sup>3</sup> /u	QF/FH	p/st	62	
6	Grille de gaine – 100 m <sup>3</sup> /h < Q ≤ 200 m <sup>3</sup> /h	Rooster voor koker - 100 m <sup>3</sup> /u < Q ≤ 200 m <sup>3</sup> /u	QF/FH	p/st	2	
7	Grille de gaine – 200 m <sup>3</sup> /h < Q ≤ 400 m <sup>3</sup> /h	Rooster voor koker - 200 m <sup>3</sup> /u < Q ≤ 400 m <sup>3</sup> /u	QF/FH	p/st	12	
9.4.	<b>ELEMENTS DE TRANSFERT</b>	<b>TRANSFERELEMENTEN</b>				
1	Grille pour exécution dans les portes – 50 m <sup>3</sup> /h ≤ 100 m <sup>3</sup> /h	Rooster voor uitvoering in deuren – 50 m <sup>3</sup> /h ≤ 100 m <sup>3</sup> /h	QF/FH	p/st	2	
2	Grille pour exécution dans les portes – 100 m <sup>3</sup> /h < Q ≤ 200 m <sup>3</sup> /h	Rooster voor uitvoering in deuren – 100 m <sup>3</sup> /h < Q ≤ 200 m <sup>3</sup> /h	QF/FH	p/st	3	
3	Grille pour exécution dans les portes – 200 m <sup>3</sup> /h < Q ≤ 400 m <sup>3</sup> /h	Rooster voor uitvoering in deuren – 200 m <sup>3</sup> /h < Q ≤ 400 m <sup>3</sup> /h	QF/FH	p/st	5	
4	Grille pour exécution dans les portes – 400 m <sup>3</sup> /h < Q ≤ 800 m <sup>3</sup> /h	Rooster voor uitvoering in deuren – 400 m <sup>3</sup> /h < Q ≤ 800 m <sup>3</sup> /h	QF/FH	p/st	1	
5	Grille pour exécution dans les portes RF – 50 m <sup>3</sup> /h ≤ 100 m <sup>3</sup> /h	Rooster voor uitvoering in RF-deuren – 50 m <sup>3</sup> /h ≤ 100 m <sup>3</sup> /h	QF/FH	p/st	1	
6	Grille pour exécution dans les parois RF rectangulaire apparente 50 m <sup>3</sup> /h	Rooster voor uitvoering in rechthoekige zichtbare RF-wanden 50 tot 50 m <sup>3</sup> /u	QF/FH	p/st	1	
	TOTAL 9 (HTVA) :	TOTAAL 9 (excl. BTW):				
10	<b>TRAITEMENT DES TREMIES &amp; GRILLES EXTERIEURES</b>	<b>BEHANDELING VAN EXTERNE ROOSTERS &amp; SCHACHTEN</b>				
10.1.	<b>COMPARTIMENTAGE HORIZONTAL DES TREMIES</b>	<b>HORIZONTALE COMPARTIMENTERING VAN DE SCHACHTEN</b>				
	Compartimentage horizontal RF 1/2h de trémie (T1) à chaque niveau	Horizontale compartimentering RF 1/2u van schacht (T1) op elk niveau	FF	-	1	
10.2.	<b>PRISE ET REJET D'AIR</b>	<b>LUCHTAANVOER EN -AFVOER</b>				
1	Grille rectangulaire extérieure de prise d'air neuf – 700 m <sup>3</sup> /h – Vestiaire Sport sous-sol	Rechthoekig buitenrooster voor de aanvoer van verse lucht 700 m <sup>3</sup> /u – Vestiaire Sport kelderverdieping	QF/FH	p/st	1	
2	Grille rectangulaire extérieure de rejet d'air vicié – 700 m <sup>3</sup> /h – Vestiaire Sport sous-sol	Rechthoekig buitenrooster voor de afvoer van vervuilde lucht 700 m <sup>3</sup> /u – Vestiaire Sport kelderverdieping	QF/FH	p/st	1	
3	Grille rectangulaire extérieure de prise d'air neuf – 1.280 m <sup>3</sup> /h - Horeca	Rechthoekig buitenroostervoor de aanvoer van verse lucht 1.280 m <sup>3</sup> /u - Horeca	QF/FH	p/st	1	
4	Grille rectangulaire extérieure de rejet d'air vicié – 1.280 m <sup>3</sup> /h - Horeca	Rechthoekig buitenrooster voor de afvoer van vervuilde lucht 1.280 m <sup>3</sup> /u - Horeca	QF/FH	p/st	1	
5	Grille rectangulaire extérieure de rejet d'air vicié pour hotte – 1.500 m <sup>3</sup> /h - Horeca	Rechthoekig buitenrooster voor de afvoer van vervuilde lucht voor dampkap 1.500 m <sup>3</sup> /u - Horeca	QF/FH	p/st	1	
6	Grille rectangulaire extérieure de prise d'air neuf – 200 m <sup>3</sup> /h - Logement	Rechthoekig buitenroostervoor de aanvoer van verse lucht 200 m <sup>3</sup> /u - Woning	QF/FH	p/st	1	
7	Grille de rejet d'air en siflet – 200 m <sup>3</sup> /h– GP Logement	Afgeschuind afvoerrooster - 200 m <sup>3</sup> /u - PG Woning	QF/FH	p/st	1	
8	Grille de prise d'air en siflet – 8.300 m <sup>3</sup> /h – GP multifonction	Afgeschuind aan- of afvoerrooster - 8.300 m <sup>3</sup> /u - PG multifunctioneel	QF/FH	p/st	1	
9	Grille de rejet d'air en siflet – 8.300 m <sup>3</sup> /h– GP multifonction	Afgeschuind afvoerrooster - 8.300 m <sup>3</sup> /u - PG multifunctioneel	QF/FH	p/st	1	
10	Grille rectangulaire extérieure de rejet d'air vicié – 50 m <sup>3</sup> /h – extracteurs poubelles	Rechthoekig buitenrooster voor de afvoer van vervuilde lucht 50 m <sup>3</sup> /u - extractoren vuilnisbakken	QF/FH	p/st	1	
11	Grille de rejet d'air en siflet – 50 m <sup>3</sup> /h – extracteurs poubelles	Afgeschuind afvoerrooster - 50 m <sup>3</sup> /u - extractoren vuilnisbakken	QF/FH	p/st	1	
	TOTAL 10 (HTVA) :	TOTAAL 10 (excl. BTW):				
11	<b>ELECTRICITE ET REGULATION DES ZONES AUTONOMES</b>	<b>ELEKTRICITEIT EN REGELING VAN DE AUTONOME ZONES</b>				
11.1.	<b>ELECTRICITE</b>	<b>ELEKTRICITEIT</b>				
1	Raccordement des installations sur les mises à disposition de l'électricien – zone Vestiaire Sport Sous-sol	Aansluiting van de installaties op de ter beschikkingstellingen van de elektricien - zone Vestiaire Sport Kelderverdieping	PM	-		
2	Raccordement des installations sur les mises à disposition de l'électricien – – zone Horeca	Aansluiting van de installaties op de terbeschikkingstellingen van de elektricien - zone Horeca	PM	-		
3	Raccordement des installations sur les mises à disposition de l'électricien – – zone Logement	Aansluiting van de installaties op de terbeschikkingstellingen van de elektricien - zone Woning	PM	-		
4	Raccordement des installations sur les mises à disposition de l'électricien – – locaux poubelles	Aansluiting van de installaties op de terbeschikkingstellingen van de elektricien - afvallokalen	PM	-		
11.2.	<b>REGULATION</b>	<b>REGELING</b>				
11.2.2.	<b>Régulation locale</b>	<b>Plaatselijke regeling</b>				
1	Paramétrage des installation de régulation autonome – zone Vestiaire Sport Sous-sol	Parameterinstelling van de installatie voor autonome regeling - zone Vestiaire Sport Kelderverdieping	PM	-		
2	Paramétrage des installation de régulation autonome – zone Logement	Parameterinstelling van de installatie voor autonome regeling - zone Woning	PM	-		
3	Paramétrage des installation de régulation autonome – locaux poubelles	Parameterinstelling van de installatie voor autonome regeling - afvallokalen	PM	-		
	TOTAL 11 (HTVA) :	TOTAAL 11 (excl. BTW):				
12	<b>ELECTRICITE – ZONE MULTIFONCTION</b>	<b>ELEKTRICITEIT - MULTIFUNCTIONELE ZONE</b>				
12.1.	<b>GENERALITES</b>	<b>ALGEMEEN</b>				
1	Tableau HVAC – zone Multifonction	HVAC-bord - Multifunctionele zone	FF	-	1	
2	Câblage des installations – zone Multifonction	Bekabeling van de installaties - Multifunctionele zone	FF	-	1	
3	Réception par organisme agréé	Oplevering door een erkend orgaan	FF	-	1	
	TOTAL 12 (HTVA) :	TOTAAL 12 (excl. BTW):				
13	<b>REGULATION – ZONE MULTIFONCTION</b>	<b>REGELING - MULTIFUNCTIONELE ZONE</b>				
13.3.	<b>REGULATEURS ET COMMANDES</b>	<b>REGELAARS EN BEDIENINGEN</b>				
13.3.1.	Régulateur principal	Hoofdregelaar				

	Système de régulation principal – zone Multifonction	Hoofdregelsysteem - Multifunctionele zone	FF	-	1		
13.3.2.	<u>Interface utilisateur</u>	<u>Gebruikersinterface</u>	FF	-	1		
	Interface utilisateur – zone Multifonction	Interface gebruiker - Multifunctionele zone	FF	-	1		
13.3.3.	<u>Commande de régulation de zone</u>	<u>Bediening van de zoneregeling</u>					
1	Commandes et régulateurs de zone – Bureau rez-de-chaussée	Bedieningen en zoneregelaars - Kantoor gelijkvloers	QF/FH	p/st	2		
2	Commandes et régulateurs de zone – Bureau étage +1	Bedieningen en zoneregelaars - Kantoor verdiep +1	QF/FH	p/st	2		
3	Commandes et régulateurs de zone – Salle de Sport +2	Bedieningen en zoneregelaars - Sportzaal +2	QF/FH	p/st	2		
4	Commandes et régulateurs de zone – Salles polyvalente +4	Bedieningen en zoneregelaars - Polyvalente zaal +4	QF/FH	p/st	4		
13.4.	<b><u>CAPTEURS ET ACTIONNEURS</u></b>	<b><u>SENSOREN EN AANDRIJVINGEN</u></b>					
	Ensembles des capteurs et actionneurs	Gheel van sensoren en aandrijvingen	FF	-	1		
13.5.	<b><u>CABLAGE ET RACCORDEMENT</u></b>	<b><u>BEKABELING EN AANSLUITING</u></b>					
	Câblage des installations de régulation – zone Multifonction	Bekabeling van de regelinstallaties - Multifunctionele zone	FF	-	1		
13.6.	<b><u>IMPLEMENTATION, PROGRAMMATION DU SYSTEME COMPLET DE REGULATION</u></b>	<b><u>IMPLEMENTERING EN PROGRAMMERING VAN HET REGELSTEL</u></b>					
	Implémentation, programmation – zone Multifonction	Implementatie, programmering - Multifunctionele zone	FF	-	1		
	TOTAL 13 (HTVA) :	TOTAAL 13 (excl. BTW):					
14	<b>RECEPTION PEB CHAUFFAGE / CLIMATISATION</b>	<b>OPLEVERING EPB VERWARMING / KLIMAATREGELING</b>					
	Réception PEB chauffage/climatisation	Oplevering EPB verwarming / klimaatregeling	PM	-			
	TOTAL 14 (HTVA) :	TOTAAL 14 (excl. BTW):					
15	<b>ENTRETIEN ET MAINTENANCE JUSQU'A LA RECEPTION DEFINITIVE</b>	<b>ONDERHOUD EN INSTANDHOUING TOT AAN DE DEFINITIEVE OPLEVERING</b>					
	Entretien et maintenance jusqu'à la réception définitive	Onderhoud en instandhouding tot aan de definitieve oplevering	PM	-			
	TOTAL 15 (HTVA) :	TOTAAL 15 (excl. BTW):					

PRIX TOTAL HTVA

TOTAALPRIJS excl. BTW

Date :

Signature du soumissionnaire :

Datum :

Handtekening van de bieder :

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	AANDUIDING VAN DE WERKEN	MES.	U.	QTTE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	<p>Les mètres ne constituent pas une base suffisante pour effectuer une remise de prix. Ils sont à considérer comme la synthèse du cahier des charges. Sous un terme unique peut se cacher des travaux complexes et des accessoires nécessaires au bon déroulement du projet. Le cahier des charges y reprend en détail (notamment les chapitres "désignation") ce qui est compris dans chaque poste de ce bordereau. La numérotation des 2 documents correspond et permet une lecture en parallèle.</p>	<p>De meetstaten vormen een onvoldoende basis om prijs te geven. Zij dienen als samenvatting voor het bestek te worden beschouwd. Achter een unieke term kunnen complexe werken en noodzakelijke accessoires schuilen voor het goede verloop van het project. Het bestek herneemt in detail (onder meer in de hoofdstukken "beschrijving") wat in elke post van dit borderel is begrepen. De nummering van de 2 documenten stelt overeen zodat zij in parallel kunnen worden geraadpleegd.</p>					
1	<b>CLAUSES GENERALES</b>	<b>ALGEMENE BEPALINGEN</b>					
1.1.	<b>CLAUSES ADMINISTRATIVES GENERALES</b> Clauses administratives générales	<b>ALGEMENE ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN</b> Algemene administratieve bepalingen	PM	-	-		
1.2.	<b>CLAUSES DE PERFORMANCES ENERGETIQUES</b> Clauses de Performances énergétiques	<b>BEPALINGEN INZAKE ENERGIEPRESTATIES</b> Bepalingen inzake energieprestaties	PM	-	-		
1.3.	<b>CLAUSES ACOUSTIQUES</b> Clauses acoustiques	<b>AKOESTISCHE BEPALINGEN</b> Akoestische bepalingen	PM	-	-		
1.6.	<b>COORDINATION PAR L'ENTREPRISE GENERALE – LIMITES D'ENTREPRISE</b> Coordination par l'entreprise générale	<b>COÖRDINATIE DOOR DE ALGEMENE AANNEMING - GRENZEN VAN DE AANNEMING</b> Coördinatie door de algemene aanneming	PM	-	-		
1.7.	<b>PRESCRIPTIONS GENERALES</b> Prescriptions générales	<b>ALGEMENE VOORSCHRIFTEN</b> Algemene voorschriften	PM	-	-		
1.8.	<b>PLANS D'EXECUTION – FICHES TECHNIQUES</b> Plans d'exécution – Fiches techniques	<b>UITVOERINGSPLANNEN – TECHNISCHE FICHES</b> Uitvoeringsplannen - technische fiches	PM	-	-		
1.9.	<b>DOSSIER AS-BUILT</b> Dossier As-built	<b>AS-BUILDTOSSIER</b> As-built dossier	PM	-	-		
1.10.	<b>ESSAIS ET RECEPTIONS DES TRAVAUX – ECOLAGE</b> Essais et réceptions des travaux – écolage	<b>PROEVEN EN OPLEVERINGEN VAN DE WERKEN - SCHOLING</b> Proeven en opleveringen van de werken - opleiding	PM	-	-		
	TOTAL 1 (HTVA) :	TOTAAL 1 (excl. BTW):					
2	<b>EVACUATION DES EAUX</b>	<b>WATERAFVOER</b>					
2.3.	<b>TRAVERSEE DE FAÇADE ETANCHE</b> Insert d'étanchéité pour traversées de voiles et pieux pour égouttage	<b>AFGEDICHTE GEVELDOORVOER</b> Dichtingsinsert voor doorvoeringen doorheen schalen en palen voor riolering	PM	-	-		
2.4.	<b>MISE A DISPOSITION POUR RACCORDEMENT A L'EGOUT</b>	<b>TERBESCHIKKINGSTELLING VOOR AANSLUITING OP DE RIOLERING</b>					
1	Contact avec la société publique d'égouttage, demande de raccordement et suivi d'exécution	Contact nemen met de openbare rioleringmaatschappij, aanvragen van aansluitingen en opvolgen van de uitvoering	FF	-	1		
2	Mise à disposition pour raccordement à l'égout	Ter beschikking stellen voor aansluiting op de riolering	FF	-	1		
3	Travaux à charge de l'entreprise, y compris frais de coordination, frais généraux, bénéfice, installation de chantier, gestion, ...	Werken ten laste van de aanneming, inclusief coördinatiekosten, algemene kosten, winst, werfinstallatie, beheer, ...	SAJ/TVS	-	1	3.500,00 €	3.500,00 €
2.5.	<b>EGOUTTAGE ENTERRE</b>	<b>ONDERGRONDSE RIOLERING</b>					
2.5.2.	<b>Tuyauteries enterrées</b>	<b>Ondergrondse leidingen</b>					
2.5.2.3.	Canalisation d'égout en PEHD	Rioleringsleidingen in HDPE					
1	Tuyauteries enterrées PEHD dia. 110	Ondergrondse HDPE-leidingen dia. 110	QF/FH	m	111,5		
2	Tuyauteries enterrées PEHD dia. 125	Ondergrondse HDPE-leidingen dia. 125	QF/FH	m	8,5		
3	Tuyauteries enterrées PEHD dia. 200	Ondergrondse HDPE-leidingen dia. 200	QF/FH	m	14		
2.5.3.	<b>Chambres de visite PEHD</b>	<b>Inspectieputten in HDPE</b>					
1	Chambre de visite diam 400	Inspectiekamer diam 400	QF/FH	p/st	16		
2	Chambre de visite diam 800	Inspectiekamer diam 800	QF/FH	p/st	1		
2.5.4.	<b>Séparateur de graisses</b>	<b>Vetafscheider</b>					
2.5.5.	Séparateur de graisses GN 2	Vetafscheider GN 2					
1	Récepteur d'eau	<b>Ontvangers</b>					
2	Caniveau préfabriqué avec grille type piétonnier	Geprefabriceerde goot met rooster type voetgangers	QF/FH	m	8,5		
2	Caniveau préfabriqué type avec grille fine pour fontaine	Geprefabriceerde goot type met fijn rooster voor fontein	QF/FH	m	10,5		
2.6.	<b>GESTION DES EAUX DE PLUIE</b>	<b>BEHEER VAN REGENWATER</b>					
2.6.1.	<b>Test d'infiltration</b>	<b>Infiltratietest</b>					
1	Test d'infiltration du terrain	Infiltratietest van het terrein	FF	-	1		
2.6.2.	<b>Récupération et stockage des eaux pluviales pour revalorisation</b>	<b>Inzamelen en opslaan van het regenwater voor hergebruik</b>					
1	Cuve de récolte des eaux de pluie 15 m <sup>3</sup> , y compris chambre de visite et taques, filtres, dalle de répartition éventuelle et accessoires	Opvangkuip voor regenwater 15 m <sup>3</sup> , inclusief inspectieput en putdeksels, filters, eventuele verdeelplaat en accessoires	QF/FH	p/st	1		
2.7.	<b>EVACUATION DES EAUX USEES</b>	<b>AFVOER VAN AFVALWATER</b>					
2.7.1.	<b>Evacuation des eaux usées en PEHD</b>	<b>Afvoerleiding voor afvalwater in HDPE</b>					
1	Tuyauteries PEHD dia. 50	HDPE-leidingen dia. 50	QF/FH	m	105		
2	Tuyauteries PEHD dia. 56	HDPE-leidingen dia. 56	QF/FH	m	13,5		
3	Tuyauteries PEHD dia. 90	HDPE-leidingen dia. 90	QF/FH	m	63		
4	Tuyauteries PEHD dia. 110	HDPE-leidingen dia. 110	QF/FH	m	38		
2.8.	<b>EVACUATION DES EAUX DE PLUIES</b>	<b>AFVOER VAN REGENWATER</b>					
2.8.1.	<b>Drainage</b>	<b>Drainage</b>					
	Raccordement des drains périphérique sur mise à disposition au réseau d'égouttage	Aansluiten van de perifere drainagebuizen op de terbeschikkingstellingen van het rioleringssysteem	PM	-	-		
2.8.2.	<b>Avaloir de toiture, de terrasse, gargouille</b>	<b>Kolken voor daken en terrassen, waterspuwers</b>					
	Raccordement des évacuations d'eau de pluie sur mise à disposition prévues dans la partie	Aansluiten van de regenwaterafvoeren op de terbeschikkingstellingen, voorzien in dit deel	PM	-	-		

2.8.3.	<u>Tuyauterie d'évacuation d'eau de pluie</u>	<u>Regenwaterafvoerleidingen</u>						
2.8.3.2.	Evacuation d'eau de pluie en PEHD	Afvoer van regenwater in HDPE	QF/FH	m	72			
1	Tuyautes PEHD dia. 90	HDPE-leidingen dia. 90	QF/FH	m	74			
2	Tuyautes PEHD dia. 110	HDPE-leidingen dia. 110	QF/FH	m	74			
<b>2.9.</b>	<b><u>ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE</u></b>	<b><u>THERMISCHE EN AKOESTISCHE ISOLATIE</u></b>						
1	Isolation acoustique solidien pour traversées et conduits en chape	Akoestische isolatie voor contactgeluiden ter hoogte van doorvoeringen en leidingen in dekvloeren	PM	-	-			
2	Isolation acoustique aérien des descentes et déviation d'EU/EF	Bovengrondse akoestische isolatie van de afvoerbuizen en aftakkingen AW/FW	PM	-	-			
3	Isolation acoustique aérien des descentes et déviation d'EP	Bovengrondse akoestische isolatie van de afvoerbuizen en aftakkingen van RW	PM	-	-			
	TOTAL 2 (HTVA) :	TOTAAL 2 (excl. BTW):						
<b>3</b>	<b>ADDUCTION ET DISTRIBUTION DES EAUX</b>	<b>WATERTOEVOER EN -DISTRIBUTIE</b>						
<b>3.3.</b>	<b><u>TRAVERSEE DE FAÇADE ETANCHE</u></b>	<b><u>AFGEDICHTE GEVELDOORVOER</u></b>						
	Insert d'étanchéité pour traversées de voiles et pieux pour adduction primaire	Dichtingsinsert voor doorvoeringen doorheen schalen en palen voor primaire aanvoering	PM	-	-			
<b>3.4.</b>	<b><u>RACCORDEMENT A L'EAU DE VILLE</u></b>	<b><u>AANSLUITING MET HET STADSWATER</u></b>						
1	Contact avec la société publique de distribution des eaux, demandes de raccordement et suivi d'exécution	Contact nemen met de openbare waterverdeelmaatschappij, aanvragen van aansluitingen en opvolgen van de uitvoering	FF	-	1			
2	Montage des dispositifs de raccordement	Montage van de aansluitvoorzieningen	QF/FH	p/st	4			
3	Travaux à charge de l'entreprise, y compris frais de coordination, frais généraux, bénéfice, installation de chantier, gestion, ...	Werken ten laste van de aanneming, inclusief coördinatiekosten, algemene kosten, winst, werfinstallatie, beheer, ...	SAJ/TVS	-	1	3.500,00 €	3.500,00 €	
<b>3.5.</b>	<b><u>ADOUCISSEUR A REGENERATION</u></b>	<b><u>WATERVERZACHTER MET REGENERATIE</u></b>						
1	Adoucisseur à régénération pour zone Sport sous-sol	Regeneratieverzachter voor Sportzone kelderverdieping	FF	-	1			
2	Adoucisseur à régénération pour zone Multifonction	Regeneratieverzachter voor Multifunctionele zone	FF	-	1			
<b>3.6.</b>	<b><u>COLLECTEURS D'ADDUCTION</u></b>	<b><u>TOEVOERCOLLECTOREN</u></b>						
3.6.2.	<u>Collecteur de zone</u>	<u>Zonecollector</u>						
1	Collecteur d'eau froide privatif (nombre de départs variables) – zone Logement	Zonecollector voor privaat koud water (variabel aantal vertrekleidingen) - zone Woning	QF/FH	p/st	1			
2	Collecteur d'eau chaude sanitaire privatif (nombre de départs variables) – zone Logement	Zonecollector voor sanitair warm water (variabel aantal vertrekleidingen) - zone Woning	QF/FH	p/st	1			
<b>3.7.</b>	<b><u>RESEAU D'ALIMENTATION</u></b>	<b><u>VOEDINGSNET</u></b>						
3.7.2.	<u>Distribution incendie</u>	<u>Distributie brand</u>						
1	Tuyaute acier DN 15	Stalen leiding DN 15	QF/FH	m	16,5			
2	Tuyaute acier DN 40	Stalen leiding DN 40	QF/FH	m	55			
3	Tuyaute acier DN 50	Stalen leiding DN 50	QF/FH	m	4			
4	Tuyaute acier DN 65	Stalen leiding DN 65	QF/FH	m	21			
5	Repérage des réseaux	Markering van de netwerken	PM	-	-			
6	Disconnection des piqûages d'eau stagnante	Ontkoppeling van de aftakkingen stagnerend water	FF	-	1			
3.7.3.	<u>Distribution – exécution en apparent</u>	<u>Distributie - uitvoering in opbouw</u>						
1	Tuyautes dia. 16	Leidingen dia. 16	QF/FH	m	139			
2	Tuyautes dia.20	Leidingen dia.20	QF/FH	m	192			
3	Tuyautes dia.25	Leidingen dia.25	QF/FH	m	130			
4	Tuyautes dia.32	Leidingen dia.32	QF/FH	m	78			
5	Tuyautes dia.40	Leidingen dia.40	QF/FH	m	0			
6	Tuyautes dia.50	Leidingen dia.50	QF/FH	m	6			
3.7.4.	<u>Distribution – exécution encastrée</u>	<u>Distributie - ingebouwde uitvoering</u>						
1	Raccordement en chape entre trémie et collecteur privatif dia.26	Aansluiting in de dekvloer tussen schacht en privécollector dia.26	QF/FH	m	11			
2	Raccordement des points de puisage depuis collecteur en tuyauterie dia.16	Aansluiting van de aftappunten vanuit de collector, leidingen dia.16	QF/FH	m	55			
3.7.5.	<u>Distribution – exécution enterrée</u>	<u>Distributie - ondergrondse uitvoering</u>						
1	Tuyautes dia.20	Leidingen dia.20	QF/FH	m	0			
2	Tuyautes dia.25	Leidingen dia.25	QF/FH	m	52			
<b>3.8.</b>	<b><u>REVALORISATION DES EAUX DE PLUIES</u></b>	<b><u>RECUPERATIE VAN REGENWATER</u></b>						
3.8.1.	<u>Aspiration d'eau</u>	<u>Waterzuiging</u>						
	Tuyaute d'eau de pluie récupérée entre citerne et groupe hydrophore, y compris crête d'aspiration et sonde de niveau	Leidingen voor gerecupereerd regenwater tussen de tank en de hydrofoorgroep, inclusief aanzuigende bladvanger en niveausensor	QF/FH	m	51			
3.8.2.	<u>Distribution – exécution enterrée</u>	<u>Distributie - ondergrondse uitvoering</u>						
	Groupe hydrophore simple pompe (3 à 4 m³/h) y compris accessoire	Hydrofoorgroep met enkele pomp (3 à 4 m³/u) inclusief accessoires	QF/FH	p/st	1			
<b>3.9.</b>	<b><u>ISOLATION THERMIQUE &amp; ANTI-CONDENSATION</u></b>	<b><u>CONDENSWERENDE WARMTE-ISOLATIE</u></b>						
3.9.2.	<u>Isolation anti-condensation</u>	<u>Condenswerende isolatie</u>						
1	Calorifuge anti-condensation des réseaux d'eau froide	Condenswerende isolatie voor de koudwaternetten	PM	-	-			
2	Calorifuge anti-condensation des réseaux incendie	Condenswerende thermische isolatie van de brandnetten	PM	-	-			
3.9.3.	<u>Isolation Thermique</u>	<u>Warmte-isolatie</u>						
1	Calorifuge et revêtement zone accessible	Thermische isolatie en bekleding bereikbare zone	PM	-	-			
2	Calorifuge et revêtement zone non-accessible	Thermische isolatie en bekleding onbereikbare zone	PM	-	-			
3.9.4.	<u>Calorifugeage des accessoires</u>	<u>Thermische isolatie van de accessoires</u>						
3.9.4.3.	Accessoires pour réseaux d'eau chaude sanitaire	Accessoires voor de sanitaire warmwaternetten	PM	-	-			
	Calorifuge des accessoires des réseaux d'eau chaude sanitaire	Thermische isolatie van de accessoires voor sanitair warm water	PM	-	-			
<b>3.10.</b>	<b><u>REPERAGE DES CIRCUITS</u></b>	<b><u>MARKERING VAN DE KRINGEN</u></b>						
	Repérage des circuits suivant NBN69	Markering van de kringen conform NBN69	PM	-	-			
	TOTAL 3 (HTVA) :	TOTAAL 3 (excl. BTW):						
<b>4</b>	<b>PRODUCTION D'EAU CHAUE SANITAIRE</b>	<b>PRODUCTIE VAN SANITAIR WARM WATER</b>						
	Production d'ECS – article pour mémoire – voir partie chauffage	Productie SWW - artikel pro memorie - zie gedeelte verwarming	PM	-	-			
	TOTAL 4 (HTVA) :	TOTAAL 4 (excl. BTW):						
<b>5</b>	<b>ROBINETTERIE</b>	<b>KRAANWERK</b>						
5.1.	<b><u>ROBINETTERIE TECHNIQUE</u></b>	<b><u>TECHNISCH KRAANWERK</u></b>						
5.1.2.	<u>Réducteur de pression à bride</u>	<u>Drukbegrenzer met flens</u>						
	Réducteur de pression à bride	Drukbegrenzer met flens	QF/FH	p/st	1			
5.1.3.	<u>Mitigeur thermostatique pour collectivité</u>	<u>Thermostatische mengkraan voor instellingen</u>						
	Mitigeur thermostatique pour collectivité	Thermostatische mengkraan voor instellingen	QF/FH	p/st	6			
5.1.4.	<u>Robinetterie d'arrêt, de vidange &amp; purgeurs</u>	<u>Afsluit- en aftapkranen &amp; ontluchters</u>						

	Robinetterie d'arrêt, de vidange & purgeurs, antiretour etc. – article pour mémoire, inclut dans le prix unitaire des réseaux	Afsluitkranen, aftapkranen & ontluchters, terugslagkleppen, enz. - artikel pro memorie, inbegrepen in de eenheidsprijs van de netwerken	PM	-	-	
<b>5.2.</b>	<b>ROBINET D'ISOLEMENT MURAL</b>	<b>WANDAFSLUITKRAAN</b>				
1	Robinet d'équerre simple – inclus dans le prix unitaire de la robinetterie	Enkele haakse kraan - inbegrepen in de eenheidsprijs van het kraanwerk	PM	-	-	
2	Robinet d'équerre combiné (cuisine) – inclus dans le prix unitaire de la robinetterie	Gecombineerde haakse kraan (keuken) - inbegrepen in de eenheidsprijs van het kraanwerk	PM	-	-	
<b>5.3.</b>	<b>ROBINETTERIE TERMINALE – MONOTROU ET MELANGEUR/MITIGEUR</b>	<b>EINDKRAANWERK - MET EEN DOORSTROOMOPENING/MENGKRAAN</b>				
2	Robinet double service pour machine à laver	Dubbeldienstkraan voor wasmachine	QF/FH	p/st	1	
3	Cassolette de façade	Gevelplaatje	QF/FH	p/st	4	
4	Robinet mélangeur pour évier	Mengkraan voor gootsteen	QF/FH	p/st	1	
5	Robinet d'eau froide pour lave-main à bouton pousoir	Koudwaterkraan voor de handwastafels met drukknop	QF/FH	p/st	23	
6	Robinet pour lavabo sur plage avec tirette de vidage	Kraan voor wastafel op wastafelvlak met aftapplug	QF/FH	p/st	1	
7	Mitigeur thermostatique pour bain/douche	Thermostatische mengkraan voor bad/douche	QF/FH	p/st	1	
8	Set de douche	Doucheset	QF/FH	p/st	1	
9	Ensemble pour douche publique	Geheel voor openbare douche	QF/FH	p/st	20	
10	Système de rinçage pour urinoirs à pousoir	Spoelsysteem voor urinoirs met drukknop	QF/FH	p/st	2	
11	Robinet simple service pour vidoir	Enkeldienstkraan voor uitgietbak	QF/FH	p/st	2	
	TOTAL 5 (HTVA) :	TOTAAL 5 (excl. BTW):				
<b>6</b>	<b>APPAREILS ET ACCESSOIRES SANITAIRES</b>	<b>SANITAIRE TOESTELLEN EN ACCESSOIRES</b>				
<b>6.1.</b>	<b>APPAREILS SANITAIRES</b>	<b>SANITAIRE TOESTELLEN</b>				
2	Eviers de cuisine	Gootstenen voor de keuken	QF/FH	p/st	1	
3	Lave-main	Handwastafel	QF/FH	p/st	1	
4	Lavabo suspendu	Hangwastafel	QF/FH	p/st	14	
5	Lavabo suspendu PMR	Hangwastafel PBM	QF/FH	p/st	9	
6	Baignoire	Badkuip	QF/FH	p/st	1	
7	Caniveau de douche	Douchegeul	QF/FH	p/st	4	
8	Avaloir de sol en inox	Inox vloerkolk	QF/FH	p/st	10	
9	WC sur pied	Wc op voet	QF/FH	p/st	19	
10	WC sur pied pour PMR	WC op voet voor PBM	QF/FH	p/st	9	
11	Urinoir	Urinoir	QF/FH	p/st	2	
12	Vidoir ménager	Huishoudelijke uitgietbak	QF/FH	p/st	2	
13	Siphon pour machine à laver	Hevel voor wasmachine	QF/FH	p/st	1	
<b>6.2.</b>	<b>ACCESOIRS SANITAIRES</b>	<b>SANITAIRE ACCESSOIRES</b>				
2	Distributeur de papier WC pour collectivité	Toiletpapierverdeler voor collectiviteit	QP	p/st	27	
3	Porte papier toilette à rouleau en U - Inox	U-vormige toilettrolhouder - Inox	QP	p/st	1	
4	Ensemble de barres de maintien et d'appuis WC PMR	Geheel steun- en ruststangen Wc PBM	QP	p/st	9	
5	Ensemble de barres de maintien et d'appuis douche PMR	Geheel steun- en ruststangen douche PBM	QP	p/st	1	
6	Siège de douche pour PMR	Douchezitje voor PBM	QP	p/st	1	
	TOTAL 6 (HTVA) :	TOTAAL 6 (excl. BTW):				
<b>7</b>	<b>SYSTEMES DE PROTECTION INCENDIE</b>	<b>BRANDVEILIGHEIDSSYSTEMEN</b>				
<b>7.1.</b>	<b>DEVIDOIR INCENDIE</b>	<b>BRANDHASPEL</b>				
1	Dévidoir incendie avec hydrant – 20 m	Brandhaspel met brandkraan - 20 m	QF/FH	p/st	2	
2	Dévidoir incendie avec hydrant – 30 m	Brandhaspel met brandkraan - 30 m	QF/FH	p/st	4	
3	Armoire murale	Muurkast	QF/FH	p/st	6	
<b>7.2.</b>	<b>SPRINKLER LOCAL POUBELLES</b>	<b>SPRINKLER AFVALLOKAAL</b>				
1	Tête de Sprinkler	Sprinklerkoppen	QF/FH	p/st	1	
2	Flow switch et alarme sprinkler	Flow switch en alarm sprinkler	QF/FH	p/st	1	
	TOTAL 7 (HTVA) :	TOTAAL 7 (excl. BTW):				
<b>8</b>	<b>ENTRETIEN ET MAINTENANCE JUSQU'A LA RECEPTION DEFINITIVE</b>	<b>ONDERHOUD EN INSTANDHOUING TOT AAN DE DEFINITIEVE OPLEVERING</b>				
	Entretien et maintenance jusqu'à la réception définitive	Onderhoud en instandhouding tot aan de definitieve oplevering	PM	-	-	
	TOTAL 9 (HTVA) :	TOTAAL 9 (excl. BTW):				
	<b>PRIX TOTAL HTVA</b>	<b>TOTAALPRIJS excl. BTW</b>				

Date : Signature du soumissionnaire :  
 Datum : Handtekening van de bieder :

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	AANDUIDING VAN DE WERKEN	MES.	U.	QTTE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	<p>Les mètres ne constituent pas une base suffisante pour effectuer une remise de prix. Ils sont à considérer comme la synthèse du cahier des charges. Sous un terme unique peut se cacher des travaux complexes et des accessoires nécessaires au bon déroulement du projet. Le cahier des charges y reprend en détail (notamment les chapitres "désignation") ce qui est compris dans chaque poste de ce bordereau. La numérotation des 2 documents correspond et permet une lecture en parallèle.</p>	<p>De meetstaten vormen een onvoldoende basis om prijs te geven. Zij dienen als samenvatting voor het bestek te worden beschouwd. Achter een unieke term kunnen complexe werken en noodzakelijke accessoires schuilen voor het goede verloop van het project. Het bestek herneemt in detail (onder meer in de hoofdstukken "beschrijving") wat in elke post van dit bordereel is begrepen. De nummering van de 2 documenten stelt overeen zodat zij in parallel kunnen worden geraadpleegd.</p>					
1	<b>CLAUSES GENERALES</b>	<b>ALGEMENE BEPALINGEN</b>					
1.1.	<b>CLAUSES ADMINISTRATIVES GENERALES</b> Clauses administratives générales	<b>ALGEMENE ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN</b> Algemene administratieve bepalingen	PM	-	-		
1.2.	<b>CLAUSES DE PERFORMANCES ENERGETIQUES</b> Clauses de Performances énergétiques	<b>BEPALINGEN INZAKE ENERGIEPRESTATIES</b> Bepalingen inzake energieprestaties	PM	-	-		
1.3.	<b>CLAUSES ACOUSTIQUES</b> Clauses acoustiques	<b>AKOESTISCHE BEPALINGEN</b> Akoestische bepalingen	PM	-	-		
1.6.	<b>COORDINATION PAR L'ENTREPRISE GENERALE - LIMITES D'ENTREPRISE</b> Coordination par l'entreprise générale	<b>COÖRDINATIE DOOR DE ALGEMENE AANNEMING - GRENZEN VAN DE AANNEMING</b> Coördinatie door de algemene aanneming	PM	-	-		
1.7.	<b>PRESCRIPTIONS GENERALES</b> Prescriptions générales	<b>ALGEMENE VOORSCHRIFTEN</b> Algemene voorschriften	PM	-	-		
1.8.	<b>PLANS D'EXECUTION – FICHES TECHNIQUES</b> Plans d'exécution – Fiches techniques	<b>UITVOERINGSPLANNEN – TECHNISCHE FICHES</b> Uitvoeringsplannen - technische fiches	PM	-	-		
1.9.	<b>DOSSIER AS-BUILT</b> Dossier As-built	<b>AS-BUILDTOSSIER</b> As-built dossier	PM	-	-		
1.10.	<b>ESSAIS ET RECEPTIONS DES TRAVAUX – ECOLAGE</b> Essais et réceptions des travaux – écolage	<b>PROEVEN EN OPLEVERINGEN VAN DE WERKEN - SCHOLING</b> Proeven en opleveringen van de werken - opleiding	PM	-	-		
	TOTAL 1 (HTVA) :	TOTAAL 1 (excl. BTW):					
2	<b>INTRODUCTIONS ET RACCORDEMENTS PRIMAIRES</b>	<b>PRIMAIRE INVOERINGEN EN AANSLUITINGEN</b>					
2.2.	<b>TRAVERSEE DE FAÇADE ETANCHE</b> Insert d'étanchéité pour traversées de voiles et pieux pour introduction électrique, téléphonie et télévision	<b>AFGEDICHTE GEVELDOORVOER</b> Dichtingsinsert voor doorvoeringen doorheen schalen en palen voor de introductie van elektriciteit, telefoon en televisie	QF/FH	p/st	3		
2.3.	<b>INTRODUCTION ET RACCORDEMENT ELECTRIQUE – BASSE TENSION</b>	<b>ELEKTRISCHE INVOERING EN AANSLUITING - LAAGSPANNING</b>					
1	Contact avec la société publique de distribution, demandes de raccordement et suivi d'exécution	Contact opnemen met de openbare distributemaatschappij, aanvragen van aansluitingen en opvolgen van de uitvoering	FF	-	1		
2	Réservation et fermeture de la traversée de façade, y compris fourreau, râgrage etc.	Uitsparing en afdichting van de geveldoorvoering, inclusief mantelbus, herstellingen, enz.	FF	-	1		
3	Coffrets de comptage (nombre d'unités privatives ou collectives)	Meterkasten (aantal private of collectieve eenheden)	QF/FH	p/st	5		
4	Travaux à charge de l'entreprise, y compris frais de coordination, frais généraux, bénéfice, installation de chantier, gestion, ...	Werken ten laste van de aanneming, inclusief coördinatiekosten, algemene kosten, winst, werfoutstalling, beheer, ...	SAJ/TVS	-	1	3.500,00 €	3.500,00 €
5	Identification des compteurs par unité avec plaque gravée	Identificatie van de meters per eenheid met gegraveerde plaat	QF/FH	p/st	5		
2.4.	<b>INTRODUCTION ET RACCORDEMENT TELEPHONIQUE</b>	<b>INVOERING EN AANSLUITING VAN TELEFONIE</b>					
1	Contact avec la société de téléphonie, demandes de raccordement et suivi d'exécution	Contact opnemen met de telefoonmaatschappij, aanvragen van aansluitingen en opvolgen van de uitvoering	FF	-	1		
2	Réservation et fermeture de la traversée de façade, y compris fourreau, râgrage etc.	Uitsparing en afdichting van de geveldoorvoering, inclusief mantelbus, herstellingen, enz.	FF	-	1		
3	Travaux à charge de l'entreprise, y compris frais de coordination, frais généraux, bénéfice, installation de chantier, gestion, ...	Werken ten laste van de aanneming, inclusief coördinatiekosten, algemene kosten, winst, werfoutstalling, beheer, ...	SAJ/TVS	-	1	2.300,00 €	2.300,00 €
4	Fibre optique entre rack et unité privative	Optische vezel tussen rack en private eenheid	QF/FH	m	127		
2.5.	<b>INTRODUCTION ET RACCORDEMENT AU RESEAU COAXIAL</b>	<b>INVOERING EN AANSLUITING MET HET COAXIALE NETWERK</b>					
1	Contact avec la société de distribution, demandes de raccordement et suivi d'exécution	Contact opnemen met de verdeelmaatschappij, aanvragen van aansluitingen en opvolgen van de uitvoering	FF	-	1		
3	Réservation et fermeture de la traversée de façade, y compris fourreau, râgrage etc.	Uitsparing en afdichting van de geveldoorvoering, inclusief mantelbus, herstellingen, enz.	FF	-	1		
3	Travaux à charge de l'entreprise, y compris frais de coordination, frais généraux, bénéfice, installation de chantier, gestion, ...	Werken ten laste van de aanneming, inclusief coördinatiekosten, algemene kosten, winst, werfoutstalling, beheer, ...	SAJ/TVS	-	1	1.500,00 €	1.500,00 €
	TOTAL 2 (HTVA) :	TOTAAL 2 (excl. BTW):					
3	<b>PRISES DE TERRE ET RESEAU DE PROTECTION</b>	<b>AARDVERBINDINGEN EN BESCHERMINGSNETWERK</b>					
3.2.	<b>PRISE DE TERRE</b>	<b>AARDVERBINDING</b>					
1	Boucle de mise à la terre, y compris conducteur de remontée et barrette de sectionnement	Aardingslus, inclusief opgaande geleider en aardverbindingsonderbreker	PG	-	1		
2	Electrode de mise à la terre (complémentaires si nécessaire)	Aardelektrode (bijkomende indien nodig)	PM	-			
3.3.	<b>RESEAU DE PROTECTION</b>	<b>BESCHERMINGSNETWERK</b>					
1	Conducteur de terre & borne principale de terre	Aardgeleider & hoofdaardingsklem	FF	-	1		

2	Liaisons équipotentielle	Equipotentiaalverbindingen	FF	-	1	
3	Liaisons équipotentielle supplémentaires	Bijkomende equipotentiaalverbindingen	FF	-	1	
TOTAL 3 (HTVA) :		TOTAAL 3 (excl. BTW):				
<b>4 PANNEAUX SOLAIRES PHOTOVOLTAIQUES</b>		<b>FOTOVOLTAÏSCHE ZONNEPANELEN</b>				
4.1.	<b>GENERALITES</b>	<b>ALGEMEEN</b>				
3	Modules photovoltaïques 9,0 kWc, yc structure et fixation, pour Multifonction	Fotovoltaïsche modules 9,0 kWc, inclusief bevestigingsstructuur, voor Multifunctioneel	FF	-	1	
5	Onduleur (Multifonction)	Omvormer (Multifunctioneel)	FF	-	1	
8	Câblage, goulotte et raccordement pour Multifonction	Bedrading, kabelgoot en aansluiting voor Multifunctioneel	FF	-	1	
9	Comptage et protections	Meting en beveiliging	FF	-	1	
10	Réception technique par un organisme agréé	Technische oplevering door een erkende instelling	FF	-	1	
11	Certification des installations pour certificats verts	Getuigschrift van de installaties voor groenestroomcertificaten	FF	-	1	
12	Maintenance, garantie de résultat solaire et assurance	Onderhoud, resultaatwaarborg voor zonne-energie en verzekering	FF	-	1	
TOTAL 4 (HTVA) :		TOTAAL 4 (excl. BTW):				
<b>5 TABLEAUX ELECTRIQUES</b>		<b>SCHAKELBORDEN</b>				
5.1.	<b>TABLEAUX DE DISTRIBUTION</b>	<b>VERDEELBORDEN</b>				
1	TD 400V – Tableau "Commun"	VB 400V – Bord "Gemeenschappelijk"	QF/FH	p/st	1	
2	TD 400V – Tableau "Vestiaire Sport sous-sol"	VB 400V – Bord "Vestiaire Sport kelderverdieping"	QF/FH	p/st	1	
3	TD 400V – Tableau "Horeca" - tableau casco pré-équipé	VB 400V – Bord "Horeca" - casco vooraf bekabeld bord	QF/FH	p/st	1	
4	TD 230V – Tableau "Logement"	VB 230V – Bord "Woning"	QF/FH	p/st	1	
5	TGBT 400V – ensemble des zone "Multifonctions"	ALSB 400V – geheel van de "Multifunctionele" zones	QF/FH	p/st	1	
6	TD 400V – Tableau "Bureaux – rez-de-chaussée"	VB 400V – Bord "Kantoren – gelijkvloers"	QF/FH	p/st	1	
7	TD 400V – Tableau "Bureaux – étage +1"	VB 400V – Bord "Kantoren – verdiep +1"	QF/FH	p/st	1	
8	TD 400V – Tableau "Salle de Sport"	VB 400V – Bord "Sportzaal"	QF/FH	p/st	1	
9	TD 400V – Tableau "Salle polyvalente"	VB 400V – Bord "Polyvalente zaal"	QF/FH	p/st	1	
TOTAL 5 (HTVA) :		TOTAAL 5 (excl. BTW):				
<b>6 CIRCUITS DIVISIONNAIRES</b>		<b>VERDEELKRINGEN</b>				
6.2.	<b>CHEMINS DE CABLES</b>	<b>KABELBANEN</b>				
1	Echelles à câbles – 200 mm	Kabelladders - 200 mm	QF/FH	m	40	
2	Passerelles à câbles 200 mm	Kabelbruggen 200 mm	QF/FH	m	5	
3	Passerelles à câbles 400 mm	Kabelbruggen 400 mm	QF/FH	m	203	
4	Chemin de câble en chape	Kabelgoten in de dekvloer	QF/FH	m	180	
5	Boite de sol non équipée – boite de tirage	Niet uitgeruste vloerdoos - trekdoos	QF/FH	p/st	0	
6	Boite de sol en chape pré-équipée de 4 x 240 V + 2RJ45	Vooraf uitgeruste ronde vloerdoos in dekvloer van 4 x 240 V + 2RJ45	QF/FH	p/st	56	
6.3.	<b>COLONNES PRINCIPALES D'ALIMENTATION</b>	<b>HOOFDTOEVOERKOLOMMEN</b>				
1	Alimentation du tableau de " Commun " depuis compteur	Voeding van het bord "Gemeenschappelijk" vanuit de meter	QF/FH	m	112	
2	Alimentation du tableau « Vestiaire Sport sous-sol » depuis compteur	Voeding van het bord "Vestiaire Sport kelderverdieping" vanuit de meter	QF/FH	m	14,5	
3	Alimentation du tableau « Horeca » depuis compteur	Voeding van het bord "Horeca" vanuit de meter	QF/FH	m	47	
4	Alimentation du tableau « Logement » depuis compteur	Voeding van het bord "Woning" vanuit de meter	QF/FH	m	34	
5	Alimentation du TGBT « Multifonction » depuis compteur	Voeding van het ALSB "Multifunctioneel" vanuit de meter	QF/FH	m	3	
6	Alimentation du tableau « Bureaux rez-de-chaussée » depuis TGBT	Voeding van het bord "Kantoren gelijkvloers" vanuit het ALSB	QF/FH	m	28	
7	Alimentation du tableau « Bureaux étage +1 » depuis TGBT	Voeding van het bord "Kantoren verdiep +1" vanuit het ALSB	QF/FH	m	34	
8	Alimentation du tableau « Salle de Sport » depuis TGBT	Voeding van het bord "Sportzaal" vanuit het ALSB	QF/FH	m	37	
9	Alimentation du tableau « Salles polyvalentes » depuis TGBT	Voeding van het bord "Polyvalente zalen" vanuit het ALSB	QF/FH	m	47	
6.4.	<b>POSE LIBRE ET CONDUITS SOUS TUBES</b>	<b>VRIJE PLAATSING EN LEIDINGEN IN BUIZEN</b>				
6.4.1.	<b>Mises à disposition</b>	<b>Terbeschikkingstellingen</b>				
1	Mise à disposition pour Ascenseur	Terbeschikkingstellingen voor Lift	QF/FH	m	50	
6.4.2.	<b>Petits appareillages</b>	<b>Kleine apparatuur</b>				
1	Câblage distribution éclairage XGB 3G1,5 mm <sup>2</sup>	Distributiebekabeling verlichting XGB 3G1,5 mm <sup>2</sup>	QF/FH	m	3504	
2	Câblage distribution petite force motrice XGB 3G2,5 mm <sup>2</sup>	Distributiebekabeling kleine drijfkracht XGB 3G2,5 mm <sup>2</sup>	QF/FH	m	1008	
3	Autres câblage distribution XGB 3G4 mm <sup>2</sup>	Andere distributiebekabeling XGB 3G4 mm <sup>2</sup>	QF/FH	m	12	
4	Autres câblage distribution XGB 5G2,5 mm <sup>2</sup>	Andere distributiebekabeling XGB 5G2,5 mm <sup>2</sup>	QF/FH	m	40	
6.5.	<b>TRAVERSEE DES PAROIS RF</b>	<b>WANDDOORVOEREN DOORHEEN RF-WANDEN</b>				
	Fermeture des traversées des parois RF – article pour mémoire, inclus dans le prix unitaire des réseaux.	Afsluiten van doorvoeringen doorheen RF-wanden - artikel pro memorie, inbegrepen in de eenheidsprijs van de netwerken.	PM	-	-	
6.6.	<b>CONDUITS ENTERRES</b>	<b>ONDERGRONDSE LEIDINGEN</b>				
	Mises à disposition pour fontaine abords	Terbeschikkingstellingen voor fontein buitenomgeving	QF/FH	m	50	
TOTAL 6 (HTVA) :		TOTAAL 6 (excl. BTW):				
<b>7 CABLAGE STRUCTURE</b>		<b>STRUCTUURBEKABELING</b>				
7.2.	<b>RESEAU DATA</b>	<b>DATANETWERK</b>				
1	Câblage UTP Cat 6E	UTP-bedrading Cat. 6E	QF/FH	m	2160	
2	Rack data – 10U, y compris accessoires	Rack data – 10U, inclusief accessoires	QF/FH	p/st	3	
3	Prises RJ45 (en suppléments aux prises RJ 45 incluses dans les boîtes de sol)	RJ45-aansluitingen (in aanvulling op de RJ45-aansluitingen in de vloerdozen)	QF/FH	p/st	8	
7.3.	<b>RESEAU COAXIAL</b>	<b>COAXIAAL NETWERK</b>				
1	Câblage coaxial entre rack d'introduction et chaque unité privative	Coaxiale bekabeling tussen introductie rack en elke private eenheid	QF/FH	m	143	
2	Prise TV-SAT	TV-SAT contactdozen	QF/FH	p/st	2	
TOTAL 7 (HTVA) :		TOTAAL 7 (excl. BTW):				
<b>8 PETIT APPAREILLAGE BASSE TENSION</b>		<b>KLEINE LAAGSPANNINGSAPPARATUUR</b>				
8.1.	<b>APPAREILLAGE DE COMMANDE DE L'ECLAIRAGE</b>	<b>BEDIENINGSAPPARATUUR VOOR DE VERLICHTING</b>				
8.2.1.	<b>Interrupteurs, boutons-poussoirs</b>	<b>Schakelaars, drukknoppen</b>				
1	Interrupteur unipolaire simple apparent ou encastré	Enkelpolige schakelaar, zichtbaar of verzonken	QF/FH	p/st	15	

2	Interrupteur unipolaire deux directions	Enkelpolige wisselschakelaar	QF/FH	p/st	6	
3	Interrupteur bipolaire simple	Enkele tweepolige schakelaar	QF/FH	p/st	2	
4	Interrupteur bipolaire avec témoin lumineux	Tweepolige schakelaar met verklkkerlampje	QF/FH	p/st	1	
8.2.2.	<u>Commande automatique par détection de mouvement / présence</u>	<u>Automatische bediening via beweging / aanwezigheidsdetectie</u>				
	Détecteur de présence intérieur – modèle suivant implantation et affectation	Binnenaanwezigheidsmelder - model volgens inplanting en bestemming	QF/FH	p/st	70	
8.2.3.	<u>Commande automatique par détection de luminosité ou horaire</u>	<u>Automatische bediening via detectie van de lichtsterkte of uregeling</u>				
	Horloges astronomiques pour abords extérieur – 2 canaux	Astronomische klokken voor buitenomgeving - 2 kanalen	QF/FH	p/st	2	
8.3.	<b>PRISES DE COURANT ET DE SIGNAL</b>	<b>STOPCONTACTEN EN SIGNALCONTACTEN</b>				
1	Prise de courant tri 400V 32A montage apparent extérieur	Buitenstopcontact tri 400V 32A montage in opbouw	QF/FH	p/st		
2	Prise de courant tri 400V 32A montage intérieur	Driefasig stopcontact 400V 32A voor binnenmontage	QF/FH	p/st	2	
3	Prise de courant mono 240V 16A simple	Enkel stopcontact mono 240V 16A	QF/FH	p/st	47	
4	Prise de courant mono 240V 16A double	Dubbel stopcontact mono 240V 16A	QF/FH	p/st	19	
5	Prise de connexion mono 240V 32A pour taque de cuisson	Aansluitcontact mono 240V 32A voor kookplaten	QF/FH	p/st	1	
8.4.	<b>PLAQUE DE CUISSON VITROCERAMIQUES</b>	<b>VITROKERAMISCHE KOOKPLAAT</b>				
	Plaque vitrocéramiques	Vitrokeramische kookplaten	QF/FH	p/st	1	
	TOTAL 8 (HTVA) :	TOTAAL 8 (excl. BTW):				
9	<b>ECLAIRAGE</b>	<b>VERLICHTING</b>				
9.2.	<b>APPAREILS D'ECLAIRAGE</b>	<b>VERLICHTINGSTOESELLEN</b>				
1	Luminaire type 11 - Soquet avec ampoule LED	Verlichting type 11 - Fitting met LED-lamp	QF/FH	p/st	6	
2	Luminaire type 01 – Luminaire globe suspendu	Verlichting type 01 - Hangende bollamp	QF/FH	p/st	13	
3	Luminaire type 02A – plafonnier en applique – Grande puissance	Verlichting type 02A – plafondlamp in opbouw – Groot vermogen	QF/FH	p/st	17	
4	Luminaire type 02B – plafonnier en applique – Petite puissance	Verlichting type 02B – plafondlamp in opbouw – Klein vermogen	QF/FH	p/st	16	
5	Luminaire type 03 – Ligne lumineuse suspendue pour bureaux	Verlichting type 03 – Lichtgevende regel voor kantoren	QF/FH	p/st	74	
6	Luminaire type 04 – Applique plafonnier suspendue	Verlichting type 04 - Hangende plafondlamp	QF/FH	p/st	38	
7	Luminaire type 05 – Applique murale pour cuisine logement	Verlichting type 05 – Wandlamp voor keuken woning	QF/FH	p/st	1	
8	Luminaire type 06 – Applique plafonnier pour salle d'eau Logement	Verlichting type 06 - Plafondlamp voor natte cel Woning	QF/FH	p/st	1	
9	Luminaire type 07A – Armature hermétique – 17 W	Verlichting type 07A – Hermetisch armatuur – 17 W	QF/FH	p/st	10	
10	Luminaire type 07B – Armature hermétique – 23 W	Verlichting type 07B – Hermetisch armatuur – 23 W	QF/FH	p/st	20	
11	Luminaire type 07C – Armature hermétique – 33 W	Verlichting type 07C – Hermetisch armatuur – 33 W	QF/FH	p/st	63	
12	Luminaire type 08 – Bande lumineuse pour escalier intérieur et extérieurs	Verlichting type 08 – Lichtgevende strook voor binnen- en buitentrap	QF/FH	m	62,5	
13	Luminaire type 09 – luminaire extérieur en façade	Verlichting type 09 – buitenverlichting tegen de gevel	QF/FH	p/st	10	
14	Luminaire type 10 – Plafonnier encastré extérieur – orientable	Lichtarmatuur type 10 - Inbouwspot voor buiten - richtbaar	QF/FH	p/st	30	
9.3.	<b>ECLAIRAGE DE SECURITE</b>	<b>NOODVERLICHTING</b>				
1	Bloc de secours - modèle suivant implantation	Noodblok - model volgens opmaak	QF/FH	p/st	25	
2	Bloc secours type BS E : étanche	Noodblok type BS E: waterdicht	QF/FH	p/st	8	
3	Luminaire antipanique type AP EM : mural extérieur	Anti-paniek armatuur type AP EM : wandmontage voor buiten	QF/FH	p/st	10	
	TOTAL 9 (HTVA) :	TOTAAL 9 (excl. BTW):				
10	<b>GESTION DES ACCES</b>	<b>TOEGANGSBEHEER</b>				
10.2.	<b>VIDEO-PARLOPHONIE</b>	<b>VIDEOPARLOFONIE</b>				
1	Poste à rue anti-vandale	Vandalismebestendige deurpost	QF/FH	p/st	1	
2	Poste intérieur privatif	Interne privépost	QF/FH	p/st	6	
3	Module de vidéophonie	Module videofonie	FF	-	1	
4	Tubage et câblage complet de l'installation y compris alimentation électrique depuis TD-commun et asservissement avec contrôle d'accès.	Volledige bebuizing en bekabeling voor de installatie inclusief elektrische toevoer vanuit het VB-gemene delen en sturing met toegangscontrole.	FF	-	1	
10.3.	<b>SYSTEME DE CONTROLE D'ACCES</b>	<b>SYSTEEM VOOR TOEGANGSCONTROLE</b>				
1	Centrale avec clavier (tous modules d'extensions compris), y compris software et programmation	Centrale met toetsenbord (inclusief alle uitbreidingsmodules), inclusief software en programmering	QF/FH	p/st	1	
2	Lecteurs de badges	Badgelezers	QF/FH	p/st	7	
3	Fourniture et programmation de badges	Leveren en programmeren van badges	QF/FH	p/st	50	
4	Bouton poussoir d'accès sortie	Drukknop voor uitgang	QF/FH	p/st	2	
5	Bouton poussoir de secours avec relais pour alarme	Nooddrukknop met relais voor alarm	QF/FH	p/st	3	
6	Gâche électrique pour portes intérieure	Elektrische slotplaat voor binnendeuren	QF/FH	p/st	5	
7	Serrure électromagnétique 3 points pour porte extérieure	Elektromagnetisch 3-puntslot voor buitendeur	QF/FH	p/st	2	
8	Contacts asservissement (video-parlophonie – incendie)	Sturingscontacten (video-parlofonie-brand)	FF	-	1	
9	Tubage et câblage complet de l'installation y compris alimentation électrique depuis TD-commun	Volledige bebuizing en bekabeling voor de installatie inclusief elektrische toevoer vanuit het VB-gemeensch	FF	-	1	
10.4.	<b>ANTI-INTRUSION</b>	<b>INBRAAKBEVEILIGING</b>				
1	Centrale intrusion	Inbraakcentrale	FF	-	1	
2	Clavier à code	Codeklavier	QF/FH	p/st	2	
3	Télétransmission	Teletransmissie	QF/FH	p/st	1	
4	DéTECTEURS d'intrusion	Inbraakdetectors	QF/FH	p/st	7	
5	Buzzer intérieur	Interne zoemer	QF/FH	p/st	5	
6	Sirène extérieure	Buitensirene	QF/FH	p/st	1	
7	Câblage, raccordement et programmation des équipements	Bedraging, aansluiting en programmering van de uitrusting	FF	-	1	
	TOTAL 10 (HTVA) :	TOTAAL 10 (excl. BTW):				
11	<b>DETECTION INCENDIE</b>	<b>BRANDDETECTIE</b>				
11.2.	<b>CENTRAL DE SIGNALISATION ET REPETITEUR</b>	<b>SIGNALISATIECENTRALE EN HERHAALBORD</b>				
	Central de signalisation	Signalatiecentrale	QF/FH	p/st	1	
11.3.	<b>DETECTEURS</b>	<b>DETECTORS</b>				
1	DéTECTEURS optique/thermique/thermovélocimétriques	Optische/thermische/thermovelocimetrische detectors	QF/FH	p/st	74	
2	DéTECTEUR de gaine	Kokerdetectors	QF/FH	p/st	2	
3	DéTECTEURS autonomes sur pile	Autonome detectoren op batterijen	QF/FH	p/st	2	
11.4.	<b>BOITIERS D'INTERFACE, BOUTONS POUSSOIRS, SIRENES</b>	<b>INTERFACEKASTEN, DRUKKNOPEN, SIRENES</b>				
1	Boutons poussoirs d'alarme	Drukknopen voor alarm	QF/FH	p/st	9	
2	Sirène d'alarme	Alarmsirene	QF/FH	p/st	10	
3	Rétenteur magnétique	Magnetische houder	QF/FH	p/st	11	

4	Autres asservissements	Andere sturingen	FF	-	1	
5	Teletransmission	Teletransmissie	FF	-	1	
<b>11.5.</b>	<b>DEFIBRILLATEUR EXTERNE AUTOMATIQUE (DEA)</b>	<b>AUTOMATISCHE EXTERNE DEFIBRILLATOR (AED)</b>	QF/FH	p/st	1	
1	Défibrillateur Externe Automatique (DEA)°	Automatische externe defibrillator (AED)°				
<b>11.6.</b>	<b>CABLAGE, MISE EN SERVICE ET RECEPTION</b>	<b>BEKABELING, INWERKINGSTELLING EN OPLEVERING</b>				
1	Canalisations électriques	Elektrische leidingen	FF	-	1	
2	Mise en service & réception	Indienststellen & opleveren	FF	-	1	
	TOTAL 11 (HTVA) :	TOTAAL 11 (excl. BTW):				
<b>12</b>	<b>COMMANDE D'EXUTOIRE DE FUMEE</b>	<b>BEDIENING ROOKAFVOER</b>				
1	Centrale à 1 zone pour escaliers de secours	Centrale met 1 zone voor noodtrappen	QF/FH	p/st	1	
2	Câblage d'alimentation de l'exutoire de fumée escaliers de secours	Toevoerkabels voor de rookafvoer van de noodtrappen	FF	-	1	
	TOTAL 12 (HTVA) :	TOTAAL 12 (excl. BTW):				
<b>13</b>	<b>ORGANISME AGREE</b>	<b>ERKEND ORGANISME</b>				
1	Etude des facteurs d'influence externe et des circuits vitaux	Studie van de externe invloedfactoren en vitale kringen	FF	-	1	
2	L'analyse de risque incendie et évaluation des besoins	De risicoanalyse en evaluatie van de behoeften	FF	-	1	
3	Réception des installations électriques par un organisme agréé	Oplevering van de elektrische installaties door een erkend orga	FF	-	1	
	TOTAL 13 (HTVA) :	TOTAAL 13 (excl. BTW):				
<b>14</b>	<b>ENTRETIEN ET MAINTENANCE JUSQU'A LA RECEPTION DEFINITIVE</b>	<b>ONDERHOUD EN INSTANDHOUING TOT AAN DE DEFINITIEVE OPLEVERING</b>				
	Entretien et maintenance jusqu'à la réception définitive	Onderhoud en instandhouding tot aan de definitieve oplevering	PM			
	TOTAL 14 (HTVA) :	TOTAAL 14 (excl. BTW):				

PRIX TOTAL HTVA

TOTAALPRIJS excl. BTW

Date :

Signature du soumissionnaire :

Datum :

Handtekening van de bieder :

N°	DESIGNATION DES OUVRAGES	AANDUIDING VAN DE WERKEN	MES.	U.	QTTE	PRIX UNITAIRE	PRIX TOTAL
	<p>Les mètres ne constituent pas une base suffisante pour effectuer une remise de prix. Ils sont à considérer comme la synthèse du cahier des charges. Sous un terme unique peut se cacher des travaux complexes et des accessoires nécessaires au bon déroulement du projet. Le cahier des charges y reprend en détail (notamment les chapitres "désignation") ce qui est compris dans chaque poste de ce bordereau. La numérotation des 2 documents correspond et permet une lecture en parallèle.</p>	<p>De meetstaten vormen een onvoldoende basis om prijs te geven. Zij dienen als samenvatting voor het bestek te worden beschouwd. Achter een unieke term kunnen complexe werken en noodzakelijke accessoires schuilen voor het goede verloop van het project. Het bestek herneemt in detail (onder meer in de hoofdstukken "beschrijving") wat in elke post van dit bordereel is begrepen. De nummering van de 2 documenten stelt overeen zodat zij in parallel kunnen worden geraadpleegd.</p>					
1	<b>CLAUSES GENERALES</b>	<b>ALGEMENE BEPALINGEN</b>					
1.1.	<b>CLAUSES ADMINISTRATIVES GENERALES</b> Clauses administratives générales	<b>ALGEMENE ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN</b> Algemene administratieve bepalingen	PM	-	-		
1.2.	<b>CLAUSES DE PERFORMANCES ENERGETIQUES</b> Clauses de Performances énergétiques	<b>BEPALINGEN INZAKE ENERGIEPRESTATIES</b> Bepalingen inzake energieprestaties	PM	-	-		
1.3.	<b>CLAUSES ACOUSTIQUES</b> Clauses acoustiques	<b>AKOESTISCHE BEPALINGEN</b> Akoestische bepalingen	PM	-	-		
1.4.	<b>COORDINATION PAR L'ENTREPRISE GENERALE - LIMITES D'ENTREPRISE</b> Coordination par l'entreprise générale	<b>COÖRDINATIE DOOR DE ALGEMENE AANNEMING - GRENZEN VAN DE AANNEMING</b> Coördinatie door de algemene aanneming	PM	-	-		
1.5.	<b>DOSSIERS D'EXECUTION</b> Plans d'exécution – Fiches techniques	<b>UITVOERINGSDOSSIERS</b> Uitvoeringsplannen - technische fiches	PM	-	-		
1.8.	<b>DOSSIER AS-BUILT</b> Dossier As-built	<b>AS-BUILTDOSSIER</b> As-builtdossier	PM	-	-		
1.9.	<b>ESSAIS ET RECEPTIONS DES TRAVAUX – ECOLAGE</b> Essais et réceptions des travaux – écolage	<b>PROEVEN EN OPLEVERINGEN VAN DE WERKEN - SCHOLING</b> Proeven en opleveringen van de werken - opleiding	PM	-	-		
	TOTAL 1 (HTVA) :	TOTAAL 1 (excl. BTW):					
2	<b>INSTALLATIONS LEVAGE</b>	<b>HEFINSTALLATIES</b>					
2.1.	<b>GENERALITES</b> Ascenseurs électriques 1.000 kg / 10 personnes PMR (EN81-70)	<b>ALGEMEEN</b> Elektrische liften 1.000 kg / 10 personen PBM (EN81-70)	QF/FH	p/st	1		
	TOTAL 2 (HTVA) :	TOTAAL 2 (excl. BTW):					
3	<b>VENTILATION DE LA TREMIE D'ASCENSEUR</b>	<b>VENTILATIE VAN DE LIFTSCHACHT</b>					
	Ensemble de ventilation contrôlée pour trémie d'ascenseur	Geheel voor gecontroleerde ventilatie voor de liftschacht	FF	-	1		
	TOTAL 3 (HTVA) :	TOTAAL 3 (excl. BTW):					
4	<b>ENTRETIEN ET MAINTENANCE</b>	<b>ONDERHOUD EN INSTANDHOUDING</b>					
4.1.	<b>ENTRETIEN ET MAINTENANCE JUSQU'A LA RECEPTION DEFINITIVE</b> Entretien et maintenance jusqu'à la réception définitive	<b>ONDERHOUD EN INSTANDHOUDING TOT AAN DE DEFINITIEVE OPLEVERING</b> Onderhoud en instandhouding tot aan de definitieve oplevering	PM	-			
4.2.	<b>PROPOSITION DE CONTRAT D'ENTRETIEN</b> Remise d'offre pour entretien et maintenance	<b>VOORSTEL VAN ONDERHOUDSContract</b> Indienen van een offerte voor onderhoud en instandhouding	PM	-			
	TOTAL 4 (HTVA) :	TOTAAL 4 (excl. BTW):					
	<b>PRIX TOTAL HTVA</b>	<b>TOTAALPRIJS excl. BTW</b>					

Date : Signature du soumissionnaire :  
 Datum : Handtekening van de bieder :